





eManager-C1 Pro

MANUALE UTENTE SCATOLA DI COMUNICAZIONE INTELLIGENTE



GUANGZHOU SANJING ELECTRIC CO., LTD



Tel: (86)20 66608588 Fax: (86)20 66608589 Web: www.sai-electric.com

Indirizzo: SAJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong, P.R.China

V1.1

Prefazione

INDICE

1. PRECAUZ	PRECAUZIONI DI SICUREZZA		
1.1.	Ambito di applicazione	2	
1.2.	Sicurezza	2	
1.3.	Livelli di sicurezza	2	
1.4.	Spiegazione dei simboli	.3	
1.5.	Istruzioni di sicurezza	.3	
1.6.	Manipolazione sicura	.3	

2. INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

2.1.		Schema topologico dell'applicazione
2.2.		Funzioni principali
2.3.		Dimensione
2.4.		Introduzione alle porte
2.5.		Scheda tecnica
2.6.		Struttura interna
2.7.		Modulo di controllo EMS (eManager-C1-1)11
	2.7.1	. Vista anteriore
	2.7.2	Vista posteriore
2.8.		Modulo di alimentazione EMS (eManager-C1-2)
	2.8.1	. Vista frontale
	2.8.2	Vista posteriore
2.9.		Modulo CC-CC
2.10	D.	Contatore intelligente
2.11	1.	Interruttore

3	ΙΝςταιι	
. .		

3.1.	Disimballaggio e ispezione	20
3.2.	Requisiti dell'ambiente di installazione	20
3.3.	Requisiti dell'ambiente di installazione	21
3.4.	Procedura di installazione	22

4. COLLEGAMENTO ELETTRICO 4.1. Sblocco della scatola..... Montaggio del collegamento di comunicazione 4.2. 4.2.1. Al contatore intelligente 4.2.2. Al modulo di controllo EMS 4.3 Collegamento delle porte Ethernet sullo switch..... Collegamento di altre porte richieste (Opzionale) 4.4. 4.4.1. Collegamento DRED (Australia) Collegamento RCR (Germania) 4.4.2. 4.5. Collegamento dell'alimentazione 4.5.1. Collegamento dell'alimentatore 220 V/230 V CA Collegamento dell'alimentazione a 12 V CC..... 4.5.2. Messa a terra 4.6. Collegamento del contatore intelligente 4.7. 4.8. Attivazione dell'interruttore automatico..... 4.9. Blocco della scatola 5. MESSA IN FUNZIONE TRAMITE APP Scaricare l'app Elekeeper..... 5.1. Accesso all'app..... 5.2. 5.3. Completamento delle impostazioni di inizializzazione..... 5.4. Configurazione di altri dispositivi collegati all'eManager..... Creare un impianto 5.5. 6. CONFIGURAZIONI VIA WEB 6.1. Accesso alla piattaforma Web..... 6.2. Creare un impianto Visualizzare le statistiche dell'impianto..... 6.3. 7. OPERAZIONI VIA LAN (QUASI ALLA FINE).....

5

.19

7.2. Accesso al Web locale	7.1.	Collegamento dell'EMS al computer
	7.2.	Accesso al Web locale
7.3. Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo	7.3.	Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo

 23
 24
 24
 24
26
27
<u>-</u> ? 27
<u>-</u> 7 27
2, 28
 20

	33
	34
	34
·	2 . 35
	/3
	40
	43

4	7
4	8
4	9
	2

5	5
5	56
5	56
5	58

8. APPEND	CE	61
8.1.	Riciclaggio e smaltimento	
8.2.	Trasporto	
8.3.	Garanzia	
8.4.	Contattare il supporto	
8.5.	Marchio di fabbrica	





PRECAUZIONI DI SICUREZZA



1.1. Ambito di applicazione

Il presente manuale fornisce istruzioni e procedure dettagliate per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione del prodotto SAJ: eManager-C1 Pro.

1.2. Sicurezza

ATTENZIONE:

L'installazione, la manutenzione e la riparazione dell'apparecchiatura possono essere effettuate SOLO da elettricisti qualificati e addestrati che abbiano letto e compreso appieno tutte le norme di sicurezza contenute nel presente manuale. L'accesso all'apparecchiatura avviene mediante l'uso di un attrezzo, di un lucchetto e di una chiave o di altri mezzi di sicurezza.

Livelli di sicurezza 13





Indica una situazione di pericolo che, se non viene evitata, può causare morte o gravi lesioni.

Indica una condizione di pericolo che, se non evitata, potrebbe causare lesioni lievi o moderate.

Indica una situazione che, se non evitata, può causare danni alle cose.

PERICOLO

ATTENZIONE



1.4. Spiegazione dei simboli

Simbolo	Descrizione
	Tensione elettrica pericolosa Questo dispositivo è collegato direttamente alla rete pubblica, pertanto tutti gli interventi sul dispositivo devono
	essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.
	No fiamme libere
	Non collocare o installare il dispositivo in prossimità di materiali infiammabili o esplosivi.
	Attenzione
	Installare il prodotto fuori dalla portata dei bambini.
	Questo dispositivo NON deve essere smaltito nei rifiuti domestici.
	Marchio CE
LE	I dispositivi con il marchio CE soddisfano i requisiti di base della Direttiva sulla Bassa Tensione e sulla Compatibilità
	Elettromagnetica.
	Riciclabile
Ţ	Evitare liquidi o umidità

Istruzioni di sicurezza 1.5

Conservare il presente manuale per future consultazioni.

Per evitare danni alle persone e alle cose e per garantire un funzionamento duraturo del prodotto, prima di effettuare qualsiasi intervento è necessario leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza contenute in questa sezione e rispettare le norme e i regolamenti del Paese o della regione in cui si installa il dispositivo.

1.6. Manipolazione sicura

Il prodotto è stato progettato e testato in conformità alle norme di sicurezza internazionali.Essendo un'apparecchiatura elettrica ed elettronica, deve essere installato, messo in funzione, utilizzato e sottoposto a manutenzione in stretta conformità con le relative istruzioni di sicurezza.ll funzionamento non corretto o l'uso improprio di questo dispositivo può causare lesioni personali o danni al dispositivo.Ciò comporta l'annullamento della garanzia e SAJ non sarà responsabile per le perdite causate da tali comportamenti.

- locali.
- rete.
- •
- ٠ dalla rete e che il nuovo componente soddisfi i reguisiti di utilizzo.
- Quando l'eManager-C1 Pro è in funzione, non collegare o scollegare i cavi. •
- correttamente collegato a terra.
- ٠ funzionare correttamente.

• L'eManager-C1 Pro deve essere installato e manutenuto da tecnici autorizzati in base alle leggi e alle normative

Prima di procedere all'installazione o alla manutenzione dell'eManager-C1 Pro, assicurarsi che sia scollegato dalla

Quando l'eManager-C1 Pro è in funzione, non toccare il componente interno o il cavo per evitare scosse elettriche. Prima di sostituire un componente interno di eManager-C1 Pro, assicurarsi che eManager-C1 Pro sia scollegato

Durante l'installazione, assicurarsi che il modulo di protezione contro i fulmini all'interno di eManager-C1 Pro sia

Assicurarsi che la tensione e la corrente di ingresso CA siano compatibili con la tensione e la corrente nominale di eManager-C1 Pro; in caso contrario, i componenti potrebbero danneggiarsi o il dispositivo non potrebbe



INFORMAZIONI SUL

PRODOTTO



2.1. Schema topologico dell'applicazione



Figura 3.1 Schema topologico dell'applicazione

Funzioni principali 2.2.

- La scatola di comunicazione intelligente SAJ eManager-C1 Pro (di seguito denominata eManager) è applicata al sistema di accumulo di energia (ESS) fotovoltaico (FV).Si tratta di una soluzione completa che integra i seguenti componenti: Controller del sistema di gestione dell'energia (EMS) • Modulo di controllo EMS (eManager-C1-1)

 - Modulo di potenza EMS (eManager-C1-2)
- Switch Ethernet ٠
- Contatore intelligente •
- Interruttore automatico dell'aria
- Modulo di alimentazione CC-CC •

6

L'eManager-C1 Pro offre le seguenti funzioni:

- Design compatto all-in-one
- Supporto intelligente e flessibile
 - Supporto per comunicazione RS485, Ethernet, 4G e Bluetooth
 - Supporto per la raccolta/trasmissione/archiviazione di dati per contatori di energia, condizionatori, dispositivi antincendio, sensori e altre apparecchiature.
 - Supporto per la comunicazione e il monitoraggio di un massimo di 10 inverter
- Comodità di funzionamento e manutenzione
 - Impostazioni dei parametri in batch e aggiornamenti del firmware per gli inverter
 - Monitoraggio locale e remoto 24 ore su 24
 - Funzionamento da remoto: manutenzione dell'impianto fotovoltaico sul web
- Funzionamento semplice
 - Design compatto all-in-one per una facile installazione
 - Rivestimento scatola con protezione IP65 per una facile manutenzione

2.3. Dimensione





2.4. Introduzione alle porte



Serigrafia	Descrizione
LAN	Porta Ethernet (impermeabile)
ALIMENTAZIONE CA_IN	Porta per cavo di alimentazione CA (impermeabile)
COM 0	Porta Ethernet/antenna riservata (impermeabile)
COM 1	Porta per cavo di alimentazione CC
COM 2	Riservato

Tabella 3.1 Porte

Figura 3.3 Porte

2.5. Scheda tecnica

Parametri generali		
Applicazione Monitoraggio progetti commerciali		
Comunicazione	Bluetooth, 4G, Ethernet, o RS485	
Intervallo di raccolta dati (Min)	1 - 30 (opzionale); 5 (standard)	
Aggiornamento del firmware	Ethernet, USB o aggiornamento remoto	
Accesso ai dati	App, Web, o Web locale	
Parametri elettrici		
Tensione in ingresso CA	176 - 300 V CA	
Tensione in ingresso CC	9 - 36 V	

Figura 3.2 Dimensioni

Frequenza in ingresso	50/60 Hz
Potenza max.	50 W
Intervallo di temperatura di esercizio	-25 °C to +60 °C (-13 °F to +140 °F)
Umidità ambientale	5% - 95% (senza condensazione)
Dimensioni (A x L x P) (mm)	300 x 400 x 170
Peso (kg)	7,5
Classe di protezione	I
Protezione dell'ingresso	IP65
Montaggio	Montaggio a parete

2.6. Struttura interna



Tabella 3.2

Scheda tecnica

Figura 5.1 Struttura interna

Denominazione	Descrizione
1	Modulo di controllo EMS (eManager-C1-1)
2	Modulo di potenza EMS (eManager-C1-2)
3	Contatore intelligente
4	Interruttore
5	Interruttore automatico
6	Modulo di alimentazione CC-CC

Tabella 5.1 eManager-C1-1

2.7. Modulo di controllo EMS (eManager-C1-1)

2.7.1. Vista anteriore



Figura 5.2

Vista anteriore eManager-C1-1

Serigrafia	Descrizione	Note:
ANT	Antenna	Porta SMA
СОМ	Porta seriale di debugging	Porta DB9
LVDS	Porta display con segnalazione differenziale a bassa tensione (LVDS)	Porta DVI
NET1	Porta Fast Ethernet (FE)	Porta RJ45
NET2	Porta FE	Porta RJ45
ADC	Porta ADC isolata	Terminale 3.5-08P
RS485	Porta RJ45 isolata	Terminale 3.81-12P
CAN-bus	Porta CAN-bus isolata	Terminale 3.81-12P

Tabella 5.2 Descrizione porte anteriori

ANT

Quando si inserisce un modulo 4G nello slot mini-PCIe, è necessario collegare un'antenna 4G a questa porta.

LVDS (riservato per uso futuro)

La porta di visualizzazione LVDS è una porta DVI.

NET1 e NET2

Le due porte FE utilizzano porte fisiche RJ45 e l'autoadattamento a 10 Mbps/100 Mbps.Ciascuna porta dispone di due indicatori LED sul lato destro e sinistro, come indicato nella tabella seguente.

LED	Posizione	Colore	Funzione	Descrizione
1	Sinistra	Giallo	COLLEGAMENTO	Acceso fisso quando la rete è connessa.
2	Destra	Verde	Attivo	Lampeggia quando la connessione di rete è
				attiva.

RS485

Quattro porte RS485 isolate sono fornite da un terminale 3.81-12P.

Serigrafia	Descrizione	Serigrafia	Descrizione	Serigrafia	Descrizione
485A1	Primo segnale RS485	485B1	Primo segnale RS485 B	485G1	Primo segnale RS485 a terra
	A				
485A2	Secondo segnale	485B2	Secondo segnale	485G2	Secondo segnale RS485 a terra
	RS485 A		RS485 B		
485A3	Terzo segnale RS485	485B3	Terzo segnale RS485 B	485G3	Terzo segnale RS485 a terra
	A				
485A4	Quarto segnale	485B4	Quarto segnale RS485	485G4	Quarto segnale RS485 a terra
	RS485 A		В		

Interfaccia RS485	Connessione dispositivi	Impostazione della velocità di trasmissione
RS485_1	Può essere collegato al contatore	Quando la velocità di trasmissione di fabbrica del contatore
	di limite di esportazione	elettrico non è in grado di soddisfare i requisiti in loco e
RS485_2	Può essere collegato a contatori,	occorre modificare manualmente l'impostazione del livello
	come i contatori per l'accumulo di	di velocità di trasmissione del contatore elettrico,
	energia e i contatori fotovoltaici.	consultare il manuale di istruzioni del contatore elettrico per
		apportare le modifiche; inoltre, è necessario regolare di
		conseguenza l'impostazione del livello di velocità di
		trasmissione nell'interfaccia di impostazione RS485 in
		modalità App Bluetooth.



RS485_3	Riservato	/
RS485_4	Riservato	1

Nota: RS485 1: collegato in modo fisso al contatore del limite di esportazione. l'indirizzo è 1: RS485 2: collegato in modo fisso al contatore dell'accumulo di energia e al contatore fotovoltaico, l'indirizzo del contatore dell'accumulo di energia è 2, l'indirizzo del contatore fotovoltaico è 10: RS485 3 e RS485 4 sono interfacce riservate.

CAN-bus

Tre porte CAN isolate sono fornite da un terminale 3.81-12P. ADC

Quattro porte ADC isolate sono fornite da un terminale 3,5-08P.Quattro ADC condividono l'AGND.

2.7.2. Vista posteriore



Figura 5.3

Vista posteriore eManager-C1-1

Serigrafia	Descrizione	
POWER	Collegamento all'alimentazione.Fornito da un terminale 3.81-03P.	
DO	Porte di uscita pulite (DO) fornite da tre terminali 3,5-08P.	
	• Porte VCC, GND, driver superiore (HSD) e driver inferiore (LSD)	
	Porte isolate DO1 - DO8	
	- DO1 - DO4: relè meccanico (passivo)	

	- DO5 - D
PWR	Indicatore dello s
RUN	Indicatore dello s
ERR	Indicatore di erro
STA	Indicatore di stat
LED1, LED2, LED3, LED4	Invertito per uso
RESET	Pulsante di riprist
USB	Due porte USB 2
TF-Card	Slot per scheda T
Nano-SIM	Slot per scheda N
DI1 - DI8u	Porte di ingresso
	HDI: ingress
	LDI: ingress

Tabella 5.3

Descrizione delle porte posteriori

POWER



HSD e LSD

L'eManager-C1-1 dispone di quattro porte per driver superiore (HSD) e di due porte per driver inferiore (LSD).



008: relè solid-state (passivo)

stato di alimentazione

stato di funzionamento del sistema

ore di sistema

to del modulo wireless

futuro

tino.Premerlo per ripristinare il sistema.

Λ

Nano-SIM.È possibile acquistare una scheda nano-SIM da utilizzare.

pulite isolate (DI) fornite da due terminali 3,5-08P

sso di tensione ad alto livello (VIH) (passivo)

so di tensione a basso livello (VIL) (attivo)

24 V CC e 500 mA.Questa porta ha tre pin con una distanza di 3,81 mm tra loro.Dispone di due fori per le viti.

Descrizione
Ingresso di alimentazione del sistema
Messa a terra di protezione
Messa a terra dell'alimentazione del sistema

Serigrafia	Descrizione	Serigrafia	Descrizione
VCC	Tensione collettore-collettore.Stesso valore della tensione	LSD1-	Driver inferiore
	di alimentazione del sistema.		
LSD2-	Driver inferiore	GND	Messa a terra
HSD1+	Driver superiore	HSD2+	Driver superiore
HSD3+	Driver superiore	HSD4+	Driver superiore

LED

L'eManager-C1-1 dispone di otto indicatori LED.

Serigrafia	Descrizione	Serigrafia	Descrizione		
PWR	Indicatore dello stato di alimentazione.	RUN	Indicatore dello stato di funzionamento del		
	• Rosso: il sistema è acceso.		sistema.		
	• Spento: il sistema è spento.		Lampeggia in verde: il sistema funziona		
			normalmente.		
			• Spento: il sistema non funziona.		
ERR	Indicatore di errore del sistema.	STA	Indicatore di stato del modulo wireless.		
	• Rosso: si è verificato un errore.		• Verde: il modulo funziona normalmente.		
	• Spento: il sistema funziona		• Spento: il modulo funziona		
	normalmente.		normalmente.		
LED1	Programmabile.Verde.	LED2	Programmabile.Verde.		
LED3	Programmabile.Verde.	LED4	Programmabile.Verde.		

RESET

Serigrafia	Descrizione
RESET	Per ripristinare il sistema, è possibile inserire nel foro uno strumento adeguato, come una graffetta.

USB

Il chip hub USB fornisce due porte USB 2.0 per il collegamento a un'unità flash USB, un mouse o una tastiera.

Serigrafia	Descrizione
USB	Le due porte USB 2.0 sono fornite da un chip hub USB sviluppato sulla base del controller host USB1.

TF-Card

L'eManager-C1-1 dispone di uno slot per schede TF standard.La scheda TF viene utilizzata per il debug del sistema, la lettura e la scrittura del firmware, l'avvio e l'aggiornamento.

Nano-SIM



Nano-SIM

L'eManager-C1-1 dispone di un'interfaccia mini-PCIe interna e di uno slot per scheda Nano-SIM esterno per l'inserimento di una scheda SIM standard con funzione 4G.

Se è necessario sostituire la scheda SIM, sostituire prima la scheda SIM, quindi spegnere e riavviare il dispositivo per assicurarsi che la funzione 4G possa essere utilizzata normalmente.

DO1 - DO8 (Riservato all'utente)

Le otto porte DO passive isolate da relè possono essere utilizzate per controllare l'accensione e lo spegnimento dei dispositivi esterni.

DI1 - DI8 (Riservato all'utente)

Otto porte DI di isolamento ad accoppiamento ottico, di cui quattro porte VIH (attive) e quattro porte VIL (attive).

2.8. Modulo di alimentazione EMS (eManager-C1-2)

2.8.1. Vista frontale



Figura 5.4 Vista frontale eManager-C1-2



Serigrafia	Descrizione
ALIMENTAZIONE CA_IN	Porta di alimentazione
DRED/RCR	Terminale funzione DRED/RCR
CC/OUT (+24 GND)	Terminali di uscita CC.I due saranno collegati alla porta POWER del modulo di controllo
	EMS e alla porta POWER dell'interruttore.

Tabella 5.4

Descrizione porte anteriori

DRED/RCR

Questa porta è compatibile con le funzioni di ricevitore di controllo dell'ondulazione (RCR) e di dispositivo di abilitazione risposta- domanda (DRED). (DRED è utilizzato in Australia; RCR è molto diffuso in Germania).

Nota: se non si ha bisogno di questa funzione, non è necessario alcun collegamento per questa porta.

Serigrafia	1	2	3	4	REF1	REF2
DRED	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	RefGen	Com/DRM0
RCR	D_IN1	D_IN2	D_IN3	D_IN4	+5 V	+5 V

Tabella 5.5

Descrizione delle porte posteriori

2.8.2. Vista posteriore



Figura 5.5 Vista posteriore eManager-C1-2

Serigrafia	Descrizione
RS232	Terminale RS232

ANT	Terminale antenna
PWR	Indicatore dello stato d
RUN	Indicatore dello stato d

2.9. Modulo CC-CC



Serigrafia	afia Descrizione		
Ctrl	Per abilitare o disabilitare il modulo.		
GND	Per il collegamento del cavo di alime		
Vin	Per il collegamento del cavo di alime		

2.10. Contatore intelligente

Per informazioni dettagliate, consultare la documentazione sul prodotto contatore.

2.11. Interruttore

Per informazioni dettagliate, consultare la documentazione sul prodotto interruttore.

li alimentazione

di funzionamento del sistema

cavo di alimentazione CC negativo.

cavo di alimentazione CC positivo.



INSTALLAZIONE

3.1. Disimballaggio e ispezione

In caso di componenti mancanti o danneggiati, contattare il servizio post-vendita.



Tabella 4.1 Contenuto della confezione

3.2. Requisiti dell'ambiente di installazione

- Installare l'eManager-C1 Pro in un luogo p alla pioggia e all'erosione da neve.
- Tenere l'eManager-C1 Pro lontano da sostanze chimiche esplosive, da gas che potrebbero corrodere il metallo o da polveri conduttrici che potrebbero distruggere l'isolamento.
- Per facilitare l'installazione e la manutenzione, si consiglia di installare eManager-C1 Pro all'altezza degli occhi.
- Fissare l'eManager-C1 Pro su una superficie solida che ne sostenga il peso.





x4	Terminale OT di messa a terra x1	Chiusura con chiave x1
x1	Dado flangiato esagonale x1	Capocorda di montaggio x4

Installare l'eManager-C1 Pro in un luogo privo di vibrazioni o urti ed evitare l'esposizione alla luce solare diretta,

Requisiti dell'ambiente di installazione 3.3.

Riservare uno spazio sufficiente intorno alla scatola per garantire una buona circolazione dell'aria nell'area di • installazione.

Sopra ----- 200 mm Sotto ----- 500 mm ≥200 mm Davanti ----- 500 mm Entrambi i lati ----- 200 mm SI/ICJ ≥200 mm ≥200 mm ≥500 mm ≥500 mm



1. Utilizzare le viti ST4.8 per fissare i quattro tasselli di montaggio ai guattro angoli dell'eManager.



Figura 4.4 Installazione dell'eManager

> 2. Sollevare l'eManager sulla parete per segnare le posizioni per i fori e appoggiarlo. 3. Praticare quattro fori di 8 mm di diametro e 45 mm di profondità nella parete. 4. Sollevare l'eManager verso l'alto e allineare i tasselli di montaggio ai fori praticati.Utilizzare quattro tasselli a bullone di espansione e quattro viti per fissare l'eManager alla parete.





---Fine

Figura 4.2 Spazio

٠

Installare l'eManager in verticale o all'indietro con un angolo massimo di 15 gradi.Non inclinarlo verso sinistra o verso destra.



Figura 4.3 Posizione di installazione





COLLEGAMENTO ELETTRICO

4.1. Sblocco della scatola

Tenere le due linguette e sollevarla verso l'alto.Ouindi, sollevare il coperchio.



Figura 6.1 Sblocco della scatola

Montaggio del collegamento di comunicazione 4.2 Al contatore intelligente 4.2.1.

Informazioni su questa operazione

Per individuare il contatore intelligente, consultare la Sezione 2.6 "Struttura interna".

Procedura

1. Preparare i cavi di comunicazione.

- 2. Allentare il dado del pressacavo "COM0" sul fondo dell'eManager.
- 3. Collegare i cavi ai morsetti 19 e 21 del contatore intelligente.
- 4. Riavvitare il dado sul pressacavo "COM0".
- ---Fine

Al modulo di controllo EMS 422

Informazioni su questa operazione

Per individuare il modulo eManager-C1-1 e le sue porte RS485, consultare la Sezione 2.6 "Struttura interna" e la Sezione 271 "Vista frontale"

Procedura

1. Preparare i cavi di comunicazione.

2. Allentare il dado del pressacavo "COM1" o "COM2" sul fondo dell'eManager

3. Inserire i cavi attraverso il dado e poi il pressacavo.

4. Inserire i cavi nelle porte RS485 del modulo eManager-C1-1, come indicato di seguito.

485A2	485B2
485A3	485B3
485A4	485B4

Nota: 485A1 e 485B1 sono precollegati ai terminali 24 e 25 del contatore intelligente.

5. Serrare il dado sul pressacavo "COM1" o "COM2".

---Fine

Collegamento delle porte Ethernet sullo switch 4.3.

Informazioni su questa operazione

Per localizzare lo switch, consultare la Sezione 2.6 "Struttura interna".

Lo switch dispone di 16 porte Ethernet, di cui una preconnessa alla porta NET1 del modulo di controllo EMS e le altre 15 riservate al collegamento di più inverter.

Procedura

1. Preparare i cavi Ethernet.

2. Allentare il dado del passacavo "LAN1" o "LAN2" sul fondo dell'eManager. Inserire il cavo attraverso il dado.

4. Inserire il cavo attraverso il foro delle guarnizioni e guindi il pressacavo. 5. Inserire i cavi nelle porte Ethernet dello switch. 6. Serrare il dado sul pressacavo "LAN1" o "LAN2". ---Fine

4.4. Collegamento di altre porte richieste (Opzionale)

In base alle proprie esigenze, è possibile utilizzare le porte riservate, ad esempio le porte NET2, DO e DI del modulo eManager-C1-1 e la porta DRED/RCR del modulo eManager-C1-2.

Di seguito sono elencate le informazioni dettagliate sul collegamento DRED/RCR.Un connettore a sei pin è fornito nella borsa degli accessori.

4.4.1. Collegamento DRED (Australia)

Le porte di controllo del segnale DRED sono fornite per soddisfare i reguisiti di certificazione DERD dell'Australia e di altre aree geografiche.



Figura 6.2 Connessione DRED 3. Rimuovere le guarnizioni dal pressacavo.Utilizzare un coltello per praticare un foro nelle guarnizioni.

4.4.2. Collegamento RCR (Germania)

Le porte di controllo del segnale RCR sono fornite per soddisfare i requisiti di dispacciamento di potenza in Germania e in altri Paesi e aree geografiche.



Figura 6.3 Collegamento RCR

4.5. Collegamento dell'alimentazione

Negli scenari generali, l'EMS dà la priorità all'alimentazione di rete a 220 V/230 V CA.Se si tratta di scenari fuori rete, è necessario collegare l'alimentazione CC secondo i seguenti metodi di cablaggio dei diversi modelli per garantire il funzionamento normale e stabile della comunicazione e del controllo del sistema.

Modello CHS2: esistono due versioni: versione CHS2 standard e versione CHS2-P.Per i metodi di cablaggio specifici, consultare la versione corrispondente del manuale utente della porta parallela del CHS2.

Modello CM1: attualmente non esiste un'applicazione fuori rete, che è alimentata principalmente dalla rete elettrica CA.Se in futuro sarà prevista un'applicazione fuori rete, fare riferimento alla versione corrispondente del manuale utente della porta parallela CM1 per i metodi di cablaggio specifici.

4.5.1. Collegamento dell'alimentatore 220 V/230 V CA

Informazioni su questa operazione

Per individuare l'interruttore automatico, consultare la Sezione 2.6 "Struttura interna".

L'alimentazione a 220 V/230 V CA è collegata all'interruttore automatico all'interno dell'eManager.

Prerequisito

L'interruttore automatico è in posizione SPENTO.

Procedura

1. Preparare i cavi di alimentazione CA utilizzando i terminali dei cavi in dotazione.

Spelare l'isolamento di circa 10 mm. Assemblare i terminali dei cavi utilizzando le pinze a crimpare.

2. Individuare il pressacavo POWER AC_IN nella parte inferiore dell'eManager e allentare il dado.

3. Inserire i cavi di alimentazione attraverso il dado e poi il pressacavo.Inserire i cavi nelle porte dell'interruttore automatico.



4. Serrare il dado sul pressacavo POWER AC_IN.

---Fine

4.5.2. Collegamento dell'alimentazione a 12 V CC

Nota: solo alcuni modelli devono essere collegati a un'alimentazione a 12 V CC.Per i dettagli, consultare il manuale di istruzioni completo della macchina; il diametro di cablaggio CC consigliato è di 1,0 - 2,5 mm² (AWG16/15/14).

Informazioni su questa operazione



Per individuare il modulo di alimentazione CC-CC, consultare la Sezione 2.6 "Struttura interna".

L'alimentazione a 12 V CC è collegata al modulo di alimentazione CC-CC all'interno dell'eManager.

Procedura

1. Preparare i terminali dei cavi CC utilizzando i morsetti in dotazione.

Spelare l'isolamento di circa 10 mm. Assemblare i terminali dei cavi utilizzando le pinze a crimpare.



2. Individuare il pressacavo COM1 nella parte inferiore dell'eManager e allentare il dado.

3. Inserire i cavi di alimentazione attraverso il dado e poi il pressacavo.

4. Inserire il cavo negativo nella porta GND e il cavo positivo nella porta Vin del modulo 12 V CC.



5. Serrare il dado sul pressacavo COM1.

---Fine

4.6. Messa a terra

Procedura

1. Inserire il cavo di messa a terra attraverso il pressacavo POWER AC_IN sul fondo dell'eManager.

2. Preparare un terminale OT.



Figura 6.4 Preparazione di un terminale OT

Denominazione	Descrizione	Denominazione	Descrizione	Denominazione	Descrizione
а	Cavo	b	Tubo termorestringente	с	Terminale OT
d	Pinze idrauliche	е	Pistola termica		

3. Individuare il bullone di messa a terra.Installare il terminale OT sul bullone e serrarlo con il dado flangiato esagonale.



Figura 6.5 Installazione del terminale OT

Denominazione	Descrizione
а	Terminale di messa a terra
b	Dado flangiato esagonale

---Fine

e e



Collegamento del contatore intelligente 4.7.

Informazioni su questa operazione

Per individuare il contatore intelligente, consultare la Sezione 2.6 "Struttura interna".

Procedura

1. Collegare i cavi di rete ai terminali UA, UAB, UC e UN del contatore intelligente.

2. Collegare i cavi di tre trasformatori di corrente (CT) ai terminali 31, 33, 34, 36, 37 e 39 del contatore intelligente.

Da (CT)	A (contatore)	
IA*	31	
IA	33	

Da (CT)	A (contatore)
IB*	34
IB	36

Da (CT)	A (contatore)
IC*	37
IC	39



Attivare l'interruttore automatico premendo verso il basso l'interruttore.

Blocco della scatola 4.9.

Chiudere il coperchio della scatola.Premere le linguette per bloccare il coperchio.



Figura 6.6 Blocco della scatola



---Fine



MESSA IN FUNZIONE TRAMITE APP

L'app Elekeeper può essere utilizzata per il monitoraggio sia in prossimità che da remoto.Supporta Bluetooth/4G o Bluetooth/Wi-Fi per comunicare con il dispositivo.

5.1. Scaricare l'app Elekeeper

Sul cellulare, cercare "Elekeeper" nell'App Store e scaricare l'app.

Accesso all'app 5.2.

Procedura

1. Aprire l'app e fare clic sull'icona a tre punti en nell'angolo in alto a destra.

2. Impostare la lingua su Inglese/Italiano e il Nodo di rete su Nodo estero.



- 3. Se non si dispone di un account, registrarsi prima.
 - a. Fare clic su **Registra**. Scegliere se si è proprietari, installatori o distributori.
 - b. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare la registrazione.
- 4. Utilizzare l'account e la password per accedere all'app.
- 5. Accedere all'interfaccia di servizio e selezionare Configurazione remota.
- 6. Verificare che il Bluetooth sia abilitato sul telefono cellulare. Fare clic su **Bluetooth e** poi su Avanti.

Completamento delle impostazioni di inizializzazione 5.3.

1. Scegliere l'EMS dall'elenco dei dispositivi.Quindi, fare clic su Inizializzazione.

11:09		atl 50 🔳
<	Bluetooth	
Pairable D	evices 🐇	
8 EMS:0	1602	>
🛞 BlueLir	nk:00003	>
(8) Micro:	00481	>
🛞 BlueLir	nk:02146	>
🛞 BlueLin	nk:11121	>
🛞 Micro:	00549	>
🛞 BlueLir	nk:02966	>
🚯 BlueLir	nk:05809	>
🛞 BlueLir	nk:01575	\rightarrow
8 Micro:	00094	>

2. Impostare la connessione di rete.Quindi, fare clic su Salva.



09:48	atl 40 🐲
Network Configura	ation
Connection Method	Ethernet \sim
DHCP (Dynamic Configuration)	
IP Address	10.10.10.222
Subnet_Mask	255.255.255.0
GatewayIP	10.10.10.1
Network diagnosis	>
Save	



3. Dopo la visualizzazione del messaggio "Rete normale", fare clic su Avanti.

.iti 50 🔳 11:15 < Network Diagnosis 3 ((1)) 11 10 -EMS Router Server Network normal Next Previous

4. Aggiungere i dispositivi necessari per la connessione all'eManager.Quindi, fare clic su Avanti.

11:16	111 5G 🔳	
< Ad	d device	
Found the following conn automatically add	nd the following connected devices, click next to omatically add	
OTSU666	4851DTSU6660000	
😔 НС-205-К6Т	CHT6503G2320E0000	





Esempio:



atl 5G 🗩 Meter connection type A three-phase four-wire meter Please set the grid meter address to "1" F Mater CHARLE 111 YTTE 18 8 4 4 IL PONT IS BUT 豪豪 A three-phase four-wire meter \checkmark Two three-phase four-wire meters

6. Impostare la strategia.Quindi, fare clic su Avanti.

Per impostare una nuova strategia, fare clic su **modello** nell'angolo in alto a destra.

11:21			ii 5G
<	Strategy	Configuration	terr
Current St	trategy	Peak cutti valle	ng an y fillin
Time strat	egy	Ву	mont
Month		S	trateg
Jan.			Tes
Feb.			Tes
Mar.			Tes
Apr.			Tes
Мау			Tes
Jun.			Tes
Jul.			Tes
Aug.			Tes
Sep.			Tes
Oct.			Tea
Pre	evious	Nex	đ





7. Selezionare il Paese e impostare l'ora del dispositivo.Quindi, fare clic su Avanti.

Esempio:

11:24			ull 5G 🔳
<	Safety configuration		
National Grid Standard			
Country			
Australia			~
Grid Complia	nce		
AS 4777			~
Device time			
2023-11-13	11:24:24	=	Auto Time Sync
Previ	ous		Next

11:25		nil 5G 🔳	Ð
<	EMS		
8 eManager-C1			>
Network Configurati	on		>
Directly connected of Added: 2 Not added	levice : 0	2	>
Wiring			>
Safety configuration			>
Strategy configuration Demand	on/ExportLimitat	ion/	>
More configuration			>

8. Visualizzare le informazioni di eManager appena impostate per verificare che tutte le impostazioni siano corrette.

- Per riavviare il dispositivo, scegliere Altre configurazioni > Riavvia dispositivo.
- Per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo, scegliere Altre configurazioni > Ripristina impostazioni di fabbrica.

11:26	i	uti 5G 🗩
<	More configuration	
Restore	Factory Settings	>
Restart o	levice	>

5.4. Configurazione di altri dispositivi collegati all'eManager

Per configurare gli altri dispositivi collegati all'eManager, fare riferimento ai contenuti della messa in servizio contenuti nei rispettivi manuali d'uso.

Creare un impianto 5.5.

È possibile creare un impianto anche attraverso il portale Web SAJ.Per i dettagli, consultare il Capitolo 6 "CONFIGURAZIONI VIA WEB".

1. Nella scheda Gestione, fare clic 🕀 sull'icona in alto a destra. Selezionare Crea impianto per me.

09:22		at 1	•
Plant In	verter Ba	ttery	
Q Plant Nam	ie/Inverter SN/II	o 5	Œ
All 258814	• Normal • 44264	Alarm = 0 1005 20	offline 3801
Latest install date	ation 🗸		♡ ¶
Offline Macs so	Current Powe Production To Capacity: 1	vr: 0.0 W oday: 0.0 kWh 10.0 kWp	
© . Offline ∯ Fablana	Matos de Sou Current Pove	iza ⊪: 6.0 W	
•	Production T Capacity: 7	oday: 0.0 kWh	
● Offline 会 Celia ba	tiste	\bigtriangledown	
*	=	80 L 10 R	0

2. Scansionare il codice a barre del numero di serie sull'etichetta dell'alimentazione o inserire manualmente il numero di serie. Fare clic 🕀 per aggiungere il dispositivo. Quindi, fare clic su **Passaggio successivo**.

09:32		::‼ ♀ ■)		4:48	8888	a ta 👳
C	Add	_	<	Create	Plant	
Please enter the s	SN	8	Diasce enter th			
upports inverter SN	I/SEC Module SM	V/EMS SN	Supports inverte	er SN/SEC	Module SN	
			Device1			•
			SN	4	******	e finans dan d
			Device Capacity	•	10	kWp
			Device2			
			SN		015700700035	140101
			Device Capacity	•	10	kiNp
				Next S	step	

3. Configurare le impostazioni dell'impianto.Quindi, fare clic su Crea impianto.











CONFIGURAZIONI VIA WEB



La piattaforma Web eSAJ All-In-One Smart EMS è un sistema di gestione dell'energia intelligente per famiglie in grado di monitorare la produzione di energia e le statistiche di consumo.

La maggior parte delle funzioni di configurazione può essere completata nell'app Elekeeper; tuttavia, alcuni dati, come il contatore intelligente, la climatizzazione, la protezione antincendio e la curva di potenza, possono essere visualizzati solo sulla piattaforma Web.

6.1. Accesso alla piattaforma Web

- 1. Accedere a https://esai-home.sai-electric.com
- 2. Per il primo accesso, registrarsi prima.
- a. Fare clic su Non hai ancora un account? Registrati ora.
- b. Sequire le istruzioni per completare la registrazione.



c. Utilizzare l'account e la password per accedere alla piattaforma.

6.2. Creare un impianto

1. Nella pagina iniziale, scegliere **Monitoraggio > Impianti** nel riquadro di navigazione sinistro.Fare quindi clic su Aggiungi impianto nell'angolo in alto a destra.

😸 eSAJ All-In-One Sn	nart EMS	<u>▲</u> saj ~							Switch to old platform		English ···	🙆 Tinkger
G Home		Harna	46. X.									
Operations Analysis		AL	ENS		Search 😨						Plant Toansher	Add a plant
Service		🚖 Add 1	o favorites 0 Office(5)	 Alarm(0) 	iormal(1) @ Unmonitored(0)							
Plants		Status	Plant Name	Plant Type	Power 1	Production Today 1	Lifetime Production 3	Installed capacity 3	Creation time 1	Owner		Operation @
Devices			EMS	Energy Storage	11794 W	21.3 KMh	1510.5 kWh	50 attep	2023-11-11 15:22:24	freezenten.		ΩAI
Alarms				Energy Storage	0 W	0 kMh	0 kinh	50 wwp	2023-10-09 16 38:55	************		☆ A I
Al Saving				Energy Storage	.0 W	D 8995	D MWh	3 kWp	2023-08-31 11:37:34	transfer.		☆ A I
E Report			-	Energy Storage	0 W	0 kMb	0 km/s	50 kiwp	2023-08-29-08-48-07	1		☆ A 1
 Settings 				Energy Storage	0 W	0 kWh	344.8 kith	100 kWp	2023-06-28 20 27:08	1+++++10		* A 1
		. 0		Energy Storage	ow	D k50h	0 k00h	12 kWp	2023-08-23 15 16:26	leases all		☆ A I
						Totar 6 c	Go to 1 10	(page 5				

2. Nella finestra Creazione impianto visualizzata, seguire le istruzioni sullo schermo.

a. Nel riquadro Aggiungi un dispositivo, inserire il numero di serie del dispositivo e fare clic su Aggiungi.

Create Plant			×
Add a device			
Plant Info	M5530	Add	
Alarm push			
Report			

Per l'inverter, inserire la capacità del dispositivo.

Add a device	"Inverter/load monitoring module SN is supported/ems		
Plant Info	Please enter the inverter SN	Add	
Alarm push	FUE makes	~	
Report	EMS module SN M5530Y2325001602	^	
	SN CHT6503G2320E00001		
	*Device Capacity(kWp)		
	50		
	Inverter Alias		
	Please enter a device alias		

b. Nel riquadro Info **impianto**, inserire il nome dell'impianto e la longitudine e impostare **Provincia/Regione** autonoma/Comune in base alle proprie esigenze. Quindi, configurare i dettagli dell'impianto, come l'indirizzo, il tipo e la capacità.







c. Nel riguadro Allarme push, abilitare la funzione Allarme push. Configurare il livello di allarme, il canale push e gli utenti push (fino a 5 utenti). Quindi, fare clic su Passaggio successivo.

Create Plant		×
Add a device	Alarm push 📃	
Plant Info	Alarm level	
Alarm push	General Important Urgent	
Report	Push channel	
	app Email	
	Push users (Up to 5 users)	
	No data	
	Next Step	

d. Nel riguadro Rapporto, impostare l'indirizzo e-mail per la ricezione dei rapporti e degli allarmi dell'impianto. Quindi, fare clic su **Creazione completata** per terminare il processo di creazione dell'impianto.

Plant report/Alarm receiving email address setting	
Add an email address Add up to five email addresses	
Creation is complete	
	Plant report/Alarm receiving email address setting Add an cmail address Add up to five email addresses Creation is complete

6.3. Visualizzare le statistiche dell'impianto

1. Nella pagina iniziale, scegliere **Monitoraggio > Impianti nel** riguadro di navigazione sinistro.

Cercare il nome dell'impianto e fare clic su **Cerca**. Ouindi, fare clic sull'impianto desiderato.

😥 eSAJ All-in-One Smart EMS	14	eat V							Switch to old platform	• • • • •	Ergich	() (Bayerson
🗇 Hasse		60'80 P 60	au x									
 Operations Analysis 		AI	V ENS	Search	8						Sent Toensler	AM a plant
Service V		* ADD	e favoriles 🛛 Offined5)	Alam IQ Normal(1	Unmonitared:00							
Park		Biatus	Plant Name	Plant Type	Power 0	Production Today 0	Lifetime Production 0	Installed capacity 0	Creation time 0	Owner		Operation 🔮
Devices			EMB	Energy Blorage	11704 W	21.3 KWh	1518.5 kWh	50 killip	2023-11-11 15:22:24	1		☆ A i
Marris.			Jan Statements	Energy Storage	0 W 0	0 kWh	0 aven	50 kHg	2023-10-00 10:38:55	t		άA.L
⊡ to Saving ~				Energy Storage	ew.	0 kWb	a wat	s kwp	2023-08-51 11:37 54	1		\$ 8 I
🕐 Report 🗸			200 (MARKAN)	Energy Blorage	0 W 0	0.5005	a wate	50 kmp	2023-08-29 08:48:07	1		☆ A 1
© Svanju			Constantiation	Energy Storage	0 W 0	0 MMh	244.8 kWh	100 KNB	2023-00-20 20:27 00	t		🔹 A. E.
			E desenants	Блицу болади	0.11	0.800	a wan	13 kmp	2023.08.23 15 16 25	1		☆ A I
						1004 N - C - 1	> Go10 1 10000	р				

2. Visualizzare le statistiche dell'impianto.

- controllare le seguenti aree:
 - la rete, l'inverter, i carichi e le batterie.

 - quest'area per visualizzare i dati in formato Excel.
 - l'energia per mese, trimestre o anno.

 - standard e converte il risparmio in contributi di alberi piantati.

Nella pagina **Panoramica** è possibile visualizzare i dati relativi alla produzione, al consumo, all'importazione, all'esportazione, alla carica e alla scarica di oggi.Nel frattempo, è possibile scorrere verso il basso per

Panoramica dell'energia: fornisce un diagramma di connessione dinamico tra gli impianti fotovoltaici,

Info impianto: elenca l'indirizzo dell'impianto, il nome del proprietario, la capacità e l'ora di creazione.

Analisi energetica: è possibile visualizzare la produzione e il consumo di energia elettrica per giorno, settimana, mese, anno o in totale. Inoltre, è possibile fare clic su Esporta nell'angolo destro di

Confronto energia: è possibile selezionare diversi tipi di energia dall'elenco a discesa per visualizzare

Meteo dell'impianto: mostra l'attuale situazione meteorologica nella vostra zona.

Contributo sociale: fornisce le statistiche di riduzione delle emissioni di CO2 e di risparmio di carbone

eBAJ All-In-One Smart EMB 4 set	~			Buttch to old plat	
ENS O					27 Loniveptiled 2023 11-10 11 (2)
Teday's production 21.3 sinn Underson Production 155 oran	Toda's conception Q can Tanat Concerption g can	Input Indus 174.72 each Indu Input 5.79 state	Propert Kolog 27.56 strats Tarafangant ananga 1.85 strats	Table belongs 92,54 cm Table through (24) cmm	Tabler's discharge 444, 65 with Table discharge 2, 56 with
Energy overview				Inc	shareprode Plant Info Users >
		Science 11.79 Mil	18.96 AV		
			1334 Mar Korry ut Korry K		Her rations and the second sec
Energy analysis			1334 Mar Korry ut Korry K	C 2015-14-18	Pertodence <u>sease</u> Pertodence <u>sease</u> Bases ¹⁷⁷⁶ Bases ¹⁷⁷⁶ Bases ¹⁷⁷⁶ Bases ¹⁷⁷⁶ Contentine (355-1-19 6) 223

• Nella pagina **Dispositivo**, è possibile visualizzare le statistiche di **EMS**, Inverter, Batteria, Climatizzazione e **Protezione antincendio**.

8.0	U AlHn-One Smart EMS ⊥ uij ∨				Shuitzh ta aidy	1	
	Bana Para × Los +						
۲	EMS 9					0	Carl spanned 2023-01-16 11:32:01
	Overview Device Alerm						
8	Invester Ballery At conditioning The polection						
8	Cfline(1) Azem(2) Normal(1) Dimentary machine(2)	History(I) Investor SN	Starth				
•	SGRAS SN	Туро	Device model	Power	Production Today	Lifetime Production	Operation @
	• conditional of the	Storage inverter	042-589-75	11794 W	21.0 kWh	1510.5 kMh	z - i
			Total 1 - < 1 - Ge to 1	Wyage			

- Nella pagina **Allarme**, è possibile visualizzare i dettagli dell'allarme in base alla gravità o allo stato.
 - Per gravità: Allarme di emergenza > Allarme importante > Allarme generale
 - Per stato:

• Aperto: Allarme attuale

• Chiuso: Storico allarmi

😽 eSA	J All-In-One	e Smart EMS 🚠 saj 🗸				Switch to old platform	English 🗸 🙆 🖏 🖓
6	Home Plan	its × EMS ×					
	EMS 🥑 Overview	Device Alarm					& Last updated 2023-11-15 11:32 01
6 1 0	Open Inverter S	Closed SN Please enter atarm nam > 22 gency atarm (0)	223-11-02 To 2023-11-15 🛄 Search Reset General alarm (0)				Export report
	Status	Alarm name	Inverter SN	Alarm plant	Alarm occurrence time	Alarm recovery time	Operation 🖶
	•	Battery Open Circuit Fault	Alternational Action of the	EMS	2023-11-09 18:55:27	2023-11-09 19:53:56	۵
	•	Battery Open Circuit Fault		EMS	2023-11-09 17:12:40	2023-11-09 17:20:16	
	•	Low Battery Discharge Voltage Fault		EMS	2023-11-09 17:12:21	2023-11-09 17:12:40	
	•	Battery Open Circuit Fault		EMS	2023-11-09 17:04:19	2023-11-09 17:11:09	
	•	Low Battery Discharge Voltage Fault	creasing and the possible	EMS	2023-11-09 17:03:59	2023-11-09 17:04:19	۵
	•	Battery Open Circuit Fault	(TEAL CONTRACTOR OF C	EMS	2023-11-09 16:41:27	2023-11-09 16:56:40	۵
	•	Low Battery Discharge Voltage Fault	Children and chi	EMS	2023-11-09 16:40:59	2023-11-09 16:41:27	۵
	•	Battery Open Circuit Fault	(conditional income	EMS	2023-11-08 18:26:37	2023-11-08 18:48:10	۵
	•	Low Battery Discharge Voltage Fault	Case Minister Mi Minister Minister Minis	EMS	2023-11-08 18:25:53	2023-11-08 18:26:37	▲ ♀
	•	Battery Open Circuit Fault		EMS	2023-11-08 16:57:21	2023-11-08 16:57:47	
				< 1 Jump to 1			0



OPERAZIONI VIA LAN (QUASI ALLA FINE)

Su questo Web locale, i dati del dispositivo in tempo reale verranno aggiornati ogni due secondi.

Collegamento dell'EMS al computer 7.1.

Procedura

1. Preparare un cavo RJ45.

2. Aprire la scatola dell'EMS.

3. Collegare un'estremità del cavo a una delle seguenti porte dell'EMS:

- •
- •

4. Collegare l'altra estremità del cavo al computer.

---Fine

Accesso al Web locale 7.2

1. Aprire il computer, impostare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e il gateway predefinito.

di rete avanzate nel riguadro di destra.

← Settings	
2 Manue	Network & internet
Find a setting Q	Ethernet Authonfication, IP and DNS settings, metaroci netwo
Home System	VPN Add, connect, manage
Bluetooth & devices	(If) Mobile hotspot Share your internet connection
Network & Internet Personalization	Airplane mode Stop wireless communication
Apps	Proxy Proxy server for Wi-Fi and Ethernet connections
Time & language Gaming	Dial-up Set up a dial-up internet connection
Accessibility	Advanced network settings
Privacy & security Windows Update	CELLING CHECK COMPANY AND A COMPANY

Porta Ethernet dello switch.Per localizzare lo switch. consultare la Sezione 2.6 "Struttura interna".

Porta NET2 del modulo eManager-C1-1.Per individuare la porta NET2, vedere la sezione 2.7.1 "Vista frontale".

a. In Impostazioni, selezionare Rete e Internet nel riguadro di navigazione sinistro e poi selezionare Impostazioni



- b. Selezionare la rete Ethernet.Individuare Altre opzioni adattatore e fare clic su Modifica.
- c. Nella finestra di dialogo visualizzata, selezionare la versione del protocollo Internet e fare clic su Proprietà.
- d. Nella finestra di dialogo visualizzata, selezionare Usa il seguente indirizzo IP e impostare come segue:

• Use the following IP address:	
IP address:	192 . 168 . 1 . 110
S <u>u</u> bnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.1.1

2. Aprire il browser e inserire il seguente indirizzo IP nella barra degli indirizzi.

A seconda della porta EMS utilizzata per la connessione, gli indirizzi IP variano:

- Porta Ethernet sullo switch: 192.168.1.136
- NET2 sul modulo di controllo EMS: 192.168.2.136

3. Utilizzare l'account **sajComm** e la password **080808** per accedere.



4. (consigliato) Per modificare la password, fare clic sul nome dell'account **sajComm** nell'angolo superiore destro e selezionare **Centro personale**.Quindi, seguire le istruzioni sullo schermo per impostare una nuova password.



7.3. Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo

1. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Dispositivo** e selezionare il dispositivo desiderato dall'elenco sul lato sinistro.

District Device Ala	m Grołegy	
El Invetior ConVMINITADARCIMINATI	Deme into Real-Drive date	
C Electric motor	Model	
0.00	- IN	
	PC .	
	Hamfand & Wenney Ne	
	Serbason Section No.	
	Pata ta	
	6.4311 Mande	
	LAR1 Gw	
	LAN1 ONL	
	LAND IP	
	WAN2 Water	

	Region	excomn v C
Experiments O were Third count energy denset	through schedup O anno Thinki dharga ta's anno	Egn out + Train: + O sale: Data Honega 4 10%
		Sinding scheduling 3
алын <u>а</u> нтан а	Balary SOCI dhe	

	Exglan	🚫 sijConn 🗸
eManager-C1		
M5530.232500x849		
100		
192.158.1.136		
255 255 256.0 192 198 1.1		
8888		
102,108,2,198 255,255,255,0		
192.956.2.1		



2. Per controllare gli allarmi segnalati, fare clic sulla scheda **Dispositivo** per visualizzarli in diversi stati.

- Aperto: Allarme attuale
- Chiuso: Storico allarmi

ſ	← C ① localhest.9919/index					P	A ^h	Ŷ	Φ	n	¢	9 <u>9</u>	 0
l	Overview Device Alarm Stategy				Ergish				0	sajCor	mm ~		0
l	Open Closed												+
l	Alarin name	Inverter SN		Alam occurrence time	Alarm upd	late time	e 0						
l	BMS Lost.Com Warn	CHV6503G2320ED0001		2023-11-15-08:27:01									
ļ			Total 1 10/page -	1 Golo 1									

3. Per visualizzare e configurare la strategia, fare clic sulla scheda Strategia.

- Strategia locale: visualizza la strategia corrente.
- **Configura strategia:** modifica la strategia.
- Modello di strategia: crea una nuova strategia.

orview Device Alam	n Sintegy				English	C satConn -
Peak shaving a	and valley filling					Configure strangy
				•		< 2023-11)
Denter	Monozy	Tenday	wettersday	Thursday	Finan	54,209
29	30	31		2	. ż.	4
			(MSUCARIDADARD)	Mithimpilia	eleasermites	NICEGREEN
6		7		0	10	11
I MARKANSI	PREMIERA	MALANDINOP	No. of the second se	MARINERISIO	STREET	MARINES.
12	13	14	0	16	17	18
2014/EDFINENEI/EDF	THURSDAILED	Nucaimento-	1 Musikingentasia-	Nucliments	XHARES-ED-MARES-	THICK GLODE
19	20	21	22	29	24	25
(restanionates	99arts/tampics	Mademantheyalah	Philacanana and	minimum	194/85/040889	MOSHTHMAN>
26	27	26	29	30	1	2
SHORTHONE .	#ET27DHAM	Michighean	STREETS AND	Nutrimmena.		





APPENDICE

8.1. Riciclaggio e smaltimento

Ouesto dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto residenziale.

Un dispositivo giunto a fine vita non deve essere restituito al rivenditore; deve essere invece smaltito con cura da un centro di raccolta e riciclaggio autorizzato nella vostra zona.

8.2. Trasporto

Prestare attenzione al trasporto e alla conservazione del prodotto.

8.3. Garanzia

Controllare le condizioni e i termini di garanzia del prodotto sul sito web di SAJ: https://www.saj-electric.com/.

Contattare il supporto 8.4.

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.

Indirizzo: SAJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Guangzhou Science City, Guangdong, P.R.China. Codice postale: 510663 Sito Web: https://www.saj-electric.com/

Supporto tecnico e assistenza

Tel:+86 20 6660 8588 Fax: +86 206660 8589 E-mail: service@saj-electric.com

Vendite internazionali

Tel: 86-20-66608618/66608619/66608588/66600086 Fax: 020-66608589 E-mail: info@saj-electric.com

Vendite in Cina

Tel: 020-66600058/66608588 Fax: 020-66608589

8.5. Marchio di fabbrica

SAJ è un marchio di fabbrica di Sanjing.

