Scatola di raccolta dati Si-Box

Guida rapida WEB IEC 60870-104



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	SN02635	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 Utilizzo della funzione IEC 60870-104 5
2.1 Abilitare la funzione IEC 60870-104 5
2.2 Esportazione della tabella dei punti IEC 60870-104 6
2.3 Regolazione della sequenza delle apparecchiature IEC 60870-104 6
2.4 Corrispondenza dei contatori con più background secondo lo standard IEC 60870-104 7
2.5 Disattivazione della funzione IEC 60870-104 9

Guida rapida a Si-Box WEB IEC 60870-104

Lo scopo del presente manuale è quello di aiutare l'utente a completare le operazioni di configurazione relative allo standard IEC60870-104
tramite WEB. Software Si-Box versione 0.5.27 e
successive.
Contattare il personale dell'assistenza post-vendita per la conferma e l'aggiornamento.

Procedura per abilitare lo standard IEC 60870-104:
FASE 1: Abilitare IEC60870-104
FASE 2: Scaricare la tabella dei punti IEC 60870-104
Quando il sistema di gestione di terze parti si connette all'apparecchiatura tramite il protocollo IEC60870-104, il numero di porta sul lato dell'apparecchiatura è 2404.

1 Collegamento a Si-Box WEB

1.1 Preparazione all'operazione

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

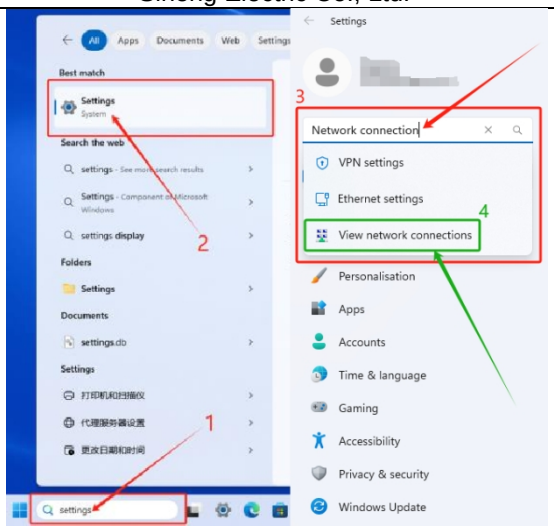
1.2 Apparecchiature di connessione

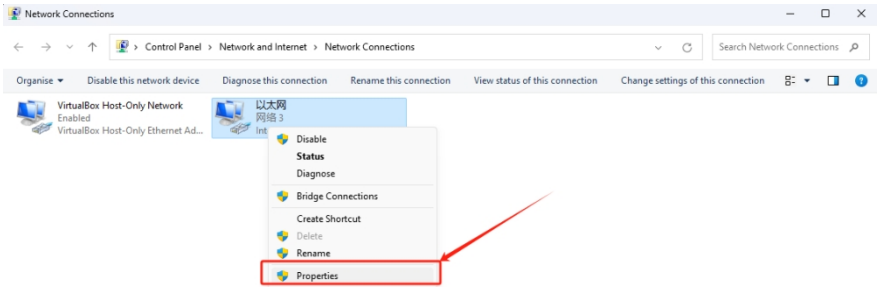
Sono supportate le due modalità seguenti:

1） Connettersi alla rete WiFi fornita dall'apparecchiatura Si-Box. L'indirizzo IP WiFi predefinito è 192.168.7.1. Regola di generazione del nome WiFi: il numero di serie riportato sul connettore SINENG _ S _ viene troncato a 9 cifre a partire dalla decima cifra ad esempio, se il numero di serie del dispositivo è 300002022090700001 e si estrae la sequenza di 9 cifre a partire dalla decima cifra (ovvero 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

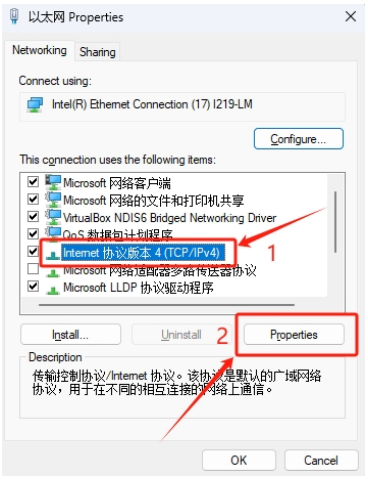


2） Si-Box ETH0 con connessione Ethernet. Posizionare il raccoglitore di dati sullo stesso segmento di rete del dispositivo che deve connettersi per visualizzare la pagina Web.
Indirizzo predefinito della scheda di rete ETH0: 192.168.20.128 (visibile sulla targhetta identificativa)
L'accesso via cavo 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.
Apra le impostazioni, inserisca la "connessione di rete" nella casella di ricerca, visualizzi la connessione di rete e faccia clic su Apri.

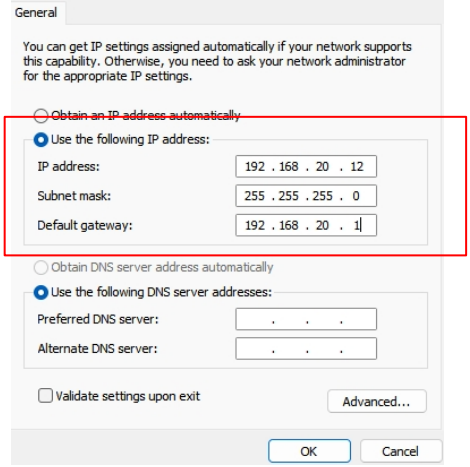




Fare clic con il tasto destro del mouse su Ethernet e selezionare "Proprietà" per aprire le proprietà di Ethernet. Selezionare Protocollo versione 4 (TCP/IPv4) e fare clic su "Proprietà".



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

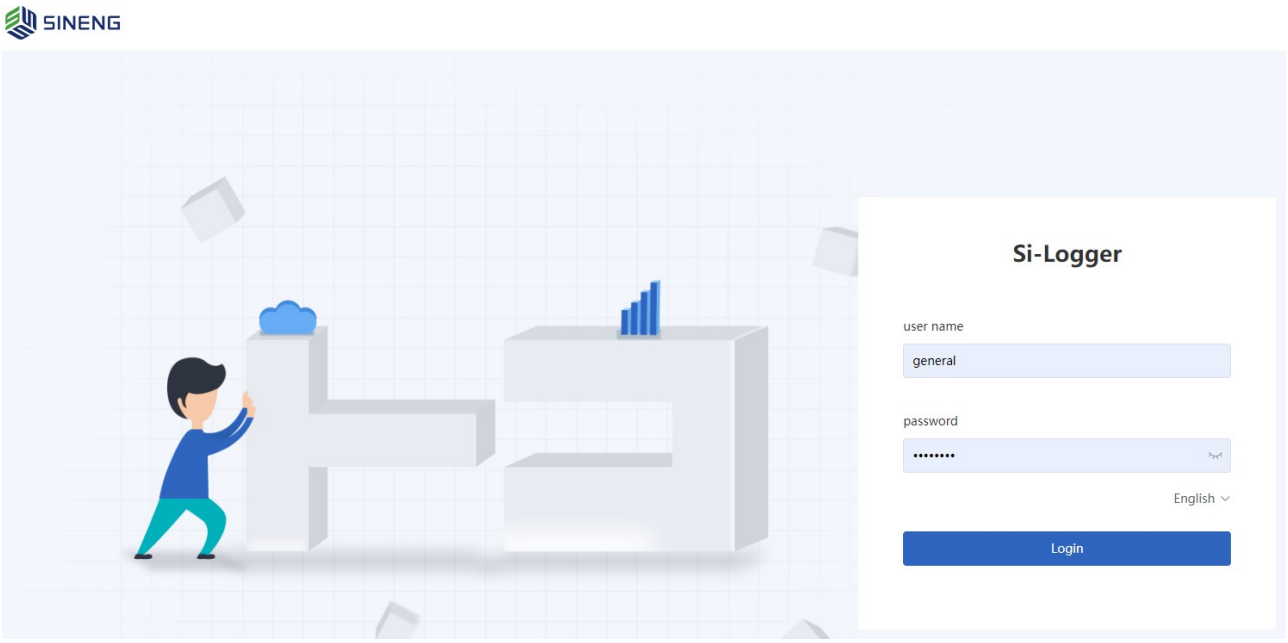


1.3 Sistema di accesso

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 collegarsi alla porta ETH0 del Si-Box, digiti http://192.168.20.128 nel browser, quindi inserisca l'account e la password e prema Invio per accedere al sistema.

② Se il Si-Box è collegato tramite WiFi, digitare http://192.168.7.1 nel browser, quindi inserire la password dell'account e premere Invio per accedere al sistema Web.

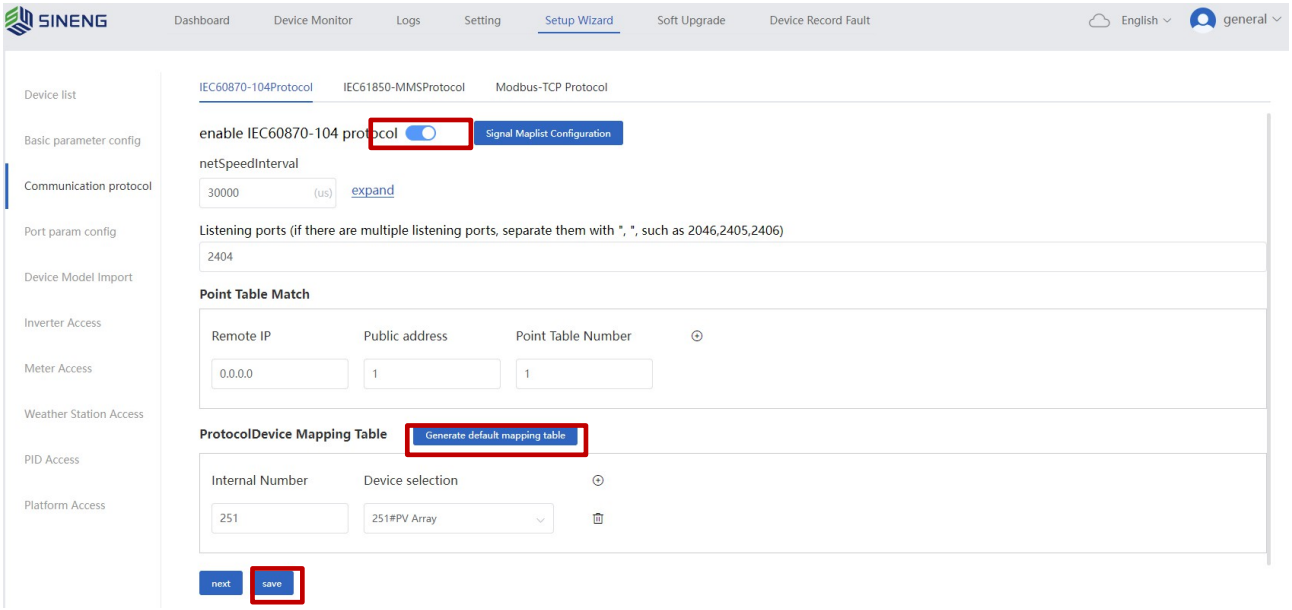


2 Utilizzo della funzione IEC60870-104

2.1 Abilitare la funzione IEC60870-104

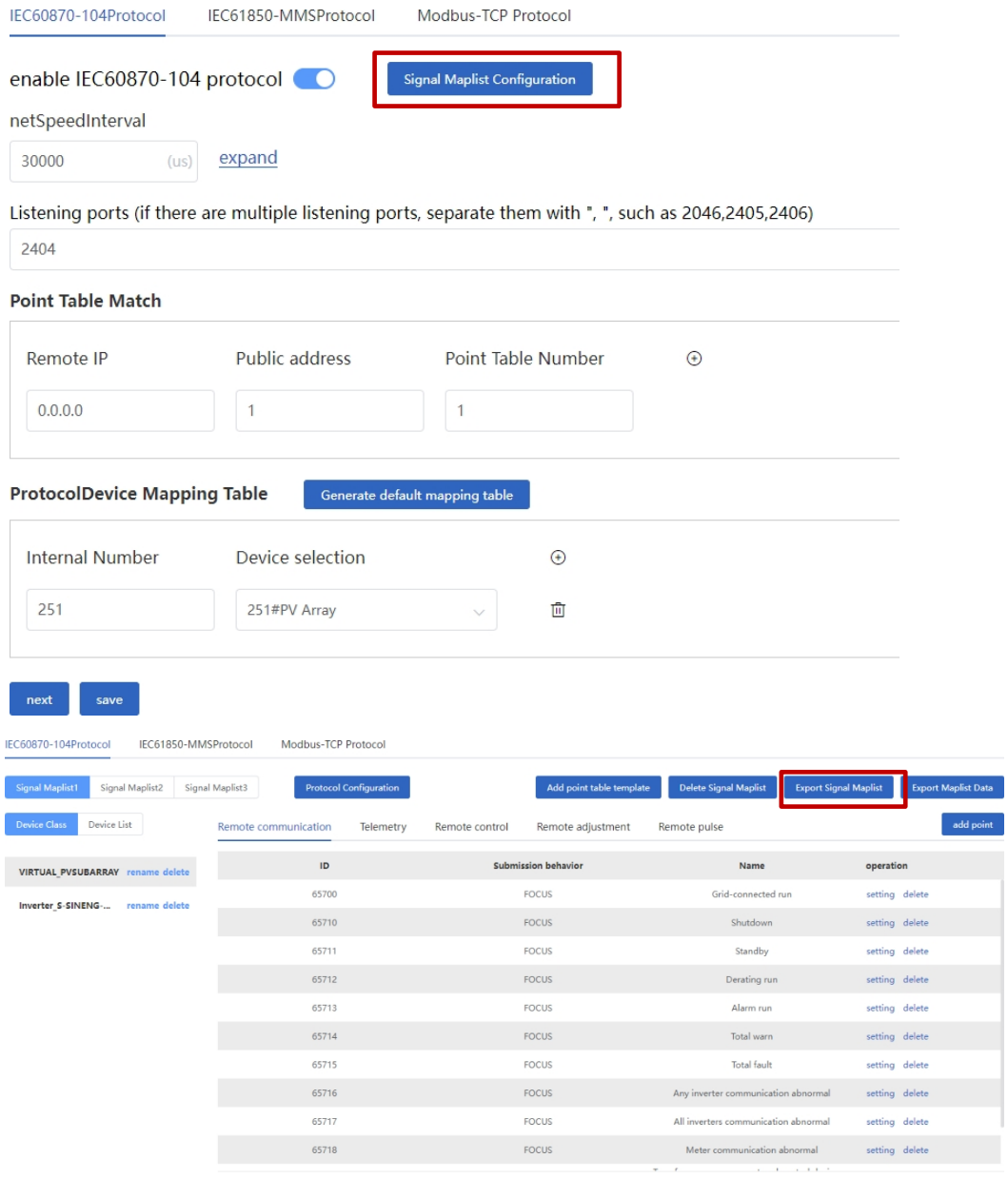
"Procedura guidata di configurazione" -> "Configurazione del protocollo di comunicazione" -> "Abilita protocollo IEC60870-104"

1. Abilitare il protocollo IEC60870-104; 2. Fare clic sul pulsante "Genera tabella di mappatura predefinita"
3. Salvare. Viene richiesto di riavviare; fare clic su OK per riavviare



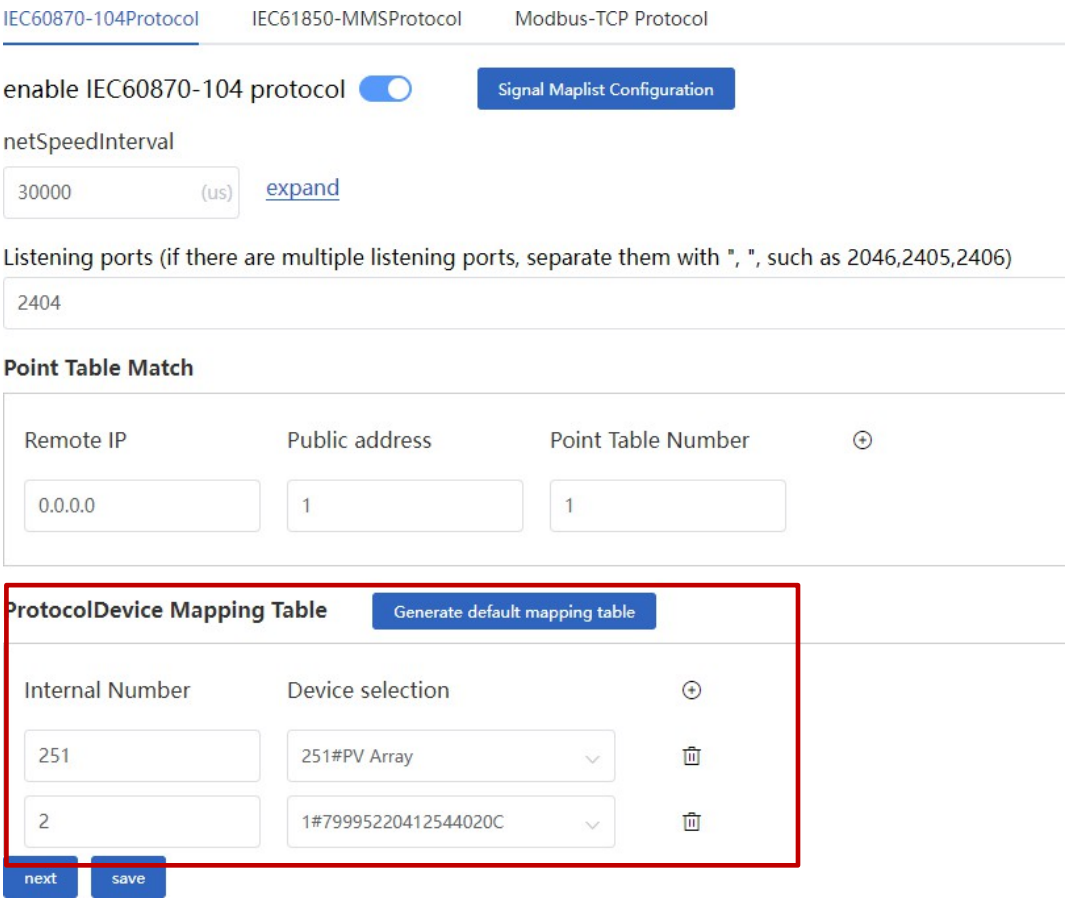
2.2 Esportazione della tabella dei punti IEC60870-104

Dopo il passaggio precedente, la tabella dei punti IEC60870-104 verrà generata automaticamente. Fare clic sul pulsante "Configurazione mappa segnali" per passare al menu della tabella dei punti IEC60870-104, quindi fare clic sul pulsante "Esporta mappa segnali" per esportare la tabella dei punti IEC60870-104.



2.3 Regolazione della sequenza delle apparecchiature IEC60870-104

In genere, la tabella dei punti ricavata dal sito può essere utilizzata direttamente. Qualora il cliente abbia esigenze specifiche relative alla sequenza delle apparecchiature nella tabella dei punti, è possibile effettuare le opportune modifiche tramite la tabella di mappatura dei dispositivi del protocollo.

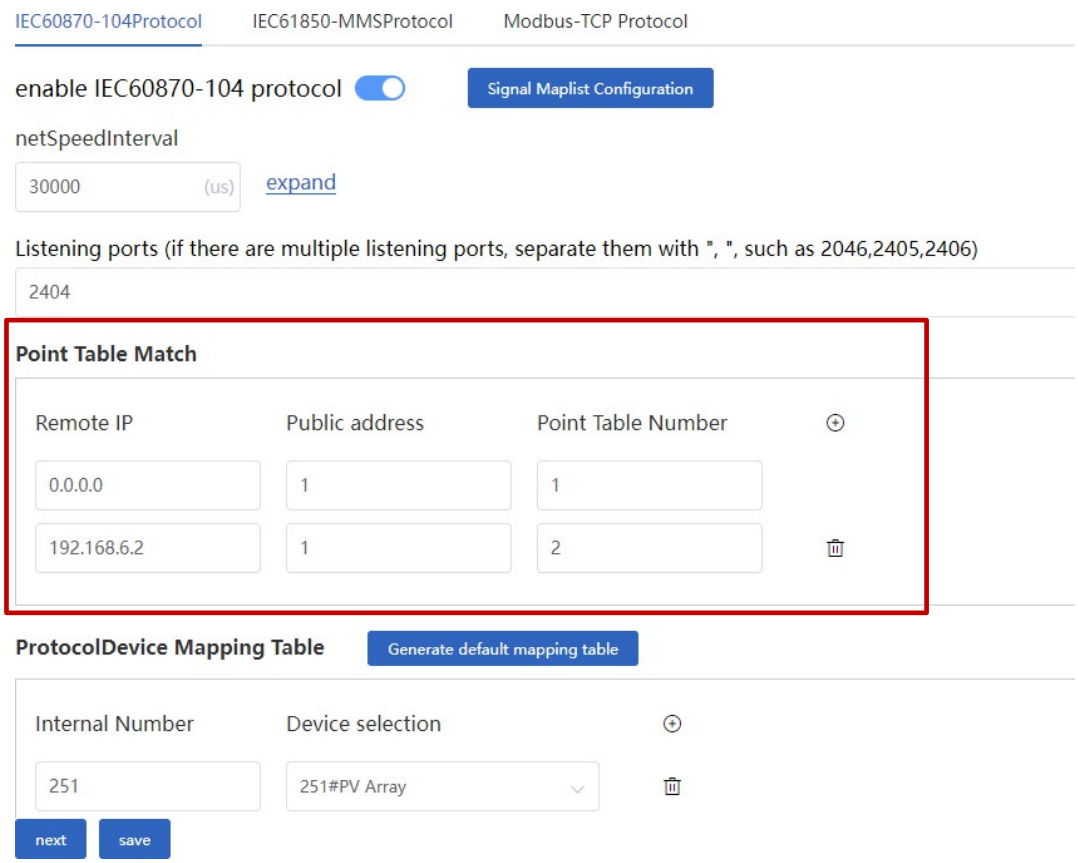


2.4 Abbinamento contatori multi-backend IEC60870-104

Quando sul campo sono presenti più back-end 104, configurare la tabella dei punti utilizzata da ciascun back-end secondo necessità.

L'«IP remoto» è 0.0.0.0 e il «Numero della tabella dei punti» è 1, il che significa che qualsiasi server IP può comunicare utilizzando la tabella dei punti 1.

L'indirizzo "IP remoto" è impostato su 192.168.20.2 e 192.168.20.3, mentre il "Numero tabella di punto" è 2; ciò significa che solo il server con IP 192.168.20.2 è autorizzato a utilizzare la lista di mappatura 2 per la comunicazione.


IEC60870-104Protocol
IEC61850-MMSProtocol
Modbus-TCP Protocol
enable IEC60870-104 protocol
Signal Maplist Configuration
netSpeedInterval
30000
(us)
expand
Listening ports (if there are multiple listening ports, separate them with ", ", such as 2046,2405,2406)
2404
Point Table Match
Remote IP
Public address
Point Table Number
0.0.0.0
1
1
192.168.6.2
1
2
ProtocolDevice Mapping Table
Generate default mapping table
Internal Number
Device selection
251
251#PV Array
next
save

2.5 Disattivare la funzione IEC60870-104

"Setup Wizard" -> "Configurazione protocollo di comunicazione" -> "Abilita protocollo IEC60870-104" Fare clic sul pulsante Abilita, quindi fare clic sul pulsante Salva per disabilitare la funzione IEC60870-104.

