Si-Box - Dispositivo di raccolta dati

Guida alla trasmissione dei dati ModbusTCP



Sineng Electric Co., Ltd.

Edizione: A00

Data di archiviazione: 05/06/2023

Distinta base:

Registro delle revisioni

Contenuto revisionato	Versione	Revisionato da	Data di revisione
Nuovo	A00	SN026035	31/05/2024

Catalogo

1 Collegamento Si-Box WEB 2
1.1 Preparazione all'uso 2
1.2 Apparecchiature di collegamento 2
1.3 Sistema di accesso 4
2 Operazione di inoltro Modbus TCP 5
2.1 Scaricare l'elenco delle informazioni relative alle apparecchiature collegate 5
2.2 Specificare l'indirizzo di comunicazione Modbus TCP del dispositivo 5

Guida alla trasmissione dei dati Modbus TCP di Si-Box

Il presente manuale ha lo scopo di aiutare l'utente a completare le operazioni di configurazione necessarie dell'inverter tramite il Si-Box, utilizzando l'inoltro Modbus TCP.

Il dispositivo di terze parti deve innanzitutto consultare l'elenco dei punti di comunicazione del dispositivo in grado di fornire i dati richiesti, quindi scaricare l'elenco degli indirizzi di comunicazione Modbus dal sito web del dispositivo per ottenere i dati del dispositivo collegato tramite la modalità Modbus TCP.

Quando il sistema di gestione di terze parti si connette al dispositivo tramite il protocollo Modbus TCP, il numero di porta del dispositivo è 502.

1 Connessione al sito web Si-Box

1.1 Preparazione all'operazione

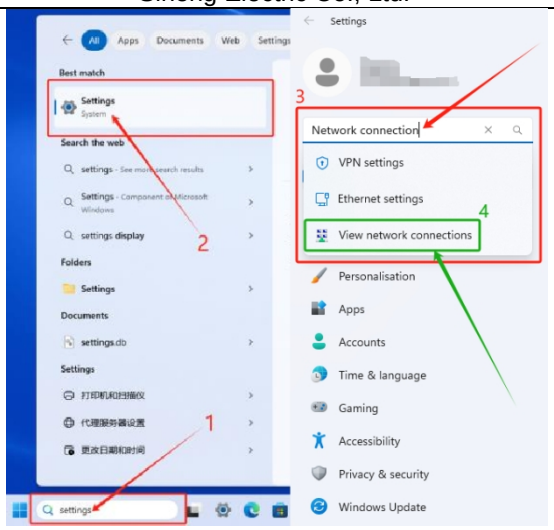
Preparare un computer; il browser deve essere Chrome (*consigliato*) o Edge.

1.2 Apparecchiature di connessione

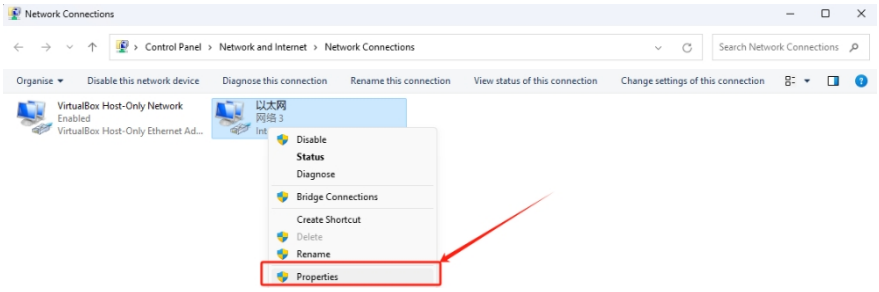
Sono supportate le due modalità seguenti:
1）Connettersi alla rete WiFi fornita dall'apparecchiatura Si-Box. L'indirizzo IP WiFi predefinito è 192.168.7.1. Regola per la generazione del nome WiFi: il numero di serie riportato sul giunto SINENG _ S _ viene troncato a 9 cifre a partire dalla decima cifra Ad esempio, se il numero di serie del dispositivo è 300002022090700001 e il numero a 9 cifre viene ricavato a partire dalla decima cifra come 090700001, il nome WiFi dell'attuale Si-Box è SINENG_S_090700001, la password è fissa e corrisponde a 12345678. Il numero di serie è riportato sulla targhetta del prodotto



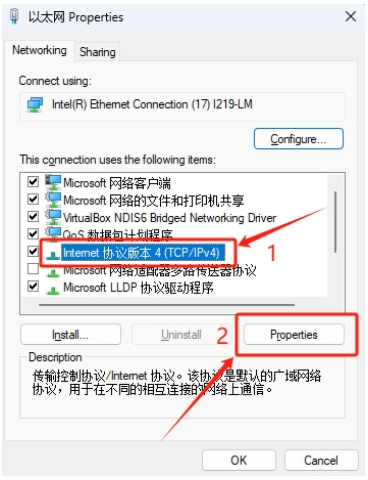
2）Si-Box ETH0 con connessione Ethernet. Posizionare il raccoglitore di dati sullo stesso segmento di rete del dispositivo che deve connettersi per visualizzare la pagina Web. Indirizzo predefinito della scheda di rete ETH0: 192.168.20.128 (visibile tramite la targhetta identificativa) L'accesso via cavo al Si-Box richiede che il computer si trovi nello stesso segmento di rete e che l'IP del computer venga modificato in modo da rientrare nei 20 segmenti di rete. Aprire le impostazioni, accedere alla "connessione di rete"nella casella di ricerca, visualizzi la connessione di rete e clicchi su Apri.



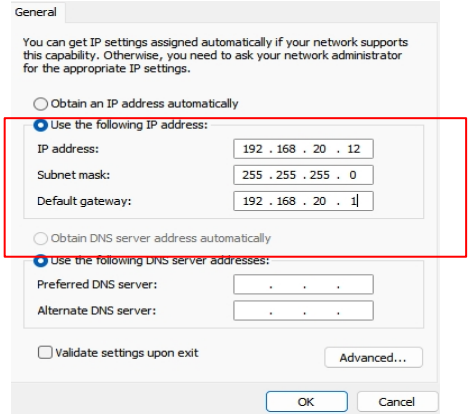
Fare clic con il tasto destro del mouse su "Ethernet" e selezionare "Proprietà" per aprire la finestra delle proprietà di Ethernet.



Selezionare Protocollo versione 4 (TCP/IPv4) e fare clic su "Proprietà".



Configurare l'indirizzo IP, quindi fare clic su "OK".

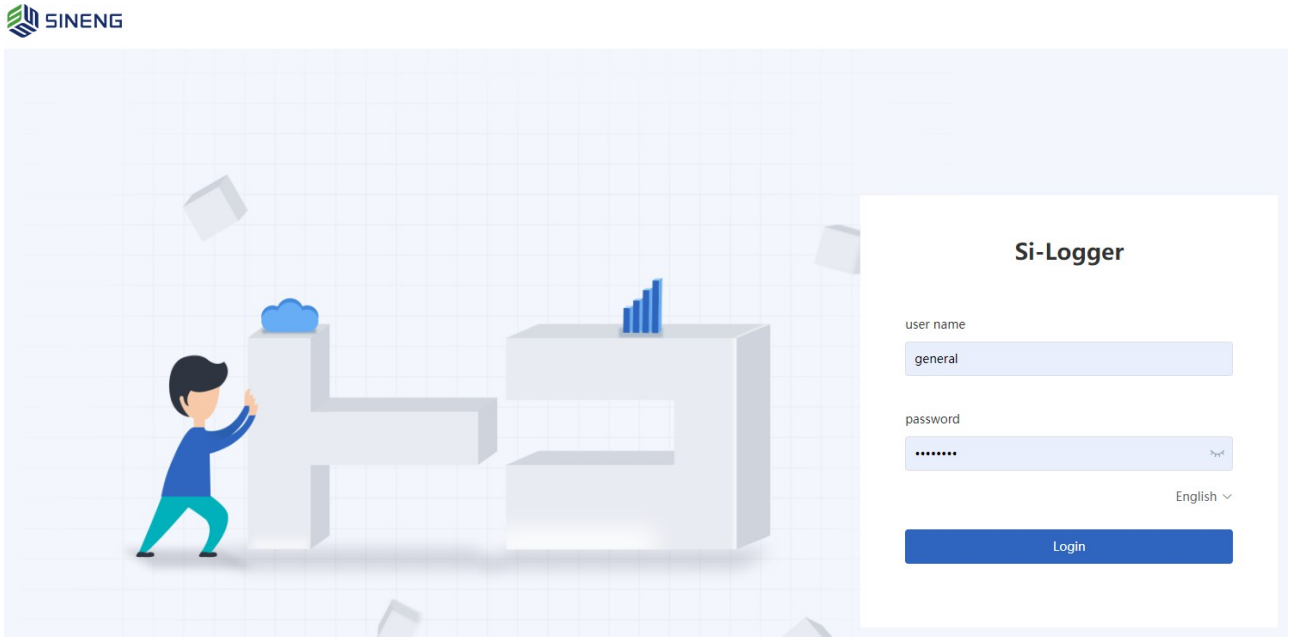


1.3 Accesso al sistema

È possibile effettuare l'accesso al Web dopo che il sistema è rimasto acceso per circa 3 minuti. Nome utente/password di accesso: general/12345678.

①Se utilizza un cavo per connettersi a ETH0 di Si-Box, digiti http://192.168.20.128 nel browser, quindi inserisca la password dell'account e prema Invio per accedere al sistema.

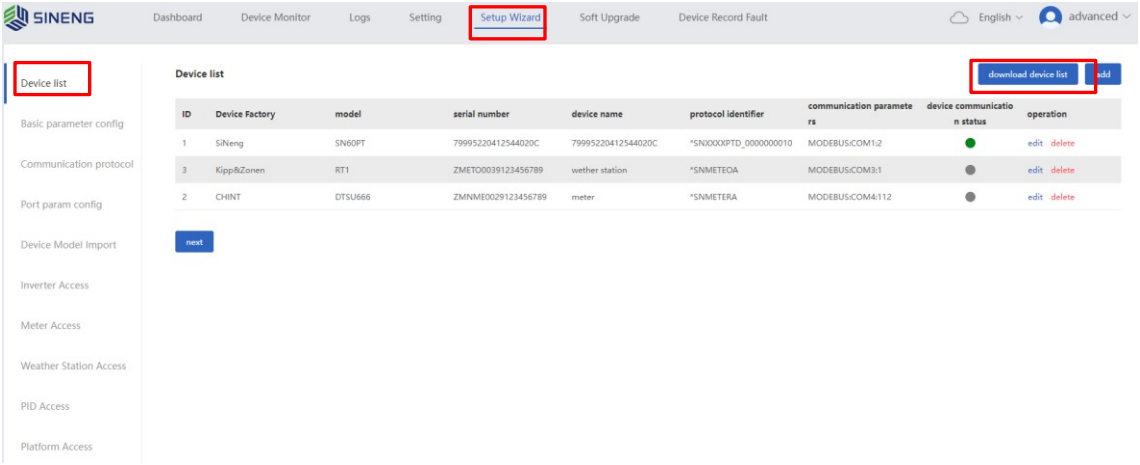
②Se il Si-Box è connesso tramite Wi-Fi, digiti http://192.168.7.1 nel browser, quindi inserisca la password dell'account e prema Invio per accedere all'interfaccia web del sistema.



2 Funzionamento dell'inoltro Modbus TCP

2.1 Scaricare l'elenco delle informazioni relative alle apparecchiature collegate

Procedura guidata di configurazione - Elenco dispositivi - Scarica elenco dispositivi



L'ID nel file scaricato corrisponde all'indirizzo di comunicazione del dispositivo Modbus TCP.



ID	通信参数	厂家	型号	序列号
1	COM1:2	SiNeng	SN60PT	79995220412544020C
2	COM4:2	SiNeng	SN30PT-B	11112222333344445555

2.2 Specificare l'indirizzo di comunicazione Modbus TCP del dispositivo

Se è necessario modificare l'indirizzo di comunicazione ModbusTCP del dispositivo, è possibile farlo tramite la tabella di mappatura dei dispositivi.

Procedura guidata di configurazione - Configurazione del protocollo di comunicazione - Tabella di mappatura dei dispositivi. Come segue: l'ID Modbus esterno del dispositivo 1 è impostato su 3.

