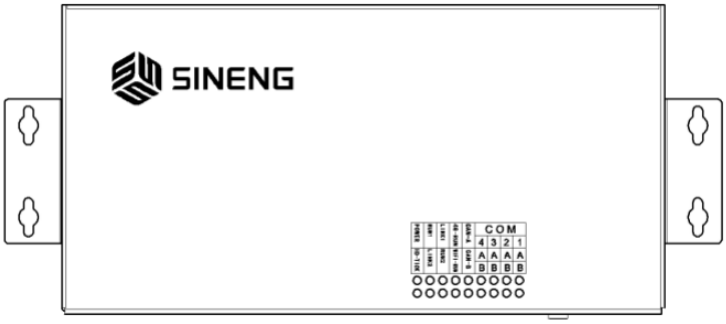
SAU200

Data Collector

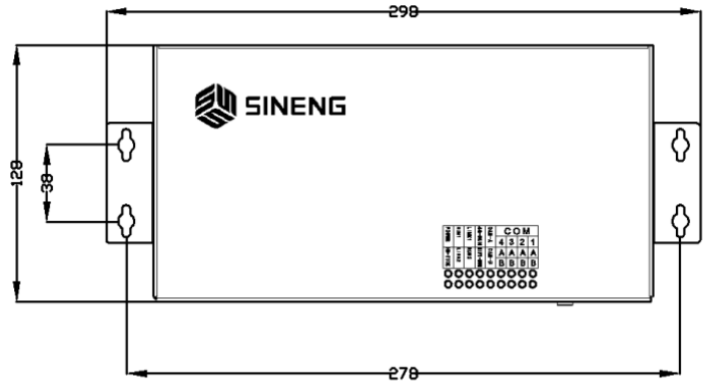
Guida rapida all’installazione



Versione: A00 | Data di rilascio: 05/05/2022

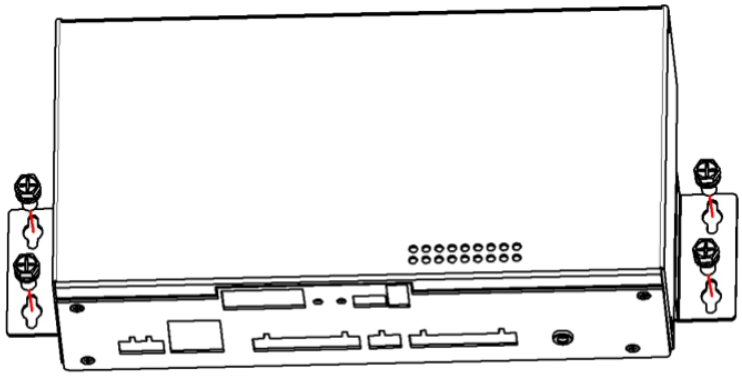
Traduzione italiana a cura di Xupport Srl — 02/04/2026

Schema fori di installazione



Unità di misura: mm. Dimensioni complessive: 298 × 188 × 78 mm.
Interasse fori di montaggio: 278 × 128 mm, distanza tra fori: 38 mm.

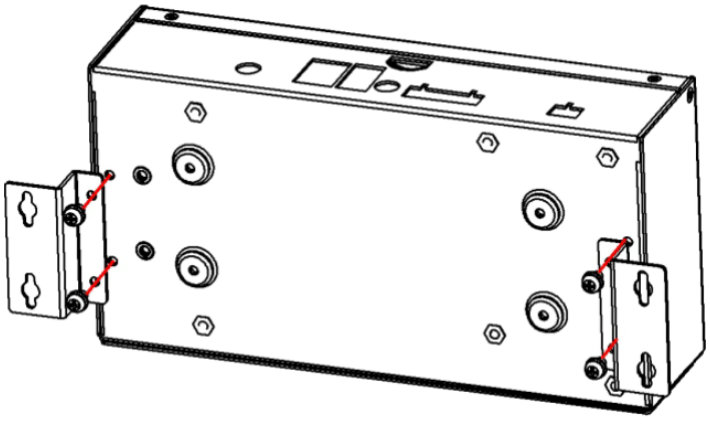
Istruzioni di installazione



Note:

1. Prestare attenzione alla sicurezza personale durante la movimentazione del dispositivo.
2. Il prodotto può essere installato con viti autofilettanti o bulloni combinati (da procurare separatamente).
3. La capacità portante della parete o della staffa deve essere pari o superiore a 2 kg.

Installazione a parete



Note:

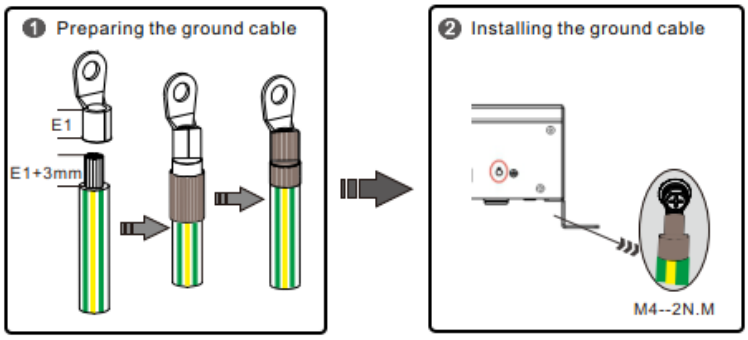
1. Utilizzare bulloni combinati M4×8 per installare le staffe di montaggio.
2. La confezione degli accessori include staffe di montaggio e bulloni.

Collegamenti elettrici

Cavi consigliati

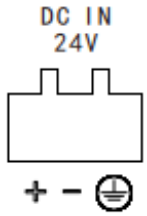
Nome	Tipo	Sezione conduttore	Terminale di crimpatura	Coppia (N·m)
Cavo di terra	Cavo in rame per esterno	6–8 mm²	M4 (OT)	2

Collegamento del cavo di terra



① Preparazione del cavo di terra: spellatura E1 + 3 mm.
② Installazione del cavo di terra: coppia di serraggio M4 = 2 N·m.

Alimentazione

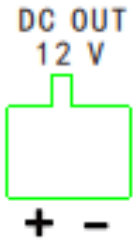


Alimentazione AC:

Quando il data collector è alimentato in corrente alternata, è fornito un terminale a spina triangolare standard 100–240 VAC (maschio). Collegare il dispositivo all'alimentazione tramite un cavo di alimentazione standard a tre poli.

Alimentazione DC:

Quando il data collector è alimentato in corrente continua, la porta di alimentazione utilizza un terminale Phoenix a 3 pin con passo di 5,08 mm. La sequenza dei fili da sinistra a destra è: V+, V–, GND, come indicato nella figura. (DC IN 24 V)

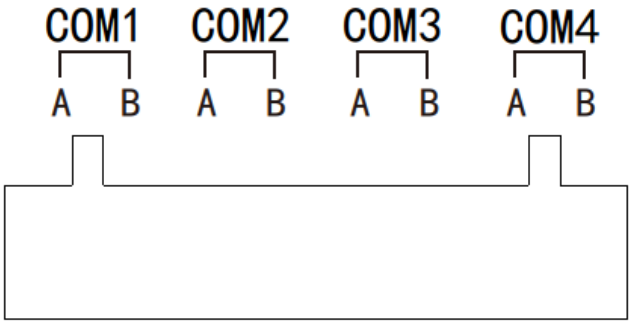


Uscita alimentazione DC:

Il data collector fornisce un'uscita di alimentazione a 12 V DC. La porta di alimentazione utilizza un terminale Phoenix a 2 pin con passo di 5,08 mm. La sequenza dei fili da sinistra a destra è: 12V+ e V–, come indicato nella figura. (DC OUT 12 V)

Descrizione dei cablaggi

Porte di comunicazione RS485

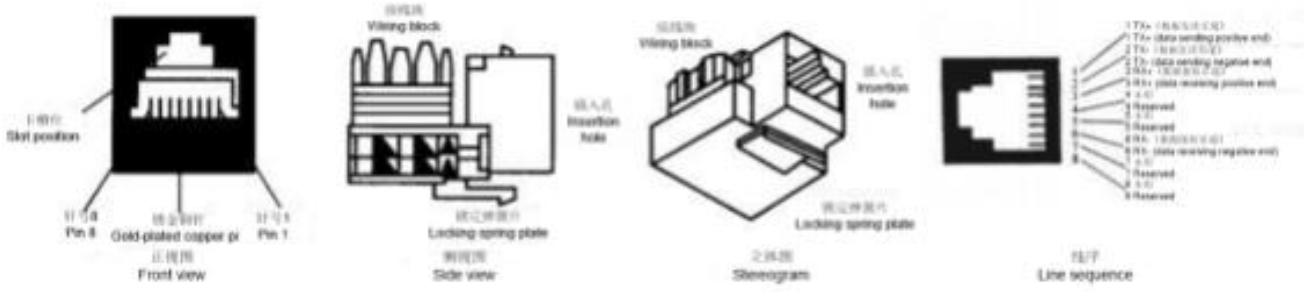


Sono presenti 4 porte di comunicazione RS485 in totale, con terminali Phoenix a 8 pin con passo di 5,08 mm. A indica il polo positivo e B il polo negativo della porta di comunicazione RS485, come indicato nella figura.

Prestare attenzione durante il cablaggio:

1. Rispettare la sequenza dei fili positivo e negativo del cavo RS485: non invertire.
2. Si raccomanda di utilizzare cavi da 0,5–2,5 mm².
3. Durante il cablaggio, contrassegnare chiaramente la direzione del cavo.
4. La lunghezza del cavo di comunicazione non deve superare 1000 m.
5. Collegare non più di 12 dispositivi per ciascuna porta RS485.
6. I dispositivi collegati alla stessa porta RS485 devono utilizzare lo stesso protocollo di comunicazione.
7. La velocità di comunicazione e il formato dei dati dei dispositivi collegati a ciascuna porta RS485 devono essere identici, ma gli indirizzi devono essere diversi.

Porte Ethernet

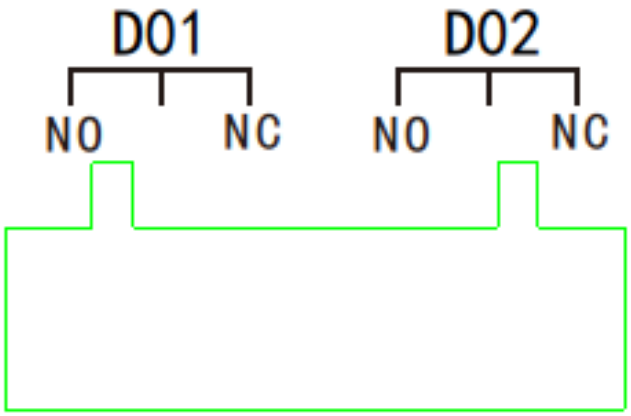


Sono presenti 2 porte Ethernet esterne con indirizzi MAC fisici indipendenti. Sono 10M/100M auto-adattive e forniscono porte RJ45 standard collegate alla rete esterna tramite cavi di rete standard, come indicato nella figura.

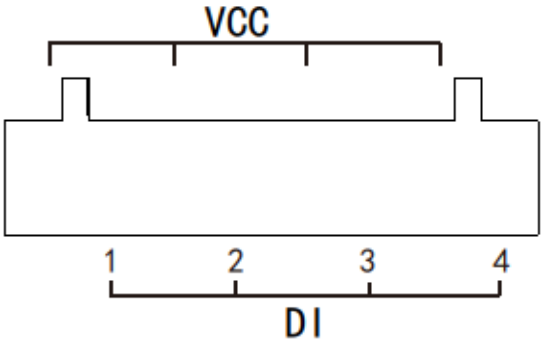
Prestare attenzione durante il cablaggio:

1. I cavi di rete standard utilizzano connettori a cristallo (RJ45). La sequenza dei colori è: bianco-arancio, arancio, bianco-verde, blu, bianco-blu, verde, bianco-marrone, marrone.
2. I cavi di rete utilizzano cavi Cat 5e.
3. La lunghezza del cavo di rete non deve superare 100 m.
4. Per garantire l'affidabilità della connessione di rete, non utilizzare cavi di rete con connettori a cristallo danneggiati.

Contatti secchi di uscita (DO) e ingresso (DI)



Sono presenti 2 contatti secchi di uscita che utilizzano terminali Phoenix a 6 pin con passo di 5,08 mm. Il 2° e il 5° pin sono i poli di controllo dei contatti secchi di ingresso. L'uscita dei contatti secchi è controllata da livelli logici alti e bassi. NO e NC sono mutualmente esclusivi: ad esempio, NO emette livello alto e NC emette livello basso, come indicato nella figura.

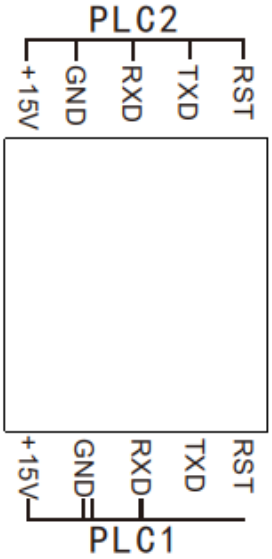


Sono presenti 4 contatti secchi di ingresso che utilizzano terminali Phoenix a 8 pin con passo di 5,08 mm. I pin 2, 4, 6, 8 corrispondono rispettivamente agli ingressi 1, 2, 3, 4. VCC è il livello alto dell'ingresso del contatto secco.

Prestare attenzione durante il cablaggio:

1. Rispettare la sequenza dei fili del cavo: non invertire.
2. Si raccomanda di utilizzare cavi da 0,5–2,5 mm².
3. Durante il cablaggio, contrassegnare chiaramente la direzione del cavo.

Interfacce PLC



Il modulo PLC dispone di 2 interfacce di comunicazione, che sono porte RS485 multiplexate, due interfacce disponibili a livello logico, ma condividono lo stesso hardware e non sono completamente indipendenti, con terminali Phoenix a 5 pin con passo di 3,5 mm. +15V e GND sono per l'alimentazione DC. RXD indica la ricezione RS485, TXD indica la trasmissione RS485, RST è il reset.

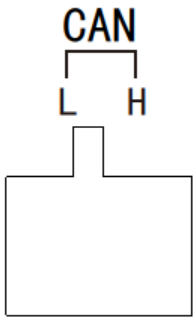
Prestare attenzione durante il cablaggio:

1. Rispettare la sequenza dei fili positivo e negativo del cavo RS485: non invertire.
2. Si raccomanda di utilizzare cavi da 0,5–2,5 mm².
3. La lunghezza del cavo di comunicazione non deve superare 1000 m.
4. La velocità di comunicazione e il formato dei dati delle porte RS485 collegate al PLC devono essere identici.

Porta di comunicazione CAN

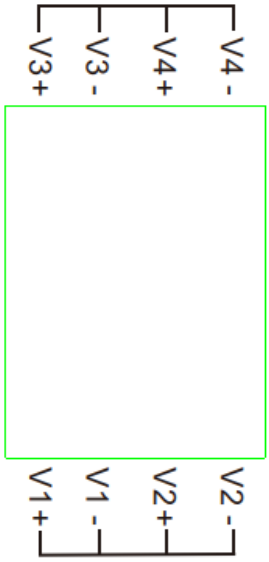
È presente 1 porta di comunicazione CAN con terminale Phoenix a 2 pin con passo di 5,08 mm. H indica il polo positivo e L il polo negativo della comunicazione CAN, come indicato nella figura.

Prestare attenzione durante il cablaggio:



1. Rispettare la sequenza dei fili positivo e negativo del cavo CAN: non invertire.
2. Si raccomanda di utilizzare cavi da 0,5–2,5 mm².
3. Durante il cablaggio, contrassegnare chiaramente la direzione del cavo.
4. La lunghezza del cavo di comunicazione non deve superare 1000 m.
5. Collegare non più di 12 dispositivi per ciascuna porta CAN.
6. Le porte CAN collegate devono utilizzare lo stesso protocollo di comunicazione.
7. La velocità di comunicazione e il formato dei dati dei dispositivi collegati a ciascuna porta CAN devono essere identici, ma gli indirizzi devono essere diversi.

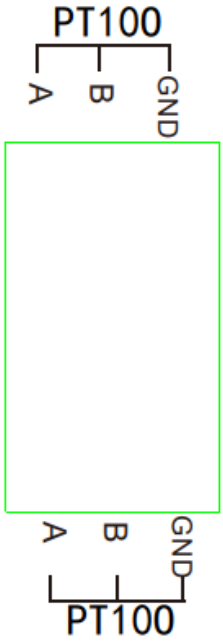
Ingressi analogici



Sono presenti 4 canali di ingresso analogico con terminali Phoenix a 4 pin con passo di 3,5 mm. Vn+ indica l'ingresso positivo e Vn– indica l'ingresso negativo analogico, come indicato nella figura.

Prestare attenzione durante il cablaggio:

1. Rispettare la sequenza dei fili del cavo: non invertire.
2. Si raccomanda di utilizzare cavi da 0,5–2,5 mm².
3. Durante il cablaggio, contrassegnare chiaramente la direzione del cavo.



Sono inoltre presenti 4 ingressi per sonde di temperatura PT100 con terminali Phoenix a 3 pin con passo di 3,5 mm. A indica l'ingresso positivo, B il negativo e GND indica la massa, come indicato nella figura.

Prestare attenzione durante il cablaggio:

1. Rispettare la sequenza dei fili del cavo: non invertire.
2. Si raccomanda di utilizzare cavi da 0,5–2,5 mm².
3. Durante il cablaggio, contrassegnare chiaramente la direzione del cavo.
4. La lunghezza del cavo di comunicazione non deve superare 1000 m.

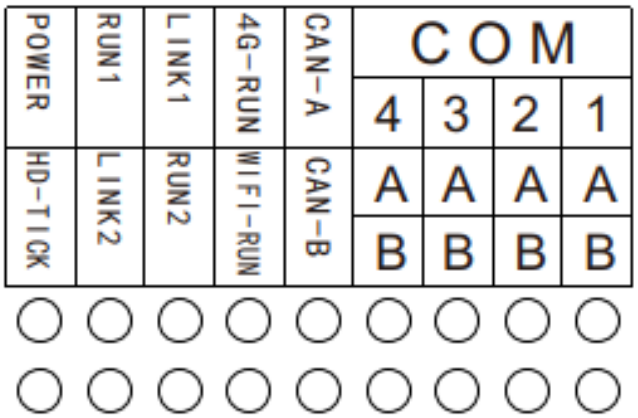
Controlli dopo l'installazione

N.	Voce di controllo	Esito (✓/✗)
1	Verificare che il data collector sia installato saldamente.	□
2	Verificare che il cavo di terra esterno sia collegato correttamente, che il terminale sia serrato, che la messa a terra sia affidabile e che non vi siano circuiti aperti o cortocircuiti.	□
3	Verificare che il cavo di comunicazione sia collegato correttamente, che il terminale sia serrato e che non vi siano circuiti aperti o cortocircuiti.	□

WiFi: 802.11b/g/n 2,4 GHz 18 dBm | Bluetooth disattivato di default.

⚠ **ATTENZIONE:** È vietata la messa a terra multipunto!

Indicatori LED



Indicatore	Stato di funzionamento
POWER	Fisso: alimentazione attiva
HD-TICK	Lampeggiante: attività disco / trasferimento dati
RUN1	Lampeggiante: sistema in esecuzione
RUN2	Lampeggiante: sistema in esecuzione
LINK1	Lampeggiante: accesso alla piattaforma cloud in corso
LINK2	Lampeggiante: accesso a dispositivo di terze parti in corso
4G-RUN	Lampeggiante: rete 4G in funzione
WIFI-RUN	Fisso: funzione WiFi abilitata
CAN/COM	Lampeggiante: invio e ricezione dati in corso

Note

1. Questo documento è una guida rapida all'installazione del data collector ed è applicabile ai prodotti data collector di Sineng Electric Co., Ltd.
2. Questo documento e il suo contenuto possono essere aggiornati periodicamente a causa di aggiornamenti del prodotto e per altri motivi, senza preavviso. Ogni sforzo è stato fatto per garantire l'accuratezza dei contenuti, ma tutte le dichiarazioni, informazioni e raccomandazioni non costituiscono garanzia di alcun tipo, espressa o implicita.
3. Questo documento descrive l'applicazione del data collector nello scenario del controllore non subarray, come esempio per illustrare le operazioni di installazione e cablaggio del data collector.
4. Installare e utilizzare il dispositivo secondo il contenuto di questo documento. In caso contrario, il dispositivo potrebbe subire danni. Durante l'installazione è obbligatorio utilizzare utensili isolati.

Il copyright di questo documento appartiene a Sineng Electric Co., Ltd. La riproduzione senza autorizzazione è vietata.

Sineng Electric Co., Ltd.

Sito web: www.si-neng.com