

SSA-P102  
SSA-P102T

# Pannello di controllo degli accessi

## 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](http://www.samsungsecurity.com)

**SAMSUNG**

# informazioni sulla sicurezza

	<b>ATTENZIONE</b> RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA NON APRIRE	
<b>ATTENZIONE:</b> 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.



# indice

---

## **PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO**

5

- 5 Caratteristiche
- 6 Contenuto della confezione
- 9 Assortimento di cavi

## **INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO ESTERNO**

10

- 10 Collegamento del resistore di terminazione e del diodo
- 11 Collegamento a massa dei cavi di comunicazione
- 12 Alimentazione, collegamento del lettore e collegamento I/O
- 15 Collegamento della linea di comunicazione

## **INIZIALIZZAZIONE**

21

- 21 Inizializzazione del sistema
- 21 Impostazione dei bit di ingresso del lettore
- 22 Impostazione dell'id della scheda
- 22 Impostazione della velocità di comunicazione

## **RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**

23

- 23 Risoluzione dei problemi

## **SPECIFICHE DEL PRODOTTO**

25

- 25 Specifiche del prodotto

# presentazione del prodotto

## CARATTERISTICHE

Questo è un dispositivo all'avanguardia per il controllo degli accessi di una singola porta e fornisce un sistema di sicurezza di alto livello a un prezzo accessibile, soddisfacendo le necessità delle società di sorveglianza. Grazie all'interfaccia user friendly, questo apparecchio consente di gestire gli utenti in modo facile e semplice per eseguire qualsiasi operazione mantenendo un livello di stabilità elevato.

L'interfaccia user friendly permette di registrare, modificare, eliminare e aggiungere tra 10.000 e 50.000 tessere. La memoria eventi integrata permette di memorizzare fino a 50.000 istanze di ingressi e allarmi in base al numero di tessere registrate. (Tuttavia, la somma del numero di tessere registrate e del numero di eventi non può superare quota 60.000). Inoltre supporta un sistema di memorizzazione eventi separato per un dispositivo di input, come il sensore incendi e il tasto di emergenza, che da una zona remota rileva gli eventi più urgenti che hanno la precedenza rispetto ad altri eventi. È possibile collegare un'ampia gamma di lettori attraverso le due porte del lettore e attivare l'apparecchio nel modo tessera RF o nel modo tessera RF + PW. Le 5 porte di ingresso indipendenti possono essere utilizzate per il collegamento a diversi dispositivi, quali i tasti di uscita, i sensori contatto porta, i sensori PIR e i sensori rottura finestra, per potenziare la sorveglianza; questo apparecchio è stato progettato per rilevare l'interruzione o il cortocircuito di uno di questi sensori.

È possibile stabilire un collegamento indipendente o in rete mediante le comunicazioni RS-232 o RS-422. SSA-P102T è dotato di un modulo TCP/IP integrato, che consente di stabilire comunicazioni LAN. Tutte le impostazioni, comprese le informazioni di registrazione delle tessere, le impostazioni I/O, l'orologio reale, le fasce orarie e tutti i report di transazione eventi, possono essere scaricate/caricate dal/sul computer host utilizzando software che supportano vari formati di report. Installato e utilizzato all'interno della zona di sorveglianza per prevenire il rischio di danni, l'apparecchio è in grado di implementare un sistema di controllo accessi estremamente sicuro con molteplici opzioni di controllo, adatto al controllo degli accessi e alla gestione del tempo e delle attività.

### Funzionamento stand alone

Poiché dispone di due lettori di tessere, questo prodotto può essere utilizzato per controllare l'accesso di una singola porta. Il sistema di controllo decide se consentire l'accesso leggendo i dati provenienti dal lettore di tessere, controlla l'apertura e la chiusura del relè porta e consente la modifica di altre impostazioni di uscita. Se riceve un segnale in ingresso proveniente dall'esterno (sensore o tasto di uscita), attiva un dispositivo di uscita come il relè. Il dispositivo di controllo dispone di un sistema di controllo indipendente che assicura il normale funzionamento indipendentemente dai problemi di altri sistemi, senza influenzarli nella situazione opposta.

### Manutenzione dati

Se si verifica un'interruzione di corrente, il sistema di controllo conserva tutte le informazioni delle tessere (dati utente) e lo storico degli accessi/allarmi (dati eventi), a meno che non abbia subito dei danni alla memoria.

### Antipassback

Su una porta sono installati due lettori di tessere: uno per l'ingresso e l'altro per l'uscita; in tal modo chiunque entri deve far riconoscere la propria tessera dal lettore all'ingresso prima di poter uscire normalmente. Se una persona non esegue la procedura di riconoscimento della tessera e semplicemente segue un'altra persona all'interno della porta, a questa persona non sarà consentito uscire quando passerà la tessera di accesso sul lettore di tessere all'uscita e si verificherà l'errore antipassback (errore APB), che verrà memorizzato nella memoria interna. È inoltre possibile configurare l'emissione di un segnale attraverso un pin specifico quando si verifica tale errore.

(Configurare le impostazioni nel programma applicativo (accesso controllato, gestione del tempo e delle attività, ecc.) – Configurazione I/O – Errore APB)

### Gestione basata sul computer

Tutti i record di accessi autorizzati e non autorizzati e qualsiasi segnale esterno vengono salvati nella memoria interna. È possibile scaricare questi dati sul computer in base al protocollo di comunicazione specificato. Con i dati scaricati è possibile memorizzare, elaborare e creare un report basato su una query (dettagli su accesso e allarme, ecc.) sul computer centrale.

### Configurazione del formato della porta di ingresso

L'apparecchio è dotato di 5 porte di ingresso integrate, 2 porte di uscita relè e 2 porte di uscita TTL. È possibile utilizzare le porte di ingresso per ricevere i segnali dal tasto di uscita e dal sensore incendi e utilizzare questo prodotto per diverse situazioni come collegare il blocco porta a uno qualunque dei due relè. È anche possibile impostare l'ora di uscita per queste porte di uscita.

# presentazione del prodotto

## Fascia oraria

È possibile specificare un intervallo di tempo durante il quale viene eseguita una determinata operazione. Sono disponibili in totale 10 codici di programmazione temporale. Ogni codice di programmazione temporale viene programmato e trasferito al dispositivo. È possibile specificare fino a 5 intervalli di tempo diversi al giorno, coprendo da lunedì a domenica, festivi inclusi. Ogni codice di programmazione può essere applicato a un singolo codice festività diverso (o uguale).

## Allarme porta aperta e allarme apertura forzata della porta

Se una porta rimane aperta oltre il normale intervallo di apertura e di standby, la funzione allarme porta aperta comunica all'amministratore che la porta è ancora aperta (predef.: 3 secondi). Il segnale di uscita può essere trasferito attraverso la porta di uscita, i dati relativi a qualsiasi stato anormale vengono salvati nella memoria che, su richiesta, verrà trasferita dal software del PC. La funzione allarme apertura forzata della porta genera un allarme quando il sensore contatto porta rileva qualsiasi apertura forzata della porta. (In caso di porta aperta forzata, l'apparecchio non tiene conto del tempo trascorso).

## Impostazione delle festività

È possibile specificare una festività (festività legale o vacanza bisettimanale), domenica esclusa. Sono disponibili in totale 10 codici festività. Ogni codice festività può comprendere fino a 32 festività. (L'accesso può essere consentito solo per un intervallo di tempo permissibile in base all'impostazione della fascia oraria). È possibile assegnare un codice festività al codice di programmazione.

## Modo coercizione

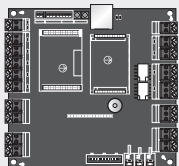



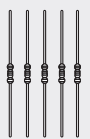
Viene utilizzato nelle situazioni in cui si deve inevitabilmente aprire la porta sotto minaccia di un ladro. Aprire la porta inserendo la password a due cifre dell'allarme coercizione e premere il tasto **ENT** prima di passare la tessera registrata (o di riconoscere il numero della tessera); nel frattempo questa situazione di coercizione verrà notificata all'applicazione del PC. (Questo modo viene attivato solo se il prodotto è collegato a un lettore a tastiera).



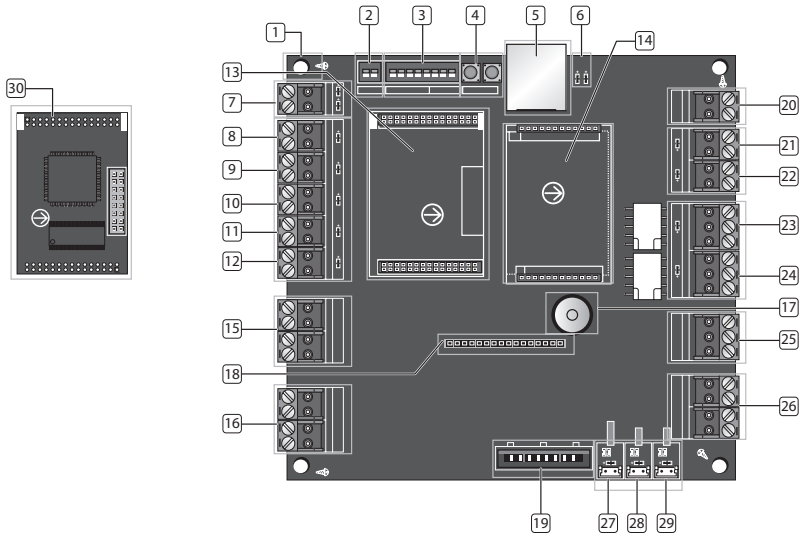
▪ Tutte le funzioni riportate sopra possono essere attivate utilizzando l'applicazione (SAMS Basic).

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Controllare che i seguenti componenti siano compresi nella confezione.

		
Unità principale	Guida rapida	Manuale su CD
		
Diodi (x2) (UF4004, 1N4001~4007)	Resistenze (x5) (2,2kΩ, 1/4W)	

## Scheda madre



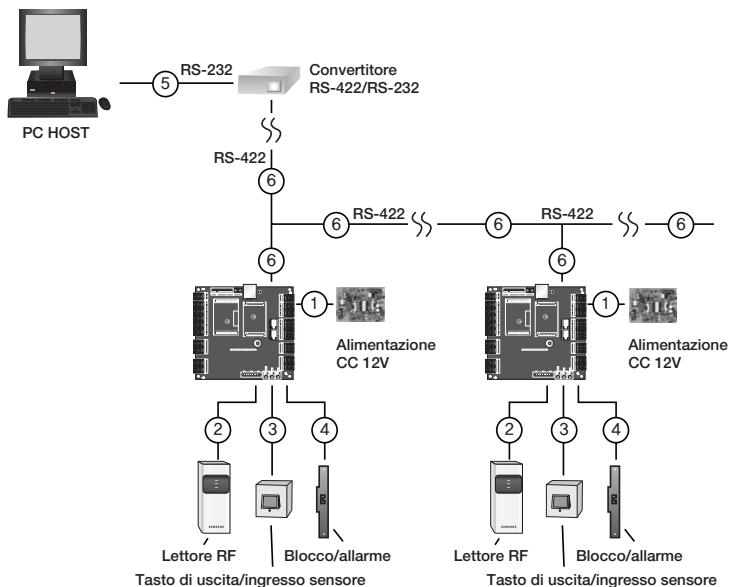
<b>1</b> Foro di fissaggio	Utilizzato per collegare SSA-P102 all'involucro per mezzo di un supporto metallico. (Assicurarsi di utilizzare il supporto metallico per impedire interferenze elettromagnetiche).
<b>2</b> DIP switch a 2 posizioni	Utilizzato per impostare il tipo di lettore collegato su 26 bit Wiegand o 34 bit Wiegand.
<b>3</b> DIP switch a 8 posizioni	L'indirizzo del dispositivo e la velocità di comunicazione specificati dall'interruttore devono corrispondere a quelli del computer utilizzato per le comunicazioni. (Impostazione dell'indirizzo: dalla posizione 1 alla posizione 5 del DIP Switch, velocità di comunicazione: dalla posizione 6 alla posizione 8 del DIP switch)
<b>4</b> Tasto di inizializzazione del sistema	Se si tengono premuti entrambi i tasti contemporaneamente per circa 2 secondi, viene emesso il segnale acustico che indica l'avvio dell'inizializzazione. Rilasciando entrambi i tasti, il segnale acustico si arresta e il sistema si riavvia al termine dell'inizializzazione.
<b>5</b> RJ-45	Collegare il cavo LAN per le comunicazioni TCP/IP.
<b>6</b> LED	Indica lo stato delle comunicazioni LAN.
<b>7</b> RL#1, RL#2	Porte alle quali sono collegate la linea di controllo dell'avvisatore acustico o la linea di controllo LED del lettore per visualizzare lo stato del relè 1 o 2.
<b>8</b> Ingresso #5	Porta di ingresso: L'indicatore LED lampeggiante indica che è stato rilevato un segnale dalla porta.

# presentazione del prodotto

<b>9</b>	<b>Ingresso #4</b>	Porta di ingresso: L'indicatore LED lampeggiante indica che è stato rilevato un segnale dalla porta.
<b>10</b>	<b>Ingresso #3</b>	Porta di ingresso: L'indicatore LED lampeggiante indica che è stato rilevato un segnale dalla porta.
<b>11</b>	<b>Ingresso #2</b>	Porta di ingresso: L'indicatore LED lampeggiante indica che è stato rilevato un segnale dalla porta. (Collegata al sensore contatto porta). Tutti gli altri sensori non sono ammessi.
<b>12</b>	<b>Ingresso #1</b>	Porta di ingresso: L'indicatore LED lampeggiante indica che è stato rilevato un segnale dalla porta. (Collegata al tasto di uscita). Tutte le altre sorgenti di ingresso non sono ammesse.
<b>13</b>	<b>Porta di collegamento del modulo MCU</b>	Porta di collegamento del modulo MCU. Non smontarla se non necessario.
<b>14</b>	<b>Porta di collegamento del modulo TCP/IP</b>	SSA-P102T è dotato di modulo TCP/IP.
<b>15</b>	<b>Lettore #2</b>	Porta del lettore.
<b>16</b>	<b>Lettore #1</b>	Porta del lettore.
<b>17</b>	<b>AVISATORE ACUSTICO</b>	Al momento dell'inizializzazione del sistema, emette un segnale acustico dall'uscita configurata in base alle impostazioni di controllo dell'avvisatore acustico.
<b>18</b>	<b>Porta di collegamento dell'LCD</b>	Opzionale.
<b>19</b>	<b>Porta di collegamento del tastierino</b>	Opzionale.
<b>20</b>	<b>Porta dell'alimentazione</b>	SSA-P102 utilizza un'alimentazione CC +12V.
<b>21</b>	<b>Uscita TTL #1</b>	Porta di uscita TTL.
<b>22</b>	<b>Uscita TTL #2</b>	Porta di uscita TTL.
<b>23</b>	<b>Uscita relè #1</b>	Porta di uscita relè.
<b>24</b>	<b>Uscita relè #2</b>	Porta di uscita relè.
<b>25</b>	<b>RS-232</b>	Porta di comunicazione RS-232. Utilizzata per collegarsi esclusivamente ad un PC in una rete locale.
<b>26</b>	<b>RS-422</b>	Porta di comunicazione RS-422. Utilizzata per collegarsi ad un PC in una rete remota. È possibile stabilire fino a 32 comunicazioni multidrop.
<b>27</b>	<b>LED di alimentazione</b>	Visualizza lo stato dell'alimentazione.
<b>28</b>	<b>LED RX</b>	Visualizza lo stato di ricezione del segnale durante le comunicazioni.
<b>29</b>	<b>LED TX</b>	Visualizza lo stato di trasmissione del segnale durante le comunicazioni.
<b>30</b>	<b>Modulo MCU</b>	Modulo MCU.



## ASSORTIMENTO DI CAVI



Voce	Tipo di cavo
<b>1</b> Alimentazione CC 12V → Apparecchio	Belden #9409, 2 conduttori 18 AWG, non schermato
<b>2</b> Lettore (alimentazione e dati) esterno Lettore → Apparecchio	Belden #9512, 4 conduttori 22 AWG, schermato Belden #9514, 8 conduttori 22 AWG, schermato
<b>3</b> Sensore contatto porta Tasto di uscita Ingresso sensore Ingresso → Apparecchio	Belden #9512, 4 conduttori 22 AWG, schermato Belden #9514, 8 conduttori 22 AWG, schermato
<b>4</b> Blocco porta Dispositivo di allarme Blocco (allarme) → Apparecchio	Belden #9409, 2 conduttori 18 AWG, non schermato
<b>5</b> Cavo RS-232 Convertitore → PC host	Belden #9829, 2 coppie di cavi intrecciati 24 AWG, schermato
<b>6</b> Cavo RS-485 SSA-P102 → SSA-P102 SSA-P102 → Convertitore	Belden #9829, 2 coppie di cavi intrecciati 24 AWG, schermato
<b>6</b> Cavo RS-422 SSA-P102 → SSA-P102 SSA-P102 → Convertitore	Belden #9830, 3 coppie di cavi intrecciati 24 AWG, schermato

**!** I cavi devono avere una sezione sufficiente tale da consentire il passaggio della massima corrente consumata dal lettore.

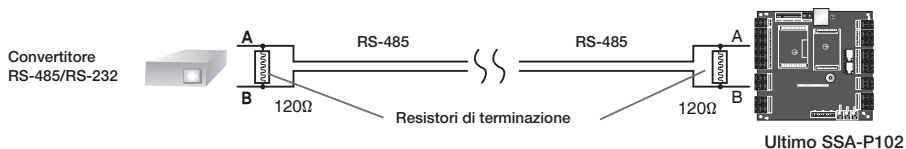
# installazione e collegamento esterno

## COLLEGAMENTO DEL RESISTORE DI TERMINAZIONE E DEL DIODO

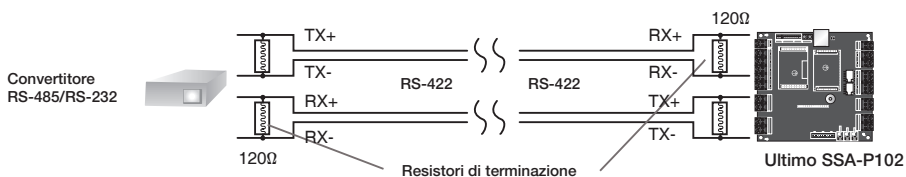
### Resistore di terminazione

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 90 $\Omega$  non sono consentiti, né viene accettato più di un resistore di terminazione per il sistema di comunicazione.



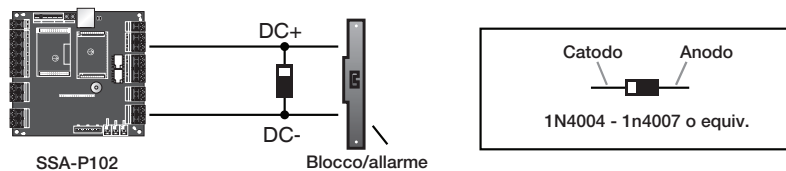
<Resistore di terminazione nella comunicazione RS-485>



<Resistore di terminazione nella comunicazione RS-422>

### Collegamento del diodo di bypass

Se è stato collegato un induttore (blocco porta o dispositivo di allarme) al relè di uscita, potrebbe verificarsi una sovratensione mentre l'induttore è nella transizione tra acceso e spento. Se non si collega un diodo di bypass, la sovratensione danneggia il circuito elettrico del sistema di controllo. Per ridurre la sovratensione, collegare il diodo di bypass al relè.



## COLLEGAMENTO A MASSA DEI CAVI DI COMUNICAZIONE

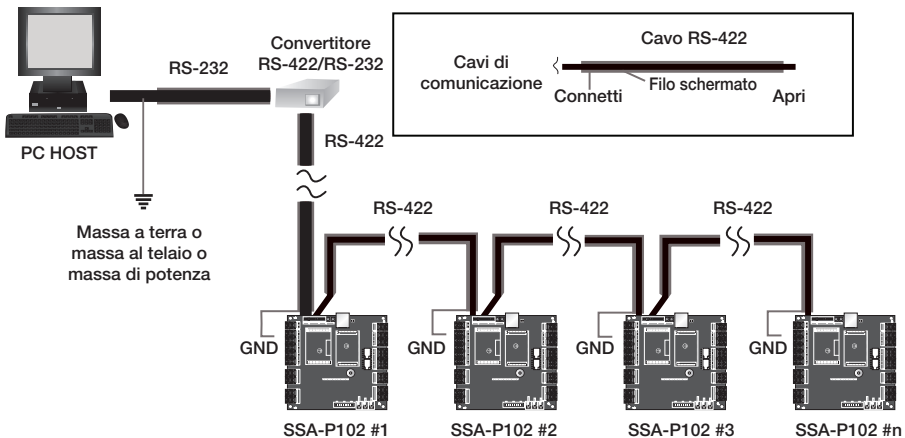
Per i cavi di comunicazione si consiglia di utilizzare un sistema di collegamento a massa adatto.

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 assolutamente 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 nessuna delle 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.

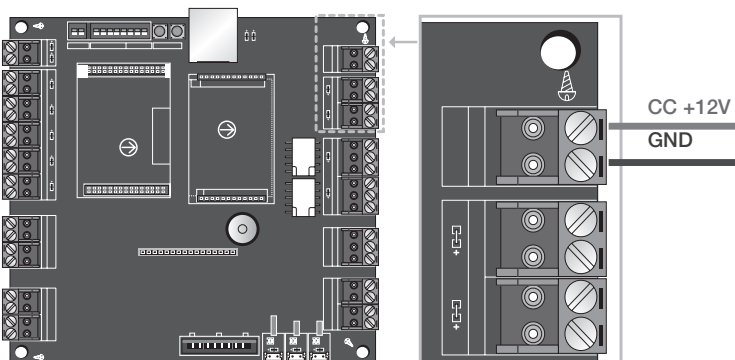


# installazione e collegamento esterno

## ALIMENTAZIONE, COLLEGAMENTO DEL LETTORE E COLLEGAMENTO I/O

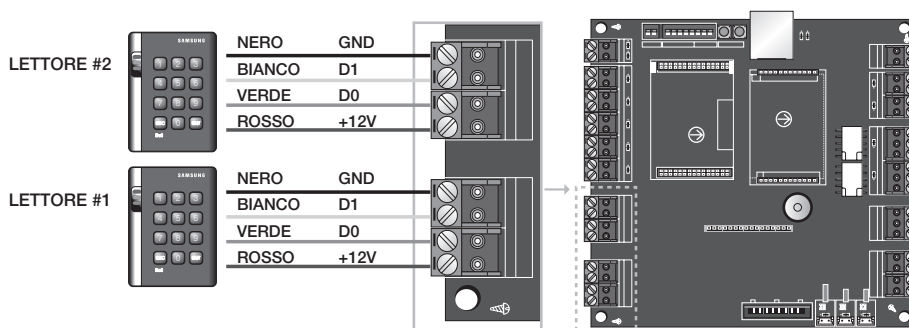
### Alimentazione

Individuare la posizione della porta di alimentazione.



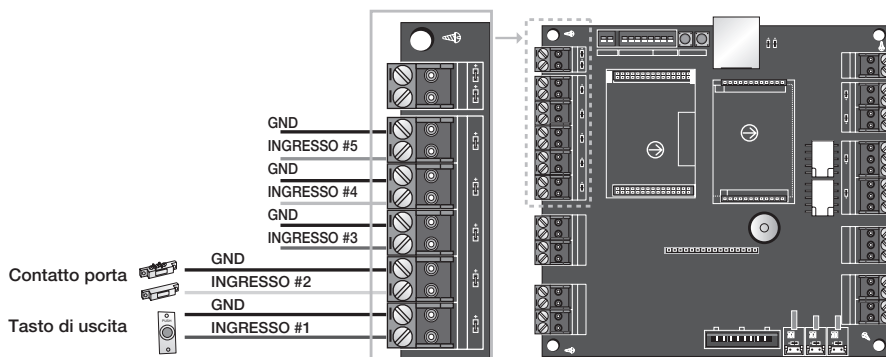
- Collegare il cavo positivo (+) dell'alimentazione CC da 12V alla porta corrispondente (+12V).
- Collegare il cavo negativo (-) dell'alimentazione CC da 12V alla porta GND (-).

### Collegamento del lettore



- È possibile utilizzare in modo sicuro altre fonti di alimentazione per il lettore invece di quella fornita dalla porta specificata; tuttavia, tutte le fonti di alimentazione devono essere collegate alla porta GND comune. Un collegamento di massa non corretto alla porta GND può causare un errore di trasferimento dei dati Wiegand al controller, dovuto ad una differenza di tensione. Collegare l'uscita dati Wiegand 0 del lettore di prossimità alla porta D0 e collegare l'uscita dati Wiegand 1 alla porta D1 di P102 (T).

## Collegamento di ingresso



- Le porte di ingresso #1 e #2 sono collegate al tasto di uscita e al sensore contatto porta, mentre le porte di ingresso dalla #3 alla #5 possono essere configurate in base alle proprie esigenze.

### - Collegamento del tasto Exit

Collegare un cavo del tasto Exit a IN 1.

Collegare l'altro cavo del tasto Exit a massa (GND).

### - Collegamento del sensore contatto porta

Collegare un cavo del sensore contatto porta a IN 2.

Collegare l'altro cavo del sensore contatto porta a massa (GND).

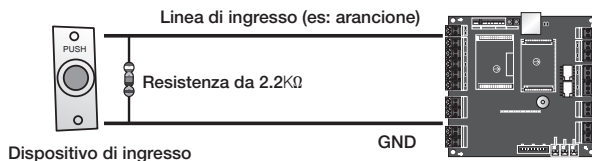
### - Collegamento di un dispositivo ausiliario (AUX #3, AUX #4, AUX #5)

Collegare un cavo del dispositivo di ingresso ausiliario ad uno degli ingressi IN3, IN 4 e IN 5.

Collegare l'altra estremità del dispositivo di ingresso ausiliario a massa (GND).

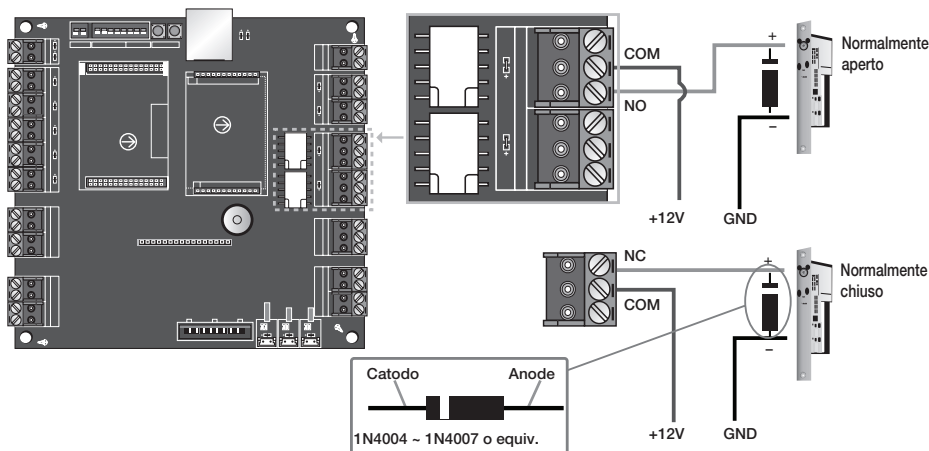
### - Collegamento della resistenza da 2,2kΩ per il controllo dei cortocircuiti.

1. Per consentire la funzione di controllo dei cortocircuiti, collegare una resistenza da 2,2K tra la linea di ingresso (es: arancione) e la linea di terra (GND). Innanzitutto, specificare se si intende eseguire il controllo dei cortocircuiti su ciascun dispositivo di ingresso.
2. Eseguendo il controllo della porta di ingresso/DIP Switch, è possibile verificare se la resistenza per il controllo dei cortocircuiti è collegata correttamente.



# installazione e collegamento esterno

## Collegamento di uscita



- A seconda della modalità di funzionamento, il tipo di blocco porta può essere: NC (Normal Close = normalmente chiuso) o NO (Normal Open = normalmente aperto). Scegliere il collegamento appropriato.

- Per evitare il rischio di sovratensione durante le operazioni di blocco, utilizzare il diodo di bypass.

- Se il tipo di blocco porta è **POWER FAIL SAFE**

1. Collegare la linea COM (comune) del relè blocco porta a CC +12V.
2. Collegare il cavo positivo (+) del blocco porta alla linea normalmente chiusa (NC) del relè blocco porta.
3. Collegare il cavo negativo (-) del blocco porta alla linea di terra, GND.

- Se il tipo di blocco porta è **POWER FAIL SECURE**

1. Collegare la linea COM (comune) del relè blocco porta a CC +12V (rosso).
2. Collegare il cavo positivo (+) del blocco porta alla linea normalmente aperta (NO) del relè blocco porta.
3. Collegare il cavo negativo (-) del blocco porta alla linea di terra, GND.

**Collegamento del dispositivo di allarme**

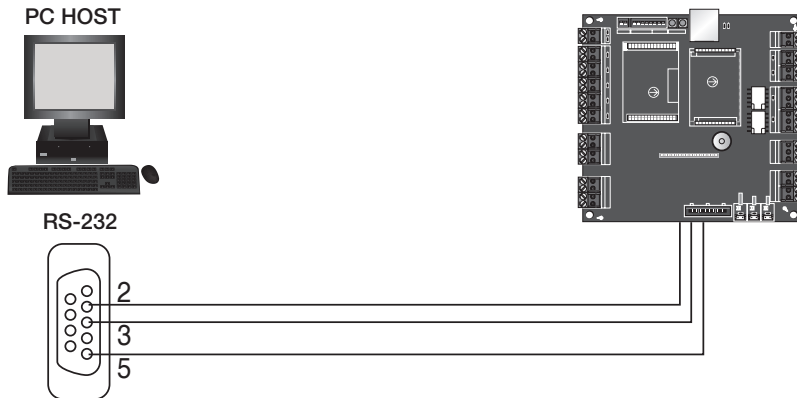
1. Collegare la linea COM del relè dispositivo di allarme a CC +12V.
2. Collegare il cavo positivo (+) del dispositivo di allarme alla linea normalmente aperta (NO)
3. Collegare il cavo negativo (-) del dispositivo di allarme alla linea di terra, GND.

## COLLEGAMENTO DELLA LINEA DI COMUNICAZIONE

### Collegamento della porta di comunicazione RS-232

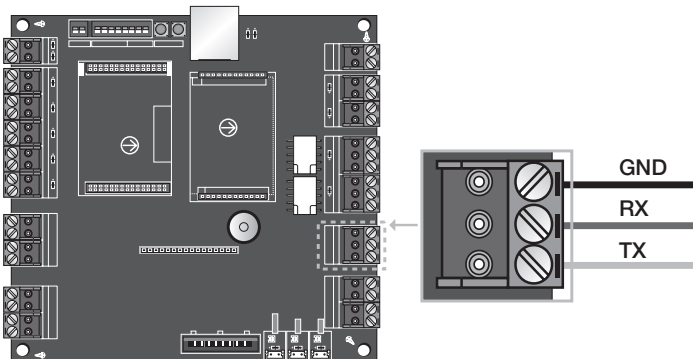
Per collegarsi al PC è necessario un connettore a 9 pin per la comunicazione seriale.

Collegare il connettore a 9 pin per le comunicazioni RS-232 come indicato di seguito:



#### Connettore femmina a 9 pin

1. Collegare RS-232-TX al pin #2 del connettore a 9 pin.
2. Collegare RS-232-RX al pin #3 del connettore a 9 pin.
3. Collegare RS-232-GND al pin #5 del connettore a 9 pin.
4. Collegare il connettore per la comunicazione seriale alla porta seriale COM del computer.
5. Installare e avviare l'applicazione (SAMS)



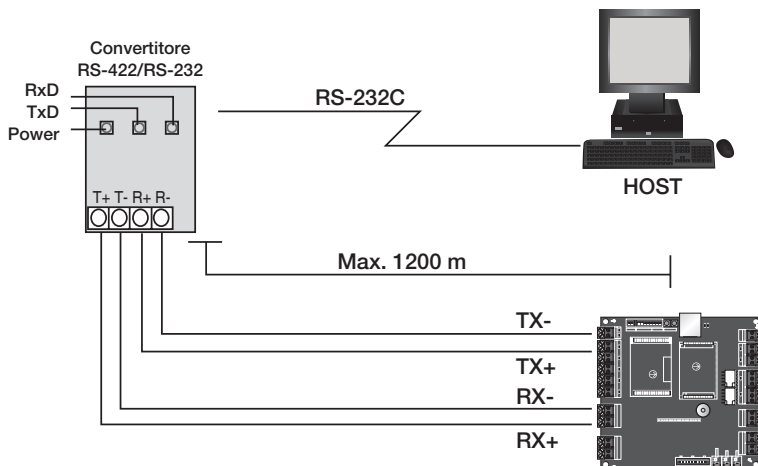
- Individuare la posizione della porta di comunicazione.

# installazione e collegamento esterno

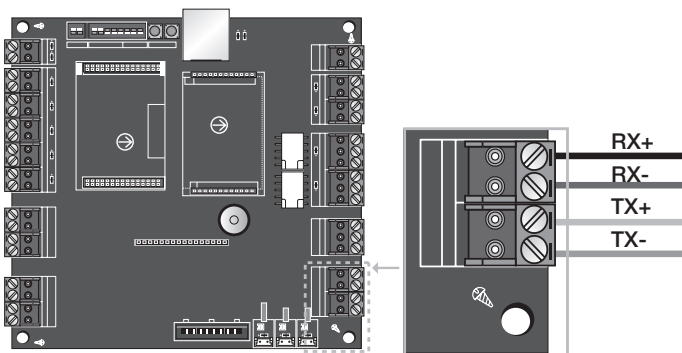
## Collegamento della porta di comunicazione RS-422 (unità indipendente)

È necessario un convertitore RS-422/RS-232 per le comunicazioni RS-422.

Collegare il connettore a 9 pin del convertitore RS-422/RS-232 come indicato di seguito:



1. Collegare RS-422-TX(-) alla porta FX(-) del convertitore.
2. Collegare RS-422-TX(+) alla porta FX(+) del convertitore.
3. Collegare RS-422-RX(-) alla porta TX(-) del convertitore.
4. Collegare RS-422-RX(+) alla porta TX(+) del convertitore.
5. Collegare il connettore a 9 pin del convertitore RS-422/RS-232 alla porta seriale COM del computer.
6. Installare e avviare l'applicazione (SAMS)

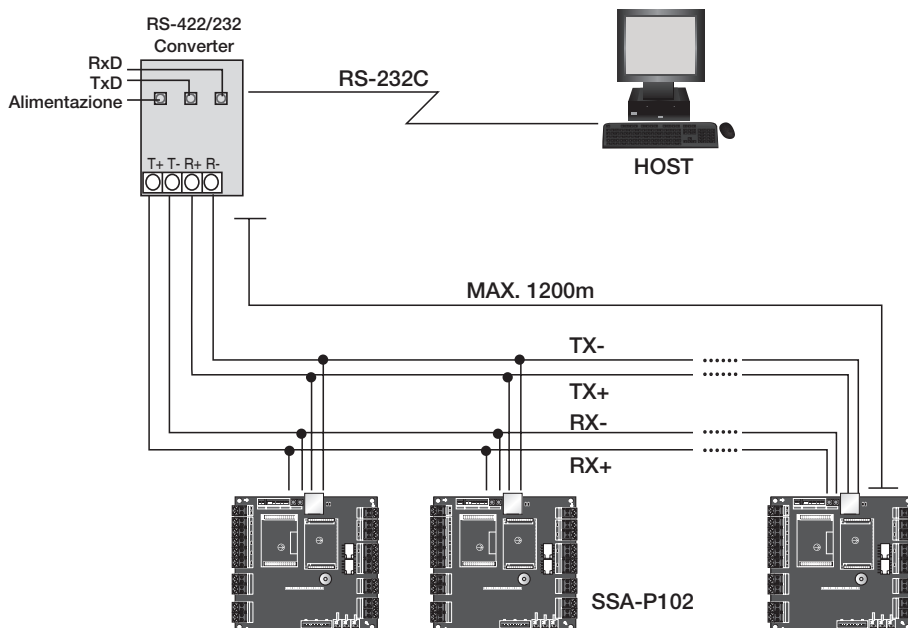


- Individuare la posizione della porta di comunicazione.



## Collegamento della porta di comunicazione RS-422 (più unità)

È necessario un convertitore RS-422/RS-232 per le comunicazioni RS-422 con SSA-P102.



- Seguire i passi riportati di seguito per eseguire il collegamento tra i dispositivi.

1. Collegare TX(-) di un dispositivo a TX(-) di un altro.
2. Collegare TX(+) di un dispositivo a TX(+) di un altro.
3. Collegare RX(-) di un dispositivo a RX(-) di un altro.
4. Collegare RX(+) di un dispositivo a RX(+) di un altro.
5. Impostare un ID scheda univoco per ciascun prodotto.

- Seguire i passi riportati di seguito per eseguire il collegamento tra il dispositivo terminale e il connettore a 9 pin RS-422 del convertitore RS-422/RS-232.

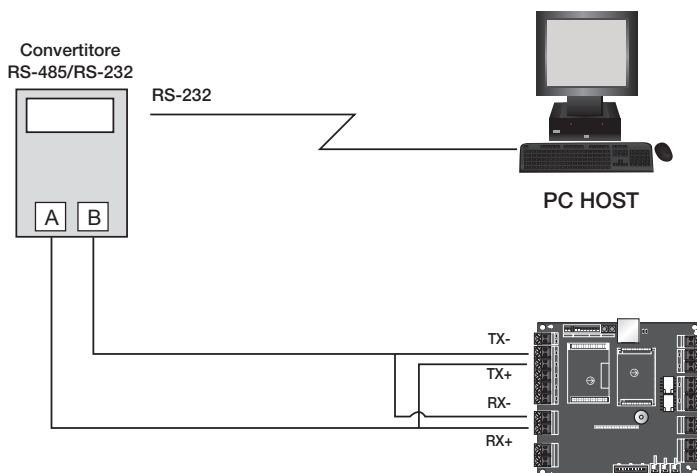
1. Collegare RS-422-TX(-) alla porta RX(-) del convertitore.
2. Collegare RS-422-TX(+) alla porta RX(+) del convertitore.
3. Collegare RS-422-RX(-) alla porta TX(-) del convertitore.
4. Collegare RS-422-RX(+) alla porta TX(+) del convertitore.
5. Collegare il connettore a 9 pin del convertitore RS-422/RS-232 alla porta COM del computer.
6. Installare e avviare l'applicazione (SAMS)

# installazione e collegamento esterno

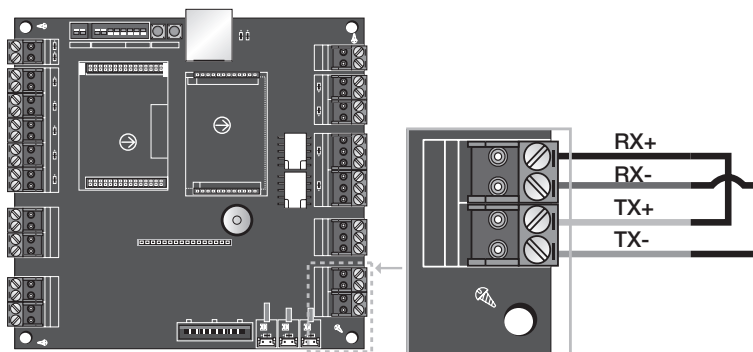
## Collegamento della porta di comunicazione RS-485 (stand alone)

Per collegare il prodotto e un computer tramite RS-485, è richiesto un convertitore RS-485/RS-232.

Seguire i passi indicati di seguito :



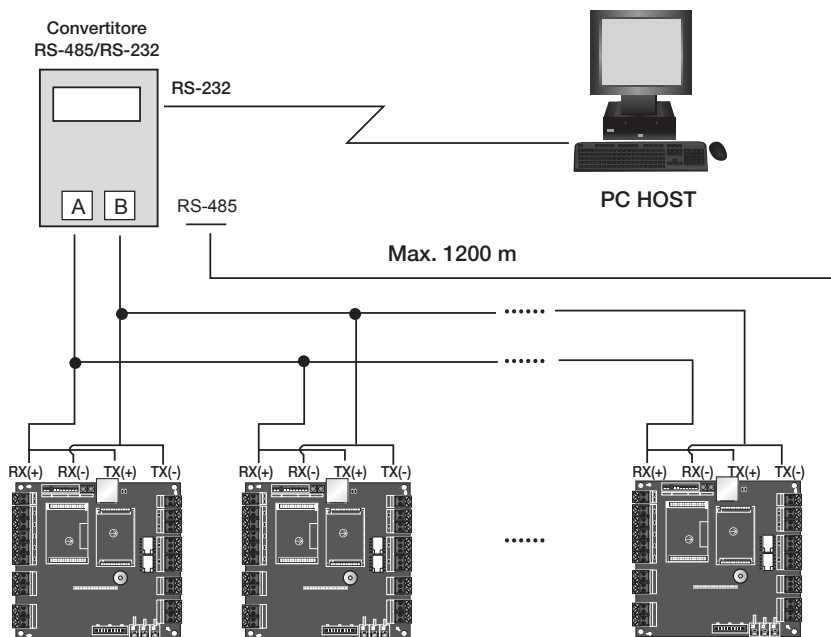
1. Collegare RS-422 TX(+) a RS-422 RX(+), quindi collegarlo alla porta RS-485-A del convertitore.
2. Collegare RS-244 TX(-) a RS-422 RX(-), quindi collegarlo alla porta RS-485-B del convertitore.
3. Collegare il connettore a 9 pin (RS-232) del convertitore alla porta COM del computer host.
4. Installare l'applicazione software (SAMS) ed eseguirla.



## Collegamento della porta di comunicazione RS-485 (collegamento multiplo)

Per collegare più prodotti e un computer tramite RS-485, è richiesto un convertitore RS-485/RS-232.

Seguire i passi indicati di seguito :



### - Collegare tutte le porte RS-485 dei prodotti in parallelo.

1. Collegare TX(+) e RX(+), TX(-) e RX(-) di ogni prodotto.
2. Collegare i due fili accoppiati a quelli di un altro prodotto.
3. Impostare un ID della scheda univoco (COMM ADDR, indirizzo di comunicazione) per ogni prodotto.

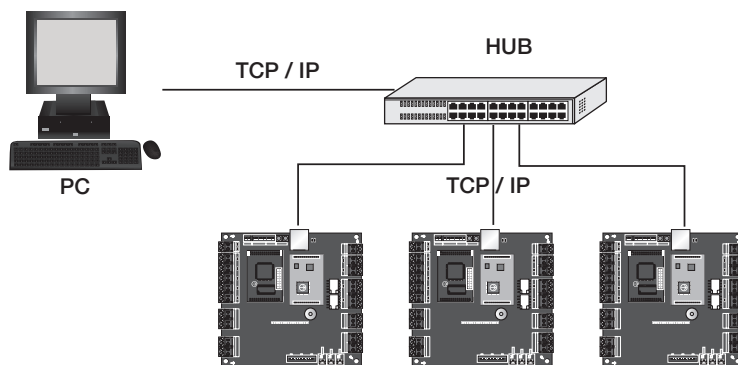
### - Collegare una porta RS-485 del prodotto al convertitore RS-485/RS-232.

1. Collegare TX(+) e RX(+) cablati del prodotto alla porta RS-485 A del convertitore.
2. Collegare TX(-) e RX(-) del prodotto alla porta RS-485 B del convertitore.
3. Collegare il connettore a 9 pin (RS-232) del convertitore alla porta COM del computer host.
4. Installare l'applicazione software (SAMS) ed eseguirla.

# installazione e collegamento esterno

## Collegamento della porta di comunicazione TCP/IP

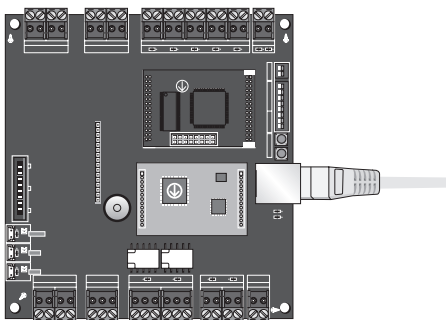
### 1) Collegamento per la comunicazione TCP/IP



! Per le comunicazioni TCP/IP è necessario SSA-P102T.

### 2) Cablaggio

Collegare il cavo LAN al jack RJ-45 TCP/IP come indicato.




1. Collegare il jack RJ45 dell'unità al connettore RJ45, il cavo LAN del sistema di rete.
2. Impostare un indirizzo di comunicazione univoco (COMM ADDR) per ogni unità.
3. Installare e avviare l'applicazione (SAMS)

# inizializzazione

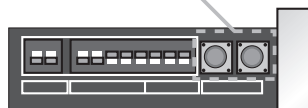
## INIZIALIZZAZIONE DEL SISTEMA

### Inizializzazione del sistema attraverso il relativo tasto

Collegare l'alimentazione e inizializzare il sistema utilizzando il relativo tasto.

1. Individuare il tasto di inizializzazione (  ) nell'angolo in alto a destra e premere entrambi i tasti contemporaneamente.
  - Se si tengono premuti entrambi i tasti contemporaneamente per circa 2 secondi, viene emesso il segnale acustico che indica l'avvio dell'inizializzazione. Rilasciando entrambi i tasti, il segnale acustico si arresta e il sistema si riavvia al termine dell'inizializzazione.

Tasto di inizializzazione

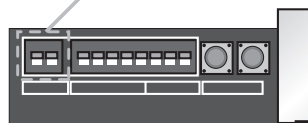


- ! ■ L'inizializzazione del sistema ripristina tutte le impostazioni predefinite, eliminando quindi tutti i dati dell'ID.
- Non spegnere il dispositivo finché il processo di inizializzazione non è stato completato.





## IMPOSTAZIONE DEI BIT DI INGRESSO DEL LETTORE

1. Il valore iniziale dell'interruttore è "0" ed entrambi gli interruttori sono impostati su OFF.
  - L'impostazione predefinita è 26BIT.

26BIT/34BIT



### ❖ Utilizzare l'interruttore per impostare il valore.

Per 26 bit Wiegand		Non utilizzato	
Per 34 bit Wiegand			

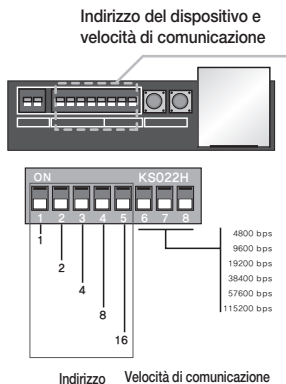
- ! ■ Non è possibile configurare nessuna delle impostazioni di un dispositivo che contiene dati ID. L'impostazione è consentita una volta eliminato l'ID della tessera o completata l'inizializzazione del sistema. (Si consiglia di configurare le impostazioni in base alle proprie necessità al momento dell'installazione).
- Scegliere 26BIT o 34BIT.
- Di seguito si riporta un elenco dei lettori compatibili.  
Lettore 26bit : SSA-R20X0/SSA-R1000/SSA-R1100/SSA-R2000  
Lettore 34bit : SSA-R20X1/SSA-R1001/SSA-R1101/SSA-R2001

# inizializzazione

## IMPOSTAZIONE DELL'ID DELLA SCHEDA

Nel collegamento per la comunicazione multiseriale a ogni dispositivo è assegnato un numero di identificazione univoco.

1. Il valore iniziale dell'interruttore è "0" e tutti gli 8 interruttori sono impostati su OFF.
2. Ogni interruttore ha un valore univoco e l'ID della scheda è uguale alla somma dei valori degli interruttori.
  - Per l'ID della scheda è possibile specificare un valore tra 0 e 31.



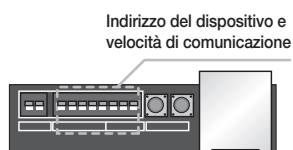
❖ Vedere l'esempio di seguito per l'ID della scheda.

Esempio 1	Esempio 2	Esempio 2
ID della scheda: 0 (predefinito)	ID della scheda: 2+4 = 6	ID della scheda: 1+16 = 17

- L'ID della scheda diventa l'indirizzo del dispositivo in modo da poter identificare i controller nello stesso loop.

## IMPOSTAZIONE DELLA VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE

1. Il valore iniziale dell'interruttore è "0" e tutti gli 8 interruttori sono impostati su OFF.
2. A ogni modifica l'interruttore emette un segnale acustico e la velocità di comunicazione cambia immediatamente in base all'impostazione dell'interruttore.
  - Utilizzare l'interruttore per impostare il valore.



9600 bit/sec. (impostazione predefinita)	4800 bit/sec.	19200 bit/sec.	38400 bit/sec.	57600 bit/sec.	115200 bit/sec.

- È possibile selezionare uno solo dei valori riportati nei 6 esempi per la velocità di comunicazione.  
 ■ Tuttavia, la velocità di comunicazione deve corrispondere a quella del PC host.

# risoluzione dei problemi

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

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

PROBLEMA	AZIONE
<b>È possibile specificare il modo solo RF o il modo RF+P/W diversamente in base alla tessera?</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Non è possibile.</li><li>2) Il modo viene definito in base al lettore, non alla tessera. Per questo non è possibile specificare un modo diverso per ogni tessera.</li></ol>
<b>Da quando ho eseguito il trasferimento di massa dei dati utilizzando l'applicazione del PC, l'accesso per alcune tessere non è consentito.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) È possibile che le informazioni delle tessere non siano state salvate sul PC, ma solo sul dispositivo durante la registrazione con l'applicazione del PC.</li><li>2) Controllare se c'è una tessera registrata, ma non riconosciuta nel PC.</li><li>3) Nel caso di una tessera non registrata, cercare di inserirla di nuovo e salvarla sul PC prima di trasferire i dati al dispositivo.</li><li>4) La funzione di trasferimento di massa/gruppi dell'applicazione del PC elimina tutti i dati della tessera presenti nel dispositivo prima di trasferire i dati contenuti nel PC al dispositivo. In questo modo, se in genere si registra una tessera al giorno, potrebbe non essere salvata sul PC ma trasferita al dispositivo; durante le operazioni di trasferimento di massa, i numeri di tessera non salvati non vengono registrati con il dispositivo.</li><li>5) In caso contrario, il problema potrebbe essere causato da un circuito interno difettoso. Contattare il centro di assistenza clienti più vicino.</li></ol>
<b>Generalmente una tessera RF viene riconosciuta quando la si fa passare sul lettore, ma non utilizzando il tastierino.</b>	<p>Se il tastierino non funziona come mezzo di autenticazione della tessera, utilizzare l'applicazione del PC per controllare se il lettore è impostato correttamente per utilizzare i valori del tastierino.</p>
<b>Il lettore legge normalmente una tessera, ma gli altri dispositivi non reagiscono o viene visualizzato un numero di tessera diverso.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Controllare l'alimentazione del lettore. (Verificare che l'indicatore LED del lettore lampeggi quando legge una tessera).</li><li>2) Verificare che il lettore funzioni correttamente. (Scollegare il lettore dal sistema e utilizzare un dispositivo di misurazione come un oscilloscopio per misurare la porta di uscita del lettore).</li><li>3) Verificare che il lettore sia collegato correttamente al sistema.<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare che la linea di comunicazione Wiegand tra il lettore e il sistema sia collegata correttamente. (DO, D1)</li><li>- La linea di comunicazione Wiegand deve essere collegata a massa. (Un'alimentazione differente è accettabile, ma il punto di collegamento a massa deve essere collegato a GND del dispositivo).</li></ul></li><li>4) Se, quando si utilizza un dispositivo di misurazione per misurare la linea di comunicazione Wiegand, viene rilevato il segnale di uscita, ma è disturbato da rumori forti, verificare quanto segue:<ul style="list-style-type: none"><li>- Collegare il filo schermato e il filo di riserva del cavo a massa.</li><li>- Utilizzare il ripetitore.</li></ul></li><li>5) Se, dopo aver seguito le istruzioni riportate sopra, il problema persiste, contattare il centro di assistenza clienti.</li></ol>

# risoluzione dei problemi

**Il lettore legge normalmente una tessera, ma SSA-P102 non reagisce o viene visualizzato un numero di tessera diverso.**

- 1) Controllare l'alimentazione del lettore.  
(Verificare che l'indicatore LED del lettore lampeggi quando legge una tessera).
- 2) Verificare che il lettore funzioni correttamente.  
(Scollegare il lettore dal sistema e utilizzare un dispositivo di misurazione come un oscilloscopio per misurare la porta di uscita del lettore).
- 3) Verificare che il lettore sia collegato correttamente al sistema.  
- Verificare che le linee di comunicazione Wiegand tra il lettore e il sistema siano collegate correttamente. (D0, D1)  
- La linea di comunicazione Wiegand deve essere collegata a massa.  
(Un'alimentazione differente è accettabile, ma il punto di collegamento a massa deve essere collegato a GND del dispositivo).
- 4) Se, quando si utilizza un dispositivo di misurazione per misurare la linea di comunicazione Wiegand, viene rilevato il segnale di uscita da SSA-P102, ma è disturbato da rumori forti, verificare quanto segue:  
- Collegare il filo schermato e il filo di riserva del cavo a massa.  
- Utilizzare il ripetitore.
- 5) Se, dopo aver seguito le istruzioni riportate sopra, il problema persiste, contattare il centro di assistenza clienti.

**Non è possibile nessuna comunicazione quando il sistema è sincronizzato con il PC.**

- 1) Controllare le impostazioni di comunicazione tra l'applicazione del PC e il dispositivo.  
- Controllare l'ID della scheda (indirizzo COMM) e fare in modo che corrisponda a quello dell'applicazione del PC.  
- Specificare un ID della scheda (indirizzo COMM) univoco per ognuno dei diversi dispositivi.  
- Verificare che la velocità di trasmissione corrisponda a quella dell'applicazione del PC.  
- Verificare che la porta di comunicazione del PC corrisponda a quella dell'applicazione del PC.  
- Controllare le impostazioni di comunicazione dell'applicazione del PC.  
Bit di parità: NESSUNO, Bit di dati: 8bit, Bit di stop:
- 2) Controllare lo stato della connessione di RS-232 e RS-422.

RS-232		RS-422 (comunicazione indipendente)		
SSA-P102	PC	SSA-P102	Convertitore RS-232/422	PC
Porta TX	RX	RX(-)	TX(-)	Collegamento al cavo RS-232 del convertitore
Porta RX	TX	RX(+)	TX(+)	
GND	GND	TX(-)	RX(-)	
		TX(+)	RX(+)	

RS-422 (comunicazione tra più unità)			
SSA-P102	SSA-P102	RS-232/RS-422	PC
RX(-)	RX(-)	TX(-)	Collegamento al cavo RS-232 del convertitore
RX(+)	RX(+)	TX(+)	
TX(-)	TX(-)	RX(-)	
TX(+)	TX(+)	RX(+)	

Per le comunicazioni RS-422, installare un resistore di terminazione nel punto in cui il sistema è collegato al convertitore RS-422/RS-232 del PC.

(Installare un resistore di terminazione da 120Ω tra i terminali RX+ e RX- sul lato del dispositivo e un altro da 120Ω tra i terminali TX+ e TX-; fare la stessa cosa per il convertitore. Se non si è sicuri del cablaggio, contattare l'assistenza clienti).

Se, dopo aver seguito le istruzioni riportate sopra, il problema persiste, potrebbe essere causato da un circuito interno difettoso. Contattare l'assistenza clienti.

- \* Se, dopo aver tentato con diversi dispositivi, non viene ancora stabilita alcuna comunicazione, scegliere un solo dispositivo e collegarlo al convertitore RS-232/RS-422 e al PC. A questo punto controllare se è presente una qualsiasi comunicazione.



# specifiche del prodotto

## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Voce	SSA-P102	SSA-P102T
Utenti	10.000 ~ 50.000 utenti (pref.: 10.000)	
Buffer eventi	50.000 ~ 10.000 (pref.: 50,000)	
Alimentazione / corrente	CC 12V / max. 120mA	CC 12V / max. 170mA
Porta del lettore	2x: Wiegand 26/34bit (selezionabile), Burst 4/8bit per PIN	
Tempo di apertura porta	00-99 sec. (pref.: 3 sec.)	
Comunicazione	RS-232 / RS-422 / RS-485	RS-232 / RS-422 / RS-485 / TCP/IP
Velocità di trasmissione (bps)	4,800 / 9,600 (pref.) / 19,200 / 38,400 / 57,600 / 115,200 (selezionabile)	
Porta di ingresso	5x: Tasto di uscita, sensore porta, Aux#1, #2, #3	
Porta di uscita	2x: 2 uscite relè FORM-C (COM, NO, NC) / CC12V-18V, max. 2A	
	2x: Uscita TTL / CC 5V, max. 20mA	
Indicatore LED	16 indicatori LED (rosso, blu e giallo)	
Emittitore di segnale acustico	Avisatore acustico piezoelettrico	
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +50°C	
Umidità di esercizio	Umidità relativa senza condensa tra il 10% e il 90%	
Colore / materiale	Nero / PCB	
Dimensioni (L x A x P (mm))	137 x 137 x 18	
Peso	160g	170g

× Per collegare un lettore o un accessorio (serratura, dispositivo di allarme, ecc.) a questo prodotto, utilizzare solo un alimentatore di potenza adatta al consumo di energia e di corrente.

### 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](http://www.samsungcctvusa.com)

[www.samsungsecurity.com](http://www.samsungsecurity.com)  
[www.samsungtechwin.com](http://www.samsungtechwin.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

P/No. : Z8100239101A