





eManager-C1 Pro

MANUAL DE USUARIO DE SMART COMMUNICATION BOX





Teléfono: (86)20 66608588 Fax: (86)20 66608589 Web: www.saj-electric.com

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

V1.1

Prefacio

La atención al cliente es nuestro compromiso permanente.Esperamos que este documento le sea de ayuda en su viaje para

Realizamos mejoras constantes en los productos y su documentación.Este manual está sujeto a cambios sin aviso previo; página web SAJ en https://www.saj-electric.com/.

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.

SAJ

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	
1.1. Campo de Uso 2 1.2. Seguridad 2 1.3. Niveles de seguridad 2 1.4. Explicación de Símbolos 3	l
1.2. Seguridad	2
1.3. Niveles de seguridad	2
1.4. Explicación de Símbolos	2
	3
1.5. Instrucciones de seguridad	3
1.6. Manipulación Segura	3

2.1. Diagrama topológico del dispositivo..... 2.2. Características Principales 2.3 Dimensión 2.4. Introducción de Puertos 2.5. Ficha de datos... 2.6 Estructura Interna 2.7. Módulo de control EMS (eManager-C1-1)..... 2.8.1. Vista Frontal...

2.11. Interruptor 18

3. INSTALACIÓN

3.1. Desembalaje e inspección	
3.2. Requisitos del entorno de instalación	
3.3. Requisitos de ubicación de instalación	21
3.4 Proceso de Instalación	

4.1. Abriendo la Caja 24 4.2. Montaje de la conexión de comunicación 24 4.2. Montaje de la conexión de comunicación 24 4.2.1. Al medidor inteligente. 24 4.2.2. Al módulo de control EMS. 25 4.3. Conectar los puertos de Ethernet del interruptor. 25 4.4. Conectar otros puertos necesarios (Opcional) 26 4.4.1. Conexión DRED (Australia) 26 4.4.2. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 220V/230 V CA. 27 4.5.1. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC. 28 4.6. Toma de tierra. 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja 31	C	CONEXION ELECTRICA	23
4.2. Montaje de la conexión de comunicación 24 4.2.1. Al medidor inteligente 24 4.2.2. Al módulo de control EMS. 25 4.3. Conectar los puertos de Ethernet del interruptor. 25 4.4. Conectar otros puertos necesarios (Opcional) 26 4.4.1. Conexión DRED (Australia) 26 4.4.2. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 220V/230 V CA. 27 4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC 28 4.6. Toma de tierra. 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja 31		4.1. Abriendo la Caja	24
4.2.1. Al medidor inteligente244.2.2. Al módulo de control EMS.254.3. Conectar los puertos de Ethernet del interruptor254.4. Conectar otros puertos necesarios (Opcional)264.4.1. Conexión DRED (Australia)264.4.2. Conexión RCR (Alemania)274.5. Conectar la fuente de alimentación274.5.1. Conectardo la fuente de alimentación 12 V CC.284.6. Toma de tierra304.7 Conectar el medidor inteligente314.8. Encender el interruptor de circuito314.9. Cerrar la caja31PUESTA EN MARCHA VIA APLICACIÓN		4.2. Montaje de la conexión de comunicación	24
4.2.2. Al módulo de control EMS. 25 4.3. Conectar los puertos de Ethernet del interruptor. 25 4.4. Conectar otros puertos necesarios (Opcional) 26 4.4. Conexión DRED (Australia) 26 4.4.1. Conexión DRED (Australia) 26 4.4.2. Conexión RCR (Alemania) 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5.1. Conectando la fuente de alimentación 220V/230 V CA. 27 4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC. 28 4.6. Toma de tierra. 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja. 31		4.2.1. Al medidor inteligente	24
4.3. Conectar los puertos de Ethernet del interruptor 25 4.4. Conectar otros puertos necesarios (Opcional) 26 4.4.1. Conexión DRED (Australia) 26 4.4.2. Conexión RCR (Alemania) 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5.1. Conectando la fuente de alimentación 220V/230 V CA 27 4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC 28 4.6. Toma de tierra 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja 31		4.2.2. Al módulo de control EMS	25
4.4. Conectar otros puertos necesarios (Opcional) 26 4.4.1. Conexión DRED (Australia) 26 4.4.2. Conexión RCR (Alemania) 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 220V/230 V CA. 27 4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC. 28 4.6. Toma de tierra. 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito. 31 4.9. Cerrar la caja 31 9UESTA EN MARCHA VIA APLICACIÓN 33		4.3. Conectar los puertos de Ethernet del interruptor	25
4.4.1. Conexión DRED (Australia) 26 4.4.2. Conexión RCR (Alemania) 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5.1. Conectando la fuente de alimentación 220V/230 V CA. 27 4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC. 28 4.6. Toma de tierra. 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja 31 9UESTA EN MARCHA VIA APLICACIÓN. 33		4.4. Conectar otros puertos necesarios (Opcional)	
4.4.2. Conexión RCR (Alemania) 27 4.5. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5.1. Conectando la fuente de alimentación 220V/230 V CA 27 4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC 28 4.6. Toma de tierra 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja 31		4.4.1. Conexión DRED (Australia)	
4.5. Conectar la fuente de alimentación 27 4.5.1. Conectando la fuente de alimentación 220V/230 V CA. 27 4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC. 28 4.6. Toma de tierra. 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja 31		4.4.2. Conexión RCR (Alemania)	27
4.5.1. Conectando la fuente de alimentación 220V/230 V CA. 27 4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC. 28 4.6. Toma de tierra. 30 4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja. 31		4.5. Conectar la fuente de alimentación	27
4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC 28 4.6. Toma de tierra		4.5.1. Conectando la fuente de alimentación 220V/230 V CA	27
4.6. Toma de tierra		4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC	
4.7 Conectar el medidor inteligente 31 4.8. Encender el interruptor de circuito 31 4.9. Cerrar la caja 31 PUESTA EN MARCHA VIA APLICACIÓN 33		4.6. Toma de tierra	30
4.8. Encender el interruptor de circuito		4.7 Conectar el medidor inteligente	31
4.9. Cerrar la caja		4.8. Encender el interruptor de circuito	31
PUESTA EN MARCHA VIA APLICACIÓN		4.9. Cerrar la caja	31
	P	PUESTA EN MARCHA VIA APLICACIÓN	33

5.1. Descargar la aplicación Elekeeper
5.2. Acceder a la aplicación
5.3. Completar los parámetros de inicialización
5.4 Configurar otros dispositivos conectados al eManager
5.5 Crear una planta

6. AJUSTES MEDIANTE WEB..

5.

8

. 10

16

.19

11

6.1. Iniciar sesión en la plataforma web
6.2. Crear una planta
6.3. Visualizar las estadísticas de la planta

7. OPERACIÓN MEDIANTE LAN (CERCA).....

7.1. Conectar el EMS al Ordenador 7.2. Iniciar sesión en la web local 7.3. Visualizar la información del dispositivo

	3
3	34
3	34
3	25
	2
	-0 -0
	13

\ldots
48
49

	55
F	56
F	56
F	58

SAJ

8. APÉNDICE	
8.1. Reciclaje y Disposición	
8.2. Transporte	
8.3. Garantía	
8.4. Contactar atención al cliente	
8.5. Marca	





PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1.1. Campo de Uso

Este manual de usuario proporciona instrucciones y procedimientos en detalle para instalar, operar y mantener el producto SAJ: eManager-C1 Pro

1.2. Seguridad

PRECAUCIÓN:

SOLO podrán instalar, mantener y reparar el equipo electricistas calificados y formados que hayan leido y comprendido completamente todas las normas de seguridad incluidas en este manual. Acceso al equipo se realizará mediante el uso de una herramienta, candado y llave u otros métodos de seguridad.

1.3. Niveles de seguridad

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, resultará en muerte o heridas graves.

Indica una condición peligros que, si no se evita, puede resultar en heridas menores o moderadas.

Indica una situación que, si no se evita, puede resultar en daños de propiedad.



PELIGRO



🛝 ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede resultar en muerte o heridas graves.





1.4. Explicación de Símbolos

Símbolo	lo Descripción	
	Tensión eléctrica peligrosa Este dispositivo está conectado directamente a la red pública, por lo que todo el trabajo en el dispositivo se deberá realizar por personal calificado.	
	No exponer a llamas abiertas No colocar o instalar cerca de materiales inflamables o explosivos.	
	Atención Instalar el producto fuera del alcance de los niños.	
X	Este dispositivo no se deberá desechar junto con desechos residenciales.	
(6	Marca CE Dispositivos con la marca CE cumplen con los requisitos básicos de las Directrices de Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética.	
	Reciclable	
	Evitar líquido o humedad	

1.5. Instrucciones de seguridad

Conserve el manual para futuras consultas.

Para prevenir heridas personales y daños de propiedad y para asegurar que el producto sigue funcionando a largo plazo, asegúrese de leer todas las intrucciones de seguridad en esta sección con cuidado antes de realizar cualquier obra y observe las normativas y reglamentos del país o región en que instalará el dispositivo.

1.6. Manipulación Segura

El producto se ha diseñado y probado estrictamente de acuerdo a regulaciones de seguridad internacionales.Como equipo eléctrio y electrónico, debe ser instalado, encargado, operado y mantenido en cumplimiento estricto de las instrucciones de seguridad relacionadas.Una operación incorrecta o mal uso de este dispositivo puede causar heridas personales o daños al dispositivo. Esto anulará la garantía límite y SAJ no será responsable de las pérdidas causadas por estos comportamientos.

- reglamentos locales.
- •
- descargas eléctricas.
- •
- •
- conectado a tierra correctamente.
- correctamente.

El eManager-C1 Pro debe ser instalado y mantenido por técnicos autorizados basándose en las leyes y

Antes de instalar o mantener el eManager-C1 Pro, asegúrese de gue está desconectado de la red eléctrica.

Cuando el eManager-C1 Pro está en funcionamiento, no toque los componentes internos o el cable para evitar

Antes de reemplazar un componente interno en el eManager-C1 Pro, asegúrese de gue el eManager-C1 Pro está desconectado de la red eléctrica y que el nuevo componente cumple los reguisitos de uso.

Cuando el eManager-C1 Pro está en funcionamiento, no conecte ni desconecte los cables.

Durante la instalación, asegúrese de que el módulo de protección aligerante en el eManager-C1 pro está

Aseqúrese de que la tensión de entrada de CA y corrente son compatibles con la tensión nominal y corriente del eManager-C1 Pro; en caso contrario, los componentes pueden recibir daños, o el dispositivo podría no funcionar



INFORMACIÓN DEL

PRODUCTO



2.1. Diagrama topológico del dispositivo



Figura 3.1 Diagrama tipológico del dispositivo

2.2. Características Principales

SAJ eManager-C1 Pro smart communication box (en adelante referido como eManager) se aplica al sistema de almacenaje de energía (ESS) fotovoltaica (PV). Es una solución completa que integra los siguientes componentes: Controlador de administración de sistema de energía (EMS) ٠ Módulo de control EMS (eManager-C1-1)

- - Módulo de potencia EMS (eManager-C1-2)
- Interruptor de Ethernet ٠
- Contador inteligente
- Interruptor de circuito de aire
- Módulo de potencia CC CC •

6

SAJ

El eManager-C1 Pro está equipado con las siguientes funciones:

- Diseño compacto todo en uno
- Soporte inteligente y flexible
 - Compatible con RS485, Ethernet, 4G y comunicación Bluetooth
 - Combatibilidad para la recolección/transmisión/alamacenamiento de medidores de energia, acondicionadores, dispositivos de protección contra incendios, sensores y otros dispositivos equipables
 - Compatibilidad para la comunicación y vigilancia de un máximo de 10 inversores
- Operación y mantenimiento prácticos
 - Parámetros de lote y actualizaciones de firmware para inversores
 - Vigilancia local y remota las 24 horas
 - Operación remota: Mantenimiento en web de la planta PV
- Operación sencilla
 - Diseño compacto todo en uno para una instalación sencilla
 - Caja protectora IP65 contenedora para un mantenimiento sencillo

2.3. Dimensión





Figura 3.2 Dimensión

2.4. Introducción de Puertos



Serigrafía	Descripción
LAN	Puerto Ethernet (a prueba de agua)
CA_ENTRADA POTENCIA	Puerto de cable de alimentación CA (a prueba de agua)
COM 0	Puerto reservado de Ethernet/antena (a prueba de agua)
COM 1	Puerto de cable de alimentación CC
COM 2	Reservado

Tabla 3.1 Puertos

Figura 3.3 Puertos

2.5. Ficha de datos

Parámetros generales		
Aplicación	Seguimiento de proyectos comerciales	
Comunicación	Bluetooth, 4G, Ethernet, o RS485	
Intervalo de recogida de datos (Mín)	1-30 (opcional); 5 (estándar)	
Actualización de firmware	Ethernet, USB, o actualización remota	
Acceso de datos	Aplicación, Web o Red local	
Parámetros eléctricos		
Tensión de entrada de CA	176-300 V CA	
Tensión de entrada de CC	9-36 V	



SAJ

Frecuencia de entrada	50/60 Hz		
Potencia Máx.	50 W		
Rango de temperaturas de funcionamiento	De -25°C a +60°C (-13°F a +140°F)		
Humedad ambiente	5% - 95% (sin condensación)		
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	300 x 400 x 170		
Peso (kg)	7.5		
Clase de protección	I		
Protección contra el acceso IP65			
Montaje	Montaje en pared		

2.6. Estructura Interna



Tabla 3.2

Ficha de datos

Figura 5.1 Estructura Interna

Llamada	Descripción	
1	Módulo de control EMS (eManager-C1-1)	
2	Módulo de potencia EMS (eManager-C1-2)	
3	Contador inteligente	
4	Interruptor	
5	Interruptor de circuito	
6	Módulo de potencia CC - CC	

Tabla 5.1 EManager-C1-1

2.7. Módulo de control EMS (eManager-C1-1)

2.7.1. Vista frontal



Figura 5.2

Vista frontal de eManager-C1-1

Serigrafía	Descripción	Observaciones
ANT	Antena	Puerto SMA
СОМ	Puerto de depuración de programas	Puerto DB9
LVDS	Puerto de visualización de señalización diferencial de baja tensión (LVDS)	Puerto DVI
NET1	Puerto de Ethernet Rápido (FE)	Puerto de RJ45
NET2	Puerto FE	Puerto de RJ45
ADC	Puerto ADC aislado	Terminal 3.5-08P
RS485	Puerto RJ45 aislado	Terminal 3.81-12P
CAN-bus	Puerto CAN-bus aislado	Terminal 3.81-12P

Tabla 5.2

Descripción del puerto frontal

ANT

Cuando se inserta un módulo 4G en la ranura miniPCIe, se deberá conectar una antena 4G a este puerto.

LVDS (Reservado para uso futuro)

El puerto de visualización de LVDS es un puerto DVI.

NET1 v NET2

Los dos puertos FE utilizan puertos físicos RJ45 y auto-adaptación 10 Mbps/100 Mbps.Cada puerto tiene dos indicadores LED en los lados izquierdo y derecho, tal y como se muestra en la tabla siguiente.

LED	Ubicación	Color	Función:	Descripción
1	Izquierdo	Amarillo	LINK	Sólido cuando la red está conectada.
2	Derecho	Verde	Activo	Parpadea cuando la conexión a la red está activa.

RS485

Un terminal 3.81-12P proporciona cuatro puertos RS485 aislados.

Serigrafía	Descripción	Serigrafía	Descripción	Serigrafía	Descripción
485A1	Primera señal RS485	485B1	Primera señal RS485 B	485G1	Primera señal RS485 a tierra
	A				
485A2	Segunda señal	485B2	Segunda señal RS485 B	485G2	Segunda señal RS485 a tierra
	RS485 A				
485A3	Tercera señal RS485	485B3	Tercera señal RS485 B	485G3	Tercera señal RS485 a tierra
	A				
485A4	Cuarta señal RS485	485B4	Cuarta señal RS485 B	485G4	Cuarta señal RS485 a tierra
	A				

Interfaz RS485	Conecte dispositivos	Configuración de velocidad en baudios
RS485_1	Puede conectarse para exportar el medidor de límite	Cuando la velocidad en baudios por defecto del medidor eléctrico no puede alcanzar sus requisitos en planta y
RS485_2	Puede ser conectado a medidores en funcionamiento, como contadores/medidores en funcionamiento fotovoltaicos	necesita cambiar manualmente la configuración de velocidad en baudios del medidor eléctrico, por favor, consulte el manual de instrucciones del medidor eléctrico para efectuar cambios. Además, necesitará ajustar la configuración de velocidad en baudios adecuadamente en la interfaz de configuración RS485 en el modo Aplicación Bluetooth.



RS485_3	Reservado	/
RS485_4	Reservado	/

Aviso: RS485 1: fijamente conectado para exportar el límite de medidor, la dirección es 1: RS485 2: fijamente conectado al medidor de almacenamiento de energía y medidor fotovoltaico, el medidor de almacenamiento de energía es 2, la dirección del medidor fotovoltaico es 10; RS485 3 y RS485 4 son interfaz reservada.

CAN-bus

Un terminal 3.81-12P proporciona tres puertos CAN aislados ADC

Un terminal 3.5-08P proporciona cuatro puertos ADC aislados.Cuatro ADC comparten el AGND.

2.7.2. Vista posterior



Figura 5.3

Vista posterior de eManager-C1-1

Serigrafía	Descripción	
POTENCIA	Conexión eléctricaProporcionada por un terminal 3.81-03P.	
DO	Tres terminales 3.5-08P proporcionan puertos de salida en seco (DO)	
	VCC, GND, puertos de conductor de lado alto (HSD) y de conductor de lado bajo (LSD)	
	Puertos aislados DO1 - DO8	
	- DO1 - DO4: Relé mecánico (pasivo)	

	- DO5 - DO8: Relé de estado sólido (pasivo)		
PWR	Indicador de estado de potencia		
RUN	Indicador de estado de funcionamiento del sistema		
ERR	Indicador de error del sistema		
STA	Indicador de estado del módulo inalámbrico		
LED1, LED2, LED3, LED4	Reservados para uso futuro		
RESET	Botón de reinicioPulse para reiniciar el sistema.		
USB	Dos puertos USB 2.0		
TF-Card	Ranura de tarjeta TF		
Nano-SIM	Ranura de tarjeta Nano-SIMPuede comprar una tarjeta		
DI1 - DI8u	Dos terminales 3.5-08P proportcionan puertos de entra		
	• HDI: Entrada de voltaje de alto nivel (VIH) (pasivo		
	LDI: Entrada de voltaie de baio nivel (VIL) (activo)		

Tabla 5.3

Descripción del puerto trasero

POTENCIA

24 V CC y 500 mA.Este puerto tiene tres clavijas con un espacio de 3.81mm entre si.Proporciona dos aqujeros para tornillos.



HSD y LSD

bajo (LSD).



Nano-SIM para su uso.

ada aislada en seco (DI)

	Descripción
	Entrada de potencia del sistema
Ą	Toma de tierra protectora
	Toma de tierra del sistema

El eManager-C1-1 proporciona cuatro puertos de conductor de lado alto (HSD) y dos puertos de conductor de lado

SAJ

Serigrafía	Descripción	Serigrafía	Descripción
VCC	Tensión de acumulador a acumuladorLa misma que la tensión L		Conductor del lado bajo
	de alimentación del sistema		
LSD2-	Conductor del lado bajo	GND	Tierra
HSD1+	Conductor del lado alto	HSD2+	Conductor del lado alto
HSD3+	Conductor del lado alto	HSD4+	Conductor del lado alto

LED

El eManager-C1-1 cuenta con ocho indicadores LED.

Serigrafía	Descripción	Serigrafía	Descripción
PWR	Indicador de estado de potencia.	RUN	Indicador de estado de funcionamiento del
	• Rojo: El sistema está en		sistema.
	funcionamiento.		• Parpadeando en verde: El sistema está
	• Apagado: El sistema está apagado.		funcionando con normalidad.
			Apagado: El sistema no funciona.
ERR	Indicador de error del sistema.	STA	Indicador de estado de módulo inalámbrico.
	• Rojo: Ha ocurrido un error.		• Verde: El módulo está funcionando con
	• Apagado: El sistema está		normalidad.
	funcionando con normalidad.		• Apagado: El módulo está funcionando de
			forma extraña.
LED1	Programable.Verde.	LED2	Programable.Verde.
LED3	Programable.Verde.	LED4	Programable.Verde.

RESET

Serigrafía	Descripción
RESET	Puede insertar una herramienta adecuada, como un clip, en el agujero para reinicar el sistema.

USB

El chip de puerto USB proporciona dos puertos USB 2.0 para conectar a un disco USB flash, un ratón o un teclado.

Serigrafía	Descripción
USB	Los dos puertos USB 2.0 son proporcionados por un chip de puerto USB desarrollado con base en el
	controlador host USB1.

TF-Card

El eManager-C1-1 está equipado con una ranura para tarjeta TF estándar.Una tarjeta TF se utiliza para diagnósticos de sistema, lectura y escritura de firmware, inicio y actualizaciones.

Nano-SIM



Nano-SIM

El eManager-C1-1 está equipad con una interfaz mini-PCle interna y una ranura externa para tarjeta Nano-SIM para insertar una tarjeta SIM estándar con función 4G.

Si la tarjeta SIM necesita ser reemplazada, por favor, reemplace la tarjeta SIM primero, luego apague y reinicie el dispositvo para asegurarse de que la función 4G puede utilizarse con normalidad.

DO1 - DO8 (Reservado para uso de usuario)

Los ocho puertos DO aislados pasivos pueden utilizarse para controlar, encender o apagar, la potencia para dispositivos externos.

DI1-DI8 (Reservado para uso del usuario)

Ocho puertos de aislamiento acoplados ópticamente, incluyendo cuatro puertos VIH (activo) y cuatro puertos VIL (activo).

2.8. Módulo de potencia EMS (eManager-C1-2)

2.8.1. Vista Frontal



Figura 5.4 Vista frontal de eManager-C1-2



Serigrafía	Descripción
CA_ENTRADA POTENCIA	Puerto de alimentación
DRED/RCR	Terminal de funciones DRED/RCR
CC/OUT (+24 GND)	Terminales de salida CC.Los dos se conectarán al puerto POWER del módulo de control
	EMS y el puerto POWER del interruptor.

Tabla 5.4

Descripción del puerto frontal

DRED/RCR

Este puerto es compatible con las funciones del receptor de telemando (RCR) y el dispositivo de activación de respuesta a demanda (DRED).(DRED se utiliza en Australia; RCR se utiliza ampliamente en Alemania.)

Aviso: Si no necesita esta función, no es necesario efectuar una conexión para este puerto.

Serigrafía	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	+5V	+5V

Tabla 5.5 Descripción del puerto trasero

2.8.2 Vista posterior



Figura 5.5

Vista posterior de eManager-C1-2

Serigrafía	Descripción
RS232	Terminal RS232

ANT	Terminal de antena	
PWR	Indicador de estado de	
RUN	Indicador de estado de	

Módulo 2.9. CC - CC



Serigrafía	Descripción
Ctrl	Para activar o desactiva
GND	Para conectar el cable d
Vin	Para conectar el cable d

2.10. Medidor inteligente

Para recibir información detallada, consulte el documento de producto del medidor.

2.11. Interruptor

Para recibir información detallada, consulte el documento de producto del interruptor.

potencia

e funcionamiento del sistema

ar el módulo.

de alimentación CC negativo.

de alimentación CC positivo.



INSTALACIÓN

3.1. Desembalaje e inspección

Si hay componentes dañados o perdidos, póngase en contacto con el servicio post-venta.



Tabla 4.1 Contenidos del paquete

3.2. Requisitos del entorno de instalación

- erosión por nieve.
- Mantenga el eManager-C1 Pro alejado de explosivos químicos, cualquier gas que pueda corroer metal, o cualquier • polvo conductor que pueda destruir el aislante.
- Para una instalación y mantenimiento sencillos, se recomienda instalar el eManager-C1 Pro at eye level. •
- Fije el eManager-C1 Pro sobre una superficie firme para soportar su peso.



Figura 4.1 Ambiente de instalación



nsión*4	Terminal OT de tierra*1	Candado con una llave*1
Þ		60
clavijas*1	Tuerca de arandela*1	Anillo de fijación*4
o*1		

Instale el eManager-C1 Pro en un lugar sin vibraciones o descargas y evite exponer a la luz solar directa, lluvia o

3.3. Requisitos de ubicación de instalación

• Reserve suficiente espacio alrededor de la caja para garantizar una buena circulación del aire en el área de instalación.

3.4 Proceso de Instalación

1. Utilice los tornillos ST4.8 para asegurar los cuatro tacos de montura en las cuatro esquinas del eManager.





Figura 4.4 Instalación del eManager

Eleve el eManager sobre la pared para marcar posiciones para taladrar agujeros y retírelo.
 Taladre cuatro agujeros con 8 mm de diámetro y 45 mm de profundidad en la pared.
 Levante el eManager hacia arriba y alinee los tacos de montura con los agujeros taladrados.Utilice cuatro pernos de expansión y cuatro tornillos para fijar el eManager a la pared.





Figura 4.2 Espacio

•

Instale el eManager verticalmente o del revés con un ángulo máximo de 15 grados.No lo incline hacia la izquierda o hacia la derecha.



Figura 4.3 Posición de instalación





CONEXIÓN ELÉCTRICA

4.1. Abriendo la Caja



Figura 6.1 Abriendo la caia

4.2. Montaje de la conexión de comunicación 4.2.1. Al medidor inteligente

Acerca de esta tarea

Para localizar el medidor inteligente, consulte la sección 2.6 "Estructura Interna".

Proceso

1. Prepare los cables de comunicación.

- 2. Afloje la tuerca de la entrada del cable "COM0" en la parte inferior del eManager.
- 3. Conecte los cables a los terminales 19 y 21 del medidor inteligente.
- 4. Apriete la tuerca de vuelta a la entrada del cable "COM0".
- ---Fin

Sujete las dos pestañas y levante hacia arribaLuego, levante la cubierta.

4.2.2. Al módulo de control FMS

Acerca de esta tarea

Para localizar el módulo de eManager-C1-1 y sus puertos RS485, consulte la sección 2.6 "Estructura Interna" y la sección 271 "Vista frontal"

Proceso

1. Prepare los cables de comunicación.

2. Afloje la tuerca de la entrada de cable "COM1" o "COM2" en la parte inferior del eManager.

3. Inserte los cables a través de la tuerca y luego la entrada de cable.

4. Inserte los cables a los puertos RS485 en el módulo de eManager-C1-1, tal y como se muestra a continuación.

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

Aviso: 485A1 y 485B1 están pre-conectados a los terminales 24 y 25 en el medidor inteligente.

5. Ajuste la tuerca sobre la entrada de cable "COM1" o "COM2".

---Fin

4.3. Conectar los puertos de Ethernet del interruptor

Acerca de esta tarea

Para ubicar el interruptor, consulte la sección 2.6 "Estructura Interna".

El interruptor proporciona 16 puertos Ethernet con uno pre-conectado al puerto NET1 en el módulo de control EMS y los otros 15 reservados para conectar múltiples inversores.

Proceso

1. Prepare los cables de Ethernet.

2. Afloje la tuerca de la entrada de cable "LAN1" o "LAN2" en la parte inferior del eManager. Inserte el cable a través de la tuerca.

3. Retire los sellos de la entrada de cable.Utilice un cuchillo para cortar un aquiero en los sellos. 4. Inserte el cable a través de los aquieros del sello y luego de la entrada del cable. 5. Inserte los cables a los puertos de Ethernet en el interruptor. 6. Ajuste la tuerca de vuelta a la entrada de cable "LAN1" o "LAN2". ---Fin

4.4. Conectar otros puertos necesarios (Opcional)

Con base en sus necesidades reales, puede utilizar los puertos reservados, como los puertos NET2, DO y DI en el módulo eManager-C1-1 v el puerto DRED/RCR en el módulo eManager-C1-2.

A continuación se incluye información detallada acerca de la conexión DRED/RCR.Un conector de seis clavijas se incluye en la bolsa de accesorios.

4.4.1. Conexión DRED (Australia)

La señal DRED que controla puertos se incluyen para cumplir con los requisitos de certificación DERD de Australia y otras regiones.



Figura 6.2 Conexión DRED

4.4.2. Conexión RCR (Alemania)

Los puertos de control de señal RCR se incluyen para cumplir los requisitos de dispensación de energía en Alemania y otros países y regiones.



4.5. Conectar la fuente de alimentación

En escenarios generales, EMS da prioridad a cables de alimentación principal 220V/230 V CA.Si es parte de escenarios fuera de red, es necesario conectar potencia de CC de acuerdo a los siguientes métodos de cableado de diferentes modelos para garantizar el funcionamiento normal y estable del sistema de comunicación y control. Modelo CHS2: Existen dos versiones: CHS2 versión estándar y versión CHS2-P.Para métodos de cableado específicos, por favor consulte la versión correspondiente del manual de usuario de puerto paralelo CHS2. Modelo CM1: Actualmente, no existe una aplicación en escenarios fuera de red, que recibe electricidad principalmente a través de cables de alimentación principal de CA.Si existiese una aplicación fuera de red en el futuro, consulte la versión correspondiente del manual de usuario paralelo CM1 para obtener métodos de cableado específicos.

4.5.1. Conectando la fuente de alimentación 220V/230 V CA.

Acerca de esta tarea

Para ubicar el interruptor de circuito, consulte la sección 2.6 "Estructura interna".

La fuente de alimentación 220V/230 V CA está conectada al interruptor de circuito en el eManager

Prerequisito

El interruptor de circuito se encuentra en la posición OFF (Apagado).

Proceso

1. Prepare los cables de alimentación CA utilizando los terminales de cable incluidos.

Retire el aislante alrededor de 10 mm.Combine los terminales de los cables utilizando los alicates.

2. Localice la entrada de cable CA ENTRADA POTENCIA en la parte inferior del eManager y afloie su tuerca.

3. Inserte los cables de alimentación a través de la tuerca y luego la entrada de cable.Inserte los cables en los puertos del interruptor de circuito.



4. Ajuste la tuerca de vuelta a la entrada de cable CA ENTRADA POTENCIA.

---Fin

4.5.2. Conectar la fuente de alimentación 12 V CC

Aviso: Solamente ciertos modelos necesitan ser conectados a una fuente de alimentación 12 V CC.Por favor, consulte los manuales de instrucciones completos de la máquina para ver más detalles; el diámetro recomendado para el cableado CC es 1.0 - 2.5mm² (AWG16/15/14).

Acerca de esta tarea

Figura 6.3 Conexión RCR



Para ubicar el módulo de alimentación CC - CC, consulte la sección 2.6 "Estructura Interna".

La fuente de alimentación 12 V CC está conectada al módulo de alimentacion CC - CC en el eManager.

Proceso

1. Prepare los cables de alimentación CC utilizando los terminales de cable que se incluyen.

Retire el aislante alrededor de 10 mm.Combine los terminales de los cables utilizando los alicates.



2. Localice la entrada de cable COM1 en la parte inferior del eManager y afloje su tuerca.

3. Inserte los cables de alimentación a través de la tuerca y luego la entrada de cable.

4. Inserte el cable negativo al puerto GND y el cable positivo al puerto Vin en el módulo 12 V CC.



5. Ajuste la tuerca sobre la entrada de cable COM1.

---Fin

4.6. Toma de tierra

Proceso

1. Inserte el cable de toma de tierra a través de eManager.

2. Prepare un terminal OT.



Figura 6.4 Preparación de un terminal OT

Llamada	Descripción	Llamada	Descripción	Llamada	Descripción
а	Cable	b	Tubo de termorretracción	с	Terminal OT
d	Alicates hidráulicos	е	Pistola de calor		

3. Localice el borne de toma de tierra.Instale el terminal OT al borne y ajústelo utilizando la tuerca de arandela.



Figura 6.5 Instalando el terminal OT

Llamada	Descripción
а	Terminal de toma de tierra
b	Tuerca de arandela
F :	

---Fin

1. Inserte el cable de toma de tierra a través de la entrada de cable CA_ENTRADA POTENCIA en la parte inferior del





OT	

4.7 Conectar el medidor inteligente

Acerca de esta tarea

Para localizar el medidor inteligente, consulte la sección 2.6 "Estructura Interna".

Proceso

1. Conecte los cables de red a los terminales UA, UAB, UC y UN en el medidor inteligente.

2. Conecte los cables de tres transformadores de corriente (TC) a los terminales 31, 33, 34, 36, 37 y 39 en el medidor inteligente.

Desde (TC)	Hacia (medidor)
IA*	31
IA	33

Desde (TC)	Hacia (medidor)
IB*	34
IB	36

Desde (TC)	Hacia (medidor)
IC*	37
IC	39



Encienda el interruptor de circuito moviendo el interruptor hacia abaio.

4.9. Cerrar la caja

Cierre la cubierta de la caja.Haga presión sobre las pestañas para cerrar la cubierta.



Figura 6.6 Cerrar la caja



---Fin





PUESTA EN MARCHA VIA APLICACIÓN

La aplicación Elekeeper puede ser utilizada para vigilancia remota y cercana.Es compatible con Bluetooth/4G o Bluetooth/Wi-Fi para comunicarse con el dispositivo.

5.1. Descargar la aplicación Elekeeper

En su teléfono móvil, busque "Elekeeper" en la App store y descarque la aplicación.

5.2. Acceder a la aplicación

Proceso

1. Abra la aplicación y haga clic en el icono con tres puntos en la esquina superior derecha.

2. Configure el idioma a inglés y el nodo de red al modo de ultramar.



3. Si no dispone de una cuenta, registre una primero.

- a. Haga clic en **Registrarse**. Elija si es un propietario, instalador o distribuidor.
- b. Siga las instrucciones en pantalla para completar el registro.
- 4. Utilice la cuenta y contraseña para iniciar sesión en la aplicación.
- 5. Vava a la Interfaz de **servicio** y seleccione **Configuración remota**.
- 6. Verifique que el Bluetooth esté activado en su teléfono móvil. Haga clic en Bluetooth y luego en Siguiente.

5.3. Completar los parámetros de inicialización

1. Elija su EMS de la lista de dispositivos.Luego, haga clic en Inicialización.

11:09	at	56 🔳	11:09	
<	Bluetooth		<	Bluetooth
Pairable Devices	i.		Pairable Dev	ces 👯
8 EMS:01602		>	8 EMS:016)2
8 BlueLink:0000	3	>	BlueLink:	00003
8 Micro:00481		>	(8) Micro:00	481
8 BlueLink:0214	5	>	8 BlueLink:	02146
BlueLink:11121		>	BlueLink:	11121
🛞 Micro:00549		>	Enter when	the initial configuration proces connecting the device for the
8 BlueLink:0296	6	>	(B) E	first time.
8 BlueLink:0580	9	>	🚯 Б	Initialization
8 BlueLink:01578	5	>	8 BlueLink:	01575
8 Micro:00094		>	Micro:00	094

2. Configure la conexión de red.Luego, haga clic en Guardar.

Ejemplo:

09:49 all 46 🛃 Network Configuration < Connection Method Ethernet ~ DHCP (Dynamic Configuration) 10.10.10.222 IP Address Subnet Mask 255.255.255.0 GatewaylP 10.10.10.1 Network diagnosis Please select a connection method 4G Ethernet Cancel





3.	Tras mostrar	el mensaje	"Red normal",	haga cl	lic en Siguiente .
----	--------------	------------	---------------	---------	---------------------------

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

4. Añada los deshielos necesarios para conectar al eManager.Luego, haga clic en Siguiente.

Ejemplo:

11:16	uti 5G 🛑
< Ado	d device
Found the following conn automatically add	ected devices, click next to
OTSU666	4851DTSU66600001
😔 НС-205-К6Т	CHT6503G2320E00001
Previous	Next





Ejemplo:



atl 5G 🗩

 \checkmark

6. Configure la estrategia.Luego, haga clic en Siguiente. Para configurar una nueva estrategia, haga clic en **patrón** en la esquina superior derecha. Ejemplo: 11:21 ...11 5G 🔳 11:19 Strategy Configuration template < < Peak cutting and Name Current Strategy valley filling Priority strategy Time strategy By month 🗸 Battery protection Month Strategy Charging upper limit Jan. Test > Feb. Test > Lower disCharging limit Mar. Test > Apr. Test > Demand control May Test > Demand limit value Jun. Test > Jul. Test > ExportLimitation Test > Aug. Limited power Sep. Test > Oct. Test > Back-up Power Supply Previous Next Save





7. Seleccione su país y configure la hora del dispositivo.Luego, haga clic en Siguiente.

Ejemplo:

11:24	II 5G 🗩				
Safety configuration					
National Grid Standa	ard				
Country					
Australia	~				
Grid Compliance					
AS 4777	~				
Device time					
2023-11-13 11:24:24	Auto Time Sync				
Previous	Next				

11:25
...ll 50

C
EMS

EMS
Image: Cl

EMS
Image: Cl

Image: Cl
Image: Cl

Image: C

8. Visualice la información de eManager que acaba de configurar para asegurarse de que todos los ajustes son adecuados.

Para reiniciar el dispositivo, seleccione Más configuración > Reiniciar dispositivo.

Para restaurar los ajustes de fábrica del dispositivo, elija Más configuración > Restaurar ajustes de fábrica.

11:26		utl 5G 🔳
<	More configuration	
Restore Facto	ory Settings	>
Restart devic	e	>

5.4 Configurar otros dispositivos conectados al eManager

Para configurar otros dispositivos que están conectados al eManager, consulte el contenido sobre puesta en marcha en sus propios manuales de usuario.

5.5. Crear una planta

Puede también crear una planta a través del portal SAJ Web .Para más detalles, consulte el Capítulo 6 "AJUSTES MEDIANTE WEB".

1. En la pestaña de Administración, haga clic \oplus en el icono en la esquina superior derecha. Seleccione Crear una planta para mí.

09:22	배 후 🔳
Plant Inverter Batte	ry
Q Plant Name/Inverter SN/ID	≘ ⊕
All Normal Al 258814 44264 10	arm = Offline 05 203801
Latest installation 🖕	♡ 7 <u></u>
Offline Macs solar 2 Current Power:	∞
Capacity: 10.0	kWp
Offline Arrow Fablana Matos de Souza	· ··· ⊘
Production Today Capacity: 7.1 k	c 0.0 kWh Wp
● Offline 员 Celia <u>batista</u>	♡ …
Home Management St	

2. Escanee el código de barras NS en la etiqueta de potencia o introduzca el NS de forma manual. Haga clic \oplus para añadir el dispositivo.Luego, haga clic en **Siguiente Paso**.

Ejemplo:



	4:48	ED 100 6 8 100	51 LA BD
<	Create	Plant	
	r the SN		Ξ
Supports inv	verter SN/SEC	Module SN	
Device1			•
SN		******	
Device Capac	ity 🛈	10	kWp
Device2			•
SN		ostantings	24010410
Device Capac	ity 🛈	10	kWp



3. Configure los ajustes de la planta.Luego, haga clic en **Crear planta**.

al 🕆 🔳

Ξ€

OF

•

0.0 W

0.0 kWh

0.0 kWh

贵

3559.0 W

8.8 kWh

5.1 MWh

20/05/2023

•

161.0 W

2.9 kWh

0

My

01/06/2023

0







AJUSTES MEDIANTE

WEB



La plataforma web eSAJ Todo en Uno EMS Inteligente es un sistema inteligente de administración de energía familiar que puede vigilar las estadísticas de producción y consumo de energía.

La mayoría de las opciones de configuración se pueden completar en la aplicación Elekeeper; pese a esto, ciertos datos, como el medidor inteligente, climatización, protección contra incendios y curva de potencia se podrán visualizar únicamente en la plataforma web.

6.1. Iniciar sesión en la plataforma web

- 1. Vaya a https://esaj-home.saj-electric.com.
- 2. Para el primer inicio de sesión, regístrese primero.
- a. Haga clic en ¿Todavía no tiene una cuenta?Registrarse ahora.
- b. Siga las instrucciones para completar el registro.



c. Utilice la cuenta y contraseña para iniciar sesión en la plataforma.

6.2. Crear una planta

1. En la **página** principal, seleccione **Vigilancia > Plantas** en el panel de navegación izquierdo.Luego, haga clic en añadir planta en la esquina superior derecha.

😸 eSAJ All-In-One Sr	nart EMS	<u></u> ▲ == ~							Switch to old platform		pish - 🙆 Tunkger
G Hone		Harra	eda: X								
Operations Analysis Service		Al	EMS	A description of the	Seach S					Plant	Manster Add a plant
S Monitoring	-	1	a second a second a								
Plants		Stella	Plant reacte	riani iyow	runn -	Production roomy -	Cheane Production -	Hardened Cabacula -	Creater and .	Create	Operation W
Devices		•	EMS	Energy Storage	11794 W	21.3 k00h	1518.5 kWh	50 kiNp	2023-11-11 15:22:24	farmed in	☆ A I
Alarms				Energy Storage	0 W	D kSNIh	O kinih	50 wwp	2023-10-09 16 38 55	1	\$ A 1
Al Saving				Energy Storage	0.W	D 8985	© KOVIN	3 kWp	2023-08-31 11 37-34	termine .	άAI
E Report				Energy Storage	o w	0 kWh	0 kmh	50 kWp	2023-08-29-06-48-07	1	\$ A 1
 Settings 				Energy Storage	o w	0 kWm	344.8 kWh	100 kWp	2023-08-28 20 27 08	former diff	* A 1
		. 9	£. 86878687	Energy Storage	© W	D kSVh	10 k09th	12 kWp	2023-08-23-15-16-26	Concession of the second secon	立 名 1
						Tearli C	1	(page C			

2. En la ventana mostrada de Crear planta, siga las instrucciones en pantalla.

a. En el panel de Añadir un dispositivo, introduzca el NS del dispositivo y haga clic en Añadir.

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

Para el inversor, introduzca la capacidad del dispositivo.

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

b. En el Panel de información de planta, introduzca el nombre de la planta y la longitud y configure Provincia/Autónoma región/Municipalidad según sus necesidades.Luego, configure los detalles de la planta, como la dirección, tipo y capacidad.



Province automotical region	
municipally and dry cannot b	22 C

"Decador Autoria	
Please water an adde	-
It is recommended to use may	p prositioning to obtain latitude and
Ionartude to ensure correct of	eavey of prest calls. Fisiking to oblast
in labitude and longitude will be	ind is a taxenual deploy of some fe
techores	
Interchoo @	The constraint O
Electry Skylece	70
Give Type:	orat Type Qr
Instantial and Converses	OPPER PRINT Albert (11)
Protection of	No. online: with Comparison in
Parang second	Dana artir da cambr.
Press seturi de marse -	
MALL MALE AND A LOUGH AND AND A	THE REPORT OF A CONTRACT OF
PV Parkir Allerado 🔘	



c. En el Panel de notificación de alarma, active la función de Notificación de alarma. Configure el nivel de Alarma, canal de notificación, y usuarios de notificación (hasta 5 usuarios).Luego, haga clic en Siguiente Paso.

reate 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. En el panel de Informe, configure la dirección de correo electrónico en la que recibir los informes y alarmas de la planta. Luego, haga clic en Se ha completado la creación para finalizar el proceso de creación de la planta.

Create Plant		
Add a device	Plant report/Alarm receiving email address setting	
Plant Info	Add an email address Add up to five email addresses	
Alarm push	Creation is complete	
Report		

6.3. Visualizar las estadísticas de la planta

1. En la página principal, seleccione **Vigilancia > Plantas** en el panel de navegación izquierdo.

Busque el nombre de su planta y haga clic en **Buscar**. Luego, haga clic en la planta necesaria.

😥 eSAJ All-In-One Smart EMS	4	eat v							Switch to old platform	• • • • • •	Ergich	@ 100.000.
🗇 Home		10'30 F 10	au x									
 Operations Analysis 		Al	V ENS	Search	<i>ч</i>						Plant Toesday	AM a plant
Service ·		* Acco	e favoriles 🛛 Offined5)	Alam IQ Normal(1	Unmonitered())							
Dark		Status	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	P		\$ 8 I
Name			E Martinessena	Energy Storage	D.M.	0 MMh	a www	50 kMp	2023-10-00 10 38:55	t		άAI
🖂 hi Saving 🗸 🗸				Energy Storage	0 W 0	0 KWIN	a wan	s kovp	2023-08-34 11:37 34	P**********		☆ 8 ±
🕐 Report 🗸			200 (MARINES	Energy Biorage	0.11	0 MMN	d was	50 killip	2023-08-29 08 48 67	P		☆ A i
© Schop:			CONTRACTOR	Energy Storage	D.M.	0 MMh	244-8 kWh	100 KMp	2823-08-20 20:27:00	t		🔹 A. E.
			E desmand	Energy Storage	0.11	0.8990	a wan	13 kitigi	2023.08.23 15 16 25	1TR		☆ A I
						1124 N C 1	> Go10 1 10000	P				

2. Visualizar las estadísticas de la planta.

- - cargas y baterías.
 - de creación.
 - derecha de este área para visualizar los datos en formato Excel.
 - visualizar la energía por mes, trimestre o año.

En la página de Resumen, puede ver los datos de producción de hoy, consumo, importación, exportación, carga y descarga. Mientras tanto, puede desplazarse hacia abajo para consultar más en las siguientes áreas:

Resumen de energía: proporciona un diagrama de conexión dinámica entre conjuntos PV, red, inversor,

Información de planta: Incluye la dirección de la planta, el nombre del propietario, capacidad y fecha

Análisis de energía: Puede visualizar la producción y consumo de energía eléctrica diariamente, semanalmente, de forma mensual, anual o en total. Además, puede hacer clic en Exportar en la esquina

Comparación de energía: Puede seleccionar distintos tipos de energía de la lista desplegable para

Metereología en planta: Muestra el tiempo actual en su área local.

Contribución social: Proporciona las estadísticas de reducción de emisiones de CO2 y de ahorro de carbón y convierte el ahorro a contribuciones de árboles plantados.

	*			Buttch to old platform	- C B O () hair - 🙆 een
Kana Plans X EML X					
ENS O					8 (universitie) 382-1115 (132
Taday's production 21.3 urbs Eduction Production 152 urbs	Toolsy's conservation Of state Tools/Conservation 4 states	Install Index 174.72 emb Institueuri 5.79 seco	Topost Index 27.56 Utilis Topostopost analysis statistical	Deficit charge 92.64 state Total charge 245-com	Today's discharge 444 & Sinth Toda discharge 1.3 Kiters
Energy overview		50a 21 Org	18.94.447 2	The da	Plant lofo Uses >
			8		
		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	60 W 5 00 00		And a
Energy analysis		0	COLVE 2 SOC 05	€ 2003-14-05 →	Plant datase generalization of the second se

• En la página de Dispositivos, puede visualizar estadísticas del EMS, Inversor, Batería, Climatización y Protección contra Incendios.

😸 +5/	U AlHn-One Smart EMS ⊥ uij ∨				[Shuitzh to old platform		English 🗸 🙆	-
	Bana Para × DR +								
۲	EMS 😐							Ø Las gand 202 free	161122.01
н 0	Overview Device Alerm								
в	Inverse Salary Arconditioning Fire policition								
0	Cfline(I) Atem(I) Nomal(I) D Inventory machine(I)	History(1) Inverter SN	Starth						
•	Status SN	Type	Device model	Power	Production Teday	U	Adma Production	Operate	
	Cring and a construction of the construct	Storage inverter	042-504-78	11794 W	21.0 kWh	1	010.5 kWh	z - i	
			Total I - C - Ge to - I	Wyage					

- En la página de **Alarma**, puede visualizar los detalles de alarma por severidad o estado.
 - Por severidad: Alarma de emergencia > Alarma importante > Alarma general
 - Por estado:

J All-In-One	Smart EMS 🚠 saj 🗸				Switch to old platform 🔹 📺 💬 🥎	English 🗸 🙆 🎆
Home Plan	tts × EMS ×					
EMS 🥑						2 Last updated 2023-11-15 11:32.01
Overview	Device Alarm					
Open	Closed					
Inverter 5	SN Please enter alarm nam V	2023-11-02 To 2023-11-15 🛅 Search	Reset			Export report
Emerged	gency alarm (0)	General alarm (0)				
Status	Alarm name	Inverter SN	Alarm plant	Alarm occurrence time	Alarm recovery time	Operation
•	Battery Open Circuit Fault	්මාමානයමාරයාමම	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	(WEAKING STATISTICS)	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	۵
•	Low Battery Discharge Voltage Fault	contributions	EMS	2023-11-09 17:03:59	2023-11-09 17:04:19	۵
•	Battery Open Circuit Fault	CHENTROLOGICAL	EMS	2023-11-09 16:41:27	2023-11-09 16:56:40	۵
•	Low Battery Discharge Voltage Fault	Chilling and the children of t	EMS	2023-11-09 16:40:59	2023-11-09 16:41:27	
•	Battery Open Circuit Fault	(350/11/350/11/350/17	EMS	2023-11-08 18:26:37	2023-11-08 18:48:10	۵
•	Low Battery Discharge Voltage Fault		EMS	2023-11-08 18:25:53	2023-11-08 18:26:37	۵
	Battacy Open Circuit Eault	resourcessort	EMS	2023-11-08 16:57:21	2023-11-08 16:57:47	A

Abierta: Alarma actual

-



OPERACIÓN MEDIANTE LAN (CERCA)

En esta web local, los datos del dispositivo en tiempo real se actualizarán una vez cada dos segundos.

71 Conectar el FMS al Ordenador

Proceso

1. Prepare un cable RJ45.

2. Abra la caia EMS.

3. Conecte un extremo del cable a cualquiera de los siguientes puertos en el EMS:

- •
- •

4. Conecte el otro extremo del cable a su ordenador.

---Fin

7.2. Iniciar sesión en la web local

1. Abra su ordenador, configure la dirección IP, máscara de subred y la pasarela por defecto.

a. En Configuración, seleccione Red e Internet en el panel de navegación izquierdo y luego seleccione configuración de red avanzada en el panel derecho.

← Settings	
C. Manna	Network & internet
Find a setting Q	Ethernet Authonication, IP and DNS settings, metored netwo
Home	VPN Add, connect, manage
Bluetooth & devices	010 Mobile hotspot Share your internet connection
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 Privacy & security 	Advanced network settings View all network adapters. network reset
Windows Update	

El puerto de Ethernet en el interruptor.Para ubicar el interruptor, consulte la sección 2.6 "Estructura Interna".

Puerto NET2 en el módulo eManager-C1-1.Para localizar el puerto NET2, consulte Sección 2.7.1 "Vista frontal".



- b. Seleccione red Ethernet.Localizar más opciones de adaptador y haga clic en Editar.
- c. En la caja de diálogo que se muestra, seleccione la versión de protocolo de Internet y haga clic en propiedades.
- d. En la caia de diálogo mostrada, seleccione Usar la siguiente dirección IP y configure lo siguiente:

• 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. Abra el navegador e introduzca la siguiente dirección IP en la barra de direcciones.

Dependiendo del puerto EMS utilizado para la conexión, la dirección IP cambiará:

- Puerto ethernet en el interruptor: 192.168.1.136 •
- NET2 en el módulo de control EMS: 192.168.2.136 •

3. Utilice la cuenta sajComm y la contraseña 080808 para iniciar sesión.



4. (Recomendado) Para cambiar la contraseña, haga clic en el nombre de cuenta sajComm en la esquina superior derecha y seleccione Centro personal. Luego, siga las instrucciones en pantalla para configurar una nueva contraseña.



7.3. Visualizar la información del dispositivo

1. Para visualizar la información del dispositivo, haga clic en la pestaña de Dispositivos y seleccione el dispositivo necesario de la lista en el lado izquierdo.



	Trigan	C saconn v C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Experiments O were Third count energy datable	transferitionge O even these design informer	Gign but + Traine: + O some Ther Hochega 4 Moh
		Strategy scheduling 3
тач <u>т</u>	Benery SOC 0%	

	English	isjConrs -	
eManager-C1			
M5530.232500ab09			
undefina			
1.00			
1011			
192, 150, 1, 136			
255,255,255,0			
192, 198L 1, 1			
8888			
102.104.2.196			
255 255 255.0			
192.956.2.1			
6888			



2. Para consultar las alarmas presentadas, haga clic en la pestaña de **Dispositivos** para verlas en diferentes estados.

- Abierta: Alarma actual
- Cerrada: Historial de alarmas

ſ	← G () localhest.9919/index				P	A) ^s	Ŷ	Φ	ø	¢	9	•••	•
l	Ovenies Device Alarm Stategy			English				0	sajCo	mm ~			0
l	Open Closed												+
l	Alarm name	Inverter SN	Alam occurrence time	Alern upde	te time								
l	BMS Lost. Conn Warn	CHV650302320E00001	2023-11-15-08:27:01										
		Total 1 10/page	1 > Go to 1										

3. Para visualizar y configurar la estrategia, haga clic en la pestaña de Estrategias.

- Estrategia local: Ver la estrategia actual.
- **Configurar estrategia:** Modificar la estrategia.
- Patrón de estrategia: Crear una nueva estrategia.

view Device Alarr	Cirategy							
Peak shaving a	ind valley filling					Configure starray		
			*			< 2023-11		
Settler	Monoay	Tenday	wettenday	Thursday	Finan	Salaron		
29	30	31	1 USUALDIDIEP	2 298386-2858662	t Gazerweite	4 Victorianasi		
6		7		9	10	11		
anterester	MACRIAGADA	MALANDINOP	NUMBER	HARMERIN	x5XRADER&AAr	MARINES		
12	13	14	0	16	17	18		
28WEDFININGHE	THERE ARE A CONTRACT OF A CONT	Nucasimention	1 Multileteelasia	Nucatoredia	Mean States	MICHARRY		
10	20	21	22	25	24	25		
(restanientet	99ats/tenenza	Madamatically and	Philipping	TRANSPORT	194485-0948-8582	2012/01/00/00/02		
26	27	26	29	30	1	2		
SHAREPERSON .	#EC2FIDHEAD	Michigherin	A CONTRACTOR	Notaminus.				





APÉNDICE

8.1. Reciclaje y Disposición

Este dispositivo no se deberá desechar como desecho residencial.

No es necesario devolver a su proveedor un dispositivo que hava llegado al fin de su vida útil. En su lugar, se deberá disponer de él por una planta de reciclaje y recolección en su zona.

8.2. Transporte

Tenga cuidado con el transporte y almacenamiento del producto.

8.3. Garantía

Consulte las condiciones y términos de garantía del producto en la página web de SAJ: https://www.saj-electric.com/

8.4. Contactar atención al cliente

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.

Dirección: Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Guangzhou Science City, Guangdong, P.R.China. Código postal: 510663 Página web: https://www.saj-electric.com/

Soporte técnico y servicio

Teléfono: +86 20 6660 8588 Fax: +86 206660 8589 Correo electrónico: service@saj-electric.com

Ventas internacionales

Teléfono: 86-20-66608618/66608619/66608588/66600086 Fax: 020-66608589 Correo electrónico: info@saj-electric.com

Ventas en China

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

8.5. Marca

_

SAJ es la marca de Sanjing.