





GUANGZHOU SANJING ELECTRIC CO., LTD



V1.1

Tel: (86)20 66608588 Fax: (86)20 66608589 Web: www.sai-electric.com Add: SAJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong, R.P.China eManager-C1 Pro

MANUAL DO UTILIZADO DA CAIXA DE COMUNICAÇÃO INTELIGENTE

Prefácio

visite o website da SAJ em https://www.saj-electric.com/.

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.

SAJ

ÍNDICE

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	1
1.1 Âmbito de aplicação	2
1.2. Segurança	2
1.3. Níveis de segurança	2
1.4. Explicação dos símbolos	3
1.5 Instruções de segurança	3
1.6 Manuseamento seguro	3

2.1. Diagrama de topologia da aplicação..... 2.2. Principais funcionalidades..... 2.3. Dimensões... 2.4. Introdução às portas..... 2.5. Ficha de dados..... 2.6 Estrutura interna 2.7. Módulo de control do EMS (eManager-C1-1) 2.7.1 Vista frontal 2.7.2. Vista traseira.. 13 2.8.1. Vista frontal 2.8.2. Vista traseira 17 2.9. Módulo CC-CC 2.11. Interruptor

3. I	. INSTALAÇÃO	
	3.1. Desembalagem e inspeção	20
	3.2 Requisitos do ambiente de instalação	20
	3.3 Requisitos do local de instalação	21
	3.4 Procedimento de instalação	22

4. LIGACÃO ELÉTRICA....

8

8

10

16

..... 18

.. 18

11

- 5
4.1 Desbloqueio da caixa
4.2 Montagem da ligação de comunicação
4.2.1. Para o medidor inteligente
4.2.2. Para o Módulo de controlo do EMS
4.3 Ligação das portas Ethernet no interruptor
4.4 Ligação de outras portas necessárias (Opcional)
4.4.1 Ligação DRED (Austrália)
4.4.2. Ligação RCR (Alemanha)
4.5. Ligação da fonte de alimentação
4.5.1 Ligação da fonte de alimentação 220 V/230 V CA
4.5.2. Ligação da fonte de alimentação 12 V CC
4.6 Ligação à terra
4.7. Ligação do medidor inteligente
4.8. Ligação do disjuntor
4.9. Bloqueio da caixa

5. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO

5.1. Transferência da aplicação Elekeeper
5.2. Início de sessão na aplicação
5.3. Conclusão das Definições de inicialização
5.4. Configuração do outros dispositivos ligados ao oManagor
5.4. Comiguração de outros dispositivos ligados ao emanager
5.5 Chação de uma instalação

6. CONFIGURAÇÕES PELA WEB	47
6.1. Início de sessão na plataforma Web	48
6.2. Criação de uma instalação	49
6.3. Visualização das estatísticas da instalação	52

7. OPERAÇÕES POR LAN (EXTREMIDADE PRÓXIMA).....

7.1 Ligação do EMS ao computador
7.2. Início de sessão na Web local
7.3. Visualização das informações do dispositivo

 23
 24
 24
 24
 25
 25
 26
 26
 27
 27
 27
28
30
31
31
31

	33
	34
	34
·	2 . 35
	/3
	40
	43

5	55
5	56
5	56
5	58

SAJ

8. ANEXO	61
8.1 Reciclagem e eliminação	
8.2. Transporte	
8.3. Garantia	
8.4. Contacto com o Suporte	
8.5. Marca comercial	



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



1.1 Âmbito de aplicação

Este manual do utilizador fornece instruções e procedimentos detalhados para a instalação, utilização e manutenção do produto SAJ: eManager-C1 Pro

1.2. Segurança

CUIDADO:

APENAS os eletricistas com formação e qualificação que tenham lido e compreendido todas as normas de segurança contidas neste manual podem proceder à instalação, manutenção e reparação do equipamento.O acesso ao equipamento é realizado através da utilização de uma ferramenta, fechadura e chave, ou outros meios de segurança.

1.3. Níveis de segurança

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, provocará ferimentos graves ou a morte.

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode provocar ferimentos graves ou a morte.

6

Indica uma condição perigosa que, se não for evitada, pode provocar ferimentos ligeiros ou moderados.

Indica uma situação que, se não for evitada, pode provocar danos materiais.



PERIGO







1.4. Explicação dos símbolos

Símbolo	Descrição	
<u>.</u>	Tensão Este dispositivo está diretamente ligado à rede pública, pelo que todos os trabalhos realizados no dispositivo devem ser executados apenas por pessoal qualificado.	
	Sem chamas abertas Não coloque ou instale perto de materiais inflamáveis ou explosivos.	
	Atenção Instale o produto fora do alcance de crianças.	
	Este dispositivo NÃO deve ser eliminado no lixo doméstico.	
CE	Marcação CE O equipamento com a marcação CE cumpre os requisitos básicos da diretriz que rege a compatibilida eletromagnética e de baixa tensão.	
	Reciclável	
Ţ	Evite líquidos ou humidade	

1.5 Instruções de segurança

Guarde o manual para referência futura.

Para evitar ferimentos pessoais e danos materiais e para garantir o funcionamento a longo prazo do produto, leia atentamente todas as instruções de segurança desta secção antes de efetuar qualquer trabalho e cumpra as regras e regulamentos adeguados do país ou região onde instala o dispositivo.

1.6 Manuseamento seguro

O produto foi desenvolvido e testado em rigorosa conformidade com as normas internacionais de seguranca.Por se tratar de um equipamento elétrico e eletrónico, deve ser instalado, colocado em funcionamento, utilizado e submetido a trabalhos de manutenção em estrita conformidade com as respetivas instruções de segurança. A utilização incorreta ou indevida deste dispositivo pode causar ferimentos pessoais ou danos no dispositivo. Tal facto anulará o limite da garantia e a SAJ não se responsabilizará pelas perdas causadas por esses comportamentos.

- . regulamentos locais.
- da rede elétrica.
- choques elétricos.
- desligado da rede elétrica e que o novo componente cumpre os reguisitos de utilização.
- Não ligue ou desligue os cabos durante o funcionamento do eManager-C1 Pro. •
- ٠ devidamente ligado à terra.
- ٠ corretamente.

O eManager-C1 Pro deve ser instalado e submetido a manutenção por técnicos autorizados com base nas leis e

Antes de proceder à instalação ou manutenção do eManager-C1 Pro, certifique-se de que se encontra desligado

Quando o eManager-C1 Pro estiver a funcionar, não toque no componente interno ou no cabo para evitar

Antes de substituir um componente interno no eManager-C1 Pro, certifique-se de que o eManager-C1 Pro está

Durante a instalação, certifique-se de que o módulo de proteção contra raios dentro do eManager-C1 Pro está

Certifique-se de que a tensão e a corrente de entrada CA são compatíveis com a tensão e a corrente nominais do eManager-C1 Pro; caso contrário, os componentes podem ficar danificados ou o dispositivo não pode funcionar



INFORMAÇÕES DO PRODUTO

2.1. Diagrama de topologia da aplicação



Figura 3.1 Diagrama de tipologia da aplicação

2.2. Principais funcionalidades

A caixa de comunicação inteligente SAJ eManager-C1 Pro (doravante designada por eManager) aplica-se ao sistema de armazenamento de energia (ESS) fotovoltaico (PV).É uma solução abrangente que integra os seguintes componentes: Controlador do sistema de gestão de energia (EMS) ٠ Módulo de controlo do EMS (eManager-C1-1)

- - Módulo de alimentação do EMS (eManager-C1-2)
- Interruptor de Ethernet ٠
- Medidor inteligente
- Disjuntor de ar
- Módulo de alimentação CC-CC ٠

SAJ

O eManager-C1 Pro oferece as seguintes funções:

- Design compacto multifunções •
- Suporte inteligente e flexível ٠
 - Suporte para comunicação RS485, Ethernet, 4G e Bluetooth
 - Suporte para recolha/transmissão/armazenamento de dados para medidores de energia, condicionadores, dispositivos de proteção contra incêndios, sensores e outro equipamento
 - Suporte para comunicação e monitorização de um máximo de 10 inversores _
- Utilização e manutenção convenientes •
 - Definições de parâmetros em lote e atualizações de firmware para inversores
 - Monitorização local e remota 24 horas por dia
 - Utilização remota: manutenção do parque fotovoltaico na Web
- Utilização simples •
 - Design compacto multifunções para facilidade de instalação
 - Caixa de proteção IP65 para facilidade de manutenção

2.3. Dimensões





Figura 3.2 Dimensões

2.4. Introdução às portas



Serigrafia Descriç LAN Porta Et POWER AC IN Porta de COM 0 Porta Et COM 1 Porta do COM 2 Reserva

Tabela 3.1 Portas

Figura 3.3

Portas

2.5. Ficha de dados

Parâmetros gerais		
Aplicação	Monitorização de projetos comerciais	
Comunicação	Bluetooth, 4G, Ethernet ou RS485	
Intervalo de recolha de dados (min)	1 - 30 (opcional); 5 (padrão)	
Atualização de firmware	Ethernet, USB ou atualização remota	
Acesso a dados	Aplicação, Web ou Web local	
Parâmetros elétricos		
Tensão CA de entrada	176 - 300 V CA	
Tensão CC de entrada	9 - 36 V	

ão
hernet (à prova de água)
e cabo de alimentação CA (à prova de água)
hernet/antena reservada (à prova de água)
o cabo de alimentação CC
do

SAJ

Frequência de entrada	50/60 Hz
Potência máxima	50 W
Intervalo de temperatura de funcionamento	-25 ℃ a +60 ℃ (-13 °F a +140 °F)
Humidade ambiente	5% - 95% (sem condensação)
Dimensões (A x L x P) (mm)	300 x 400 x 170
Peso (kg)	7,5
Classe de proteção	I
Proteção contra penetração	IP65
Montagem	Montagem na parede

2.6 Estrutura interna



Figura 5.1 Estrutura interna

Chamada	Descrição
1	Módulo de controlo do EMS (eManager-C1-1)
2	Módulo de alimentação do EMS (eManager-C1-2)
3	Medidor inteligente
4	Interruptor
5	Disjuntor
6	Módulo de alimentação CC-CC

Tabela 5.1 eManager-C1-1

Tabela 3.2

Ficha de dados

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

2.7.1. Vista frontal



Figura 5.2

Vista frontal do eManager-C1-1

Serigrafia	Descrição	Observações
ANT	Antena	Porta SMA
СОМ	Porta série de depuração	Porta DB9
LVDS	Porta de exibição de sinalização diferencial de baixa tensão (LVDS)	Porta DVI
NET1	Porta Fast Ethernet (FE)	Porta RJ45
NET2	Porta FE	Porta RJ45
ADC	Porta ADC isolada	Terminal 3.5-08P
RS485	Porta RJ45 isolada	Terminal 3.81-12P
CAN-bus	Porta CAN-bus isolada	Terminal 3.81-12P

Tabela 5.2

Descrição da porta frontal

ANT

Quando um módulo 4G é introduzido na ranhura mini-PCIe, é necessário ligar uma antena 4G a esta porta.

LVDS (reservado para utilização futura)

A porta de ecrã LVDS é uma porta DVI.

NET1 e NET2

As duas portas FE utilizam portas físicas RJ45 e autoadaptação de 10 Mbps/100 Mbps.Cada porta tem dois indicadores LED nos lados esquerdo e direito, conforme indicado na tabela seguinte.

LED	Localização	Cor	Função	Descrição
1	Esquerdo	Amarelo	LINK	Fica aceso estático quando a rede está ligada.
2	Direito	Verde	Ativo	Pisca quando a ligação de rede está ativa.

RS485

Quatro portas RS485 isoladas são fornecidas através de um terminal 3.81-12P.

Serigrafia	Descrição	Serigrafia	Descrição	Serigrafia	Descrição
485A1	Primeiro sinal RS485	485B1	Primeiro sinal RS485 B	485G1	Ligação à terra do primeiro
	A				sinal RS485
485A2	Segundo sinal RS485	485B2	Segundo sinal RS485 B	485G2	Ligação à terra do segundo
	A				sinal RS485
485A3	Terceiro sinal RS485	485B3	Terceiro sinal RS485 B	485G3	Ligação à terra do terceiro
	A				sinal RS485
485A4	Quarto sinal RS485 A	485B4	Quarto sinal RS485 B	485G4	Ligação à terra do quarto sinal
					RS485

Interface RS485	Ligar dispositivos	Definição da taxa de baud	
	Pode ser ligado a um medidor de	Se a taxa de transmissão predefinida de fábrica do	
K5485_1	limites de exportação	contador de eletricidade não corresponder aos requisitos	
		do local e tiver de alterar manualmente a definição do nível	
	Pode ser ligado a sistemas de	da taxa de baud do contador de eletricidade, consulte o	
	medição, tais como medidores de	manual de instruções do contador de eletricidade para	
R5485_2	armazenamento de	fazer alterações; além disso, terá de ajustar a definição do	
	energia/fotovoltaicos	nível da taxa de baud em conformidade na interface de	
		definição RS485 no modo de Bluetooth da aplicação.	



RS485_3	Reservado	/
RS485_4	Reservado	1

Nota: RS485_1: ligado de forma fixa ao medidor de limite de exportação, o endereço é 1; RS485_2: ligado de forma fixa ao medidor de armazenamento de energia e ao medidor fotovoltaico, o endereço do medidor de armazenamento de energia é 2, o endereço do medidor fotovoltaico é 10; RS485_3 e RS485_4 são interfaces reservadas.

CAN-bus

Três portas CAN isoladas são fornecidas por um terminal 3.81-12P.

ADC

Quatro portas ADC isoladas são fornecidas por um terminal 3.5-08P.Quatro ADC partilham o AGND.

2.7.2. Vista traseira



Figura 5.3

Vista traseira do eManager-C1-1

Serigrafia	Descrição			
ENERGIA	Ligação de alimentação.Fornecido por um terminal 3.81-03P.			
DO	Portas de saída seca (DO) fornecidas por três terminais 3.5-08P.			
	• Portas VCC, GND, controlador de lado superior (HSD) e controlador de lado inferior (LSD)			
	• Portas isoladas DO1 - DO8			
	- DO1 - DO4: relé mecânico (passivo)			

	- DO5 -
PWR	Indicador de esta
RUN	Indicador de esta
ERR	Indicador de erro
STA	Indicador de esta
LED1, LED2, LED3, LED4	Reservado para u
RESET	Botão de reposiçã
USB	Duas portas USB
Cartão TF	Ranhura para car
Nano-SIM	Ranhura para car
DI1 - DI8u	Portas de entrada
	• HDI: entrad
	LDI: entrada

Tabela 5.3 Descrição da porta traseira

ENERGIA

24 V CC e 500 mA.Esta porta possui três pinos com um espaçamento de 3,81 mm entre eles.Dispõe de dois orifícios para parafusos.



HSD e LSD

O eManager-C1-1 fornece quatro portas de cor inferior (LSD).

VCC	LSD1-	LSD2-	QND	+SD1+	HSD2+	HSD3+	HSD4+
				9 0 0			

DO8: relé de estado sólido (passivo)

ado de energia

ado de funcionamento do sistema

do sistema

ado do módulo sem fios

ıtilização futura

ão.Pressione o botão para reiniciar o Sistema.

2.0

rtão TF

tão Nano-SIM.Pode comprar um cartão nano-SIM para utilizar.

a seca isoladas (DI) fornecidas por dois terminais 3.5-08P

da de tensão de alto nível (VIH) (passivo)

la de tensão de de baixo nível (VIH) (passivo)

Descrição
Entrada de energia do sistema
Ligação de proteção à terra
Ligação à terra da alimentação do sistema

O eManager-C1-1 fornece quatro portas de controlador de lado superior (HSD) e duas portas de controlador de lado

Serigrafia	Descrição	Serigrafia	Descrição
VCC	Tensão de coletor a coletor.Igual à tensão da fonte de	LSD1-	Controlador de lado inferior
	alimentação do sistema.		
LSD2-	Controlador de lado inferior	GND	Terra
HSD1+	Controlador de lado superior	HSD2+	Controlador de lado superior
HSD3+	Controlador de lado superior	HSD4+	Controlador de lado superior

LED

O eManager-C1-1 dispõe de oito indicadores LED.

Serigrafia	Descrição	Serigrafia	Descrição		
PWR	Indicador de estado de energia.	RUN	Indicador de estado de funcionamento do		
	• Vermelho: o sistema liga.		sistema.		
	• Desligado: o sistema desliga.		• Verde intermitente: o sistema funciona		
			normalmente.		
			Desligado: o sistema não funciona		
ERR	Indicador de erro do sistema.	STA	Indicador de estado do modulo sem fios.		
	Vermelho: ocorreu um erro.		Verde: o módulo funciona		
	• Desligado: o sistema funciona		normalmente.		
	normalmente.		Desligado: o modulo funciona de forma		
			anormal.		
LED1	Programável.Verde.	LED2	Programável.Verde.		
LED3	Programável.Verde.	LED4	Programável.Verde.		

RESET

Serigrafia	Descrição
RESET	Pode introduzir uma ferramenta adequada, como um clip de papel, no orifício para reiniciar o
	sistema.

USB

O chip do concentrador USB dispõe de duas portas USB 2.0 para ligação a uma unidade flash USB, rato ou teclado.

Serigrafia	Descrição	
USB	As duas portas USB 2.0 são fornecidas por um chip de concentrador USB desenvolvido com base no	
	controlador anfitrião USB1.	

Cartão TF

O eManager-C1-1 dispõe de uma ranhura para cartão TF padrão.O cartão TF é utilizado para depuração do sistema. leitura e escrita do firmware, arranque e atualização.

Nano-SIM



Nano-SIM

O eManager-C1-1 dispõe de uma interface mini-PCle interna e de uma ranhura para cartão Nano-SIM externa para introduzir um cartão SIM normal com função 4G.

Se o cartão SIM tiver de ser substituído, substitua-o primeiro e, em seguida, desligue e volte a ligar o dispositivo para garantir que a função 4G pode ser utilizada normalmente.

DO1 - DO8 (reservado para ser utilizado pelo utilizador)

As oito portas DO passivas isoladas por relé podem ser utilizadas para ligar e desligar os dispositivos externos.

DI1 - DI8 (reservado para ser utilizado pelo utilizador)

Oito portas DI de isolamento com acoplamento ótico, incluindo quatro portas VIH (ativas) e quatro portas VIL (ativas).

2.8. Módulo de alimentação do EMS (eManager-C1-2)

2.8.1. Vista frontal



Figura 5.4 Vista frontal do eManager-C1-2



Serigrafia	Descrição
POWER AC_IN	Porta da fonte de alimentação
DRED/RCR	Terminal da função DRED/RCR
CC/OUT (+24 GND)	Terminais de saída CC.Os dois serão ligados à porta POWER do módulo de controlo do
	EMS e à porta POWER do interruptor.

Tabela 5.4

Descrição da porta frontal

DRED/RCR

Esta porta é compatível com as funções do recetor de controlo de ondulação (RCR) e do dispositivo de ativação da resposta a pedidos (DRED).(O DRED é utilizado na Austrália; RCR é amplamento utilizado na Alemanha.)

Nota: se não precisar desta função, não é necessário e não é necessária qualquer ligação para esta 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	+5V	+5V

Tabela 5.5 Descrição da porta traseira

2.8.2. Vista traseira



Figura 5.5

Vista traseira eManager-C1-2

Serigrafia	Descrição
RS232	Terminal RS232

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

2.9. Módulo CC-CC



Serigrafia	Descrição
Ctrl	Para ativar ou desativar
GND	Para ligar o cabo de alir
Vin	Para ligar o cabo de alir

2.10. Medidor inteligente

Para obter informações detalhadas, consulte o documento do medidor.

2.11. Interruptor

Para obter informações detalhadas, consulte o documento do interruptor.

energia

e funcionamento do sistema

r o módulo.

imentação CC negativo.

mentação CC positivo.



INSTALAÇÃO

3.1. Desembalagem e inspeção

Se existirem componentes em falta ou danificados, contacte o servico pós-venda.



Tabela 4.1 Conteúdo da embalagem

3.2 Requisitos do ambiente de instalação

- erosão da neve.
- Mantenha o eManager-C1 Pro afastado de produtos guímicos explosivos, de gualguer gás que possa corroer o • metal ou de qualquer poeira condutora que possa destruir o isolamento.
- Para facilitar a instalação e a manutenção, recomendamos que instale o eManager-C1 Pro ao nível dos olhos. •
- Fixe o eManager-C1 Pro numa superfície firme que suporte o seu peso.



Figura 4.1 Ambiente de instalação



	90	<u>s</u>
io*4	Terminal OT de ligação à terra*1	Cadeado com chave*1
ł		
os*1	Porca de flange hexagonal*1	Olhal de montagem*4

Instale o eManager-C1 Pro num local sem vibrações ou choques e evite a exposição à luz solar direta, à chuva e à

3.3 Requisitos do local de instalação

•

Reserve espaço suficiente em redor da caixa para garantir uma boa circulação de ar na área de instalação.

3.4 Procedimento de instalação

1. Utilize os parafusos ST4.8 para fixar as quatro buchas de montagem nos quatro cantos do eManager.





Figura 4.4 Instalação do eManager

Levante o eManager contra a parede para marcar as posições para os furos e pouse-o.
 Faça quatro furos com 8 mm de diâmetro e 45 mm de profundidade na parede.
 Levante o eManager para cima e alinhe as buchas de montagem com os orifícios perfurados.Utilize quatro parafusos de expansão e quatro parafusos para fixar o eManager à parede.



Figura 4.5 Instalação do eManager



Figura 4.2 Espaço

> Instale o eManager na vertical ou ao contrário, com um ângulo máximo de 15 graus.Não o incline para a esquerda ou para a direita.



Figura 4.3 Posição de instalação





LIGAÇÃO ELÉTRICA

4.1 Desbloqueio da caixa

Segure as duas patilhas e levante-o para cima.Em seguida, levante a tampa.



Figura 6.1 Desbloqueio da caixa

4.2 Montagem da ligação de comunicação 4.2.1. Para o medidor inteligente

Sobre esta tarefa

Para localizar o medidor inteligente, consulte a secção 2.6 "Estrutura interna".

Procedimento

1. Prepare os cabos de comunicação.

- 2. Solte a porca do bucim "COM0" na parte inferior do eManager.
- 3. Ligue os cabos aos terminais 19 e 21 do medidor inteligente.
- 4. Voltar a apertar a porca no bucim "COM0".
- ---Fim

4.2.2. Para o Módulo de controlo do EMS

Sobre esta tarefa

Para localizar o módulo do eManager-C1-1 e as suas portas RS485, consulte a secção 2.6 "Estrutura interna" e a secção 2.7.1 "Vista frontal".

Procedimento

- 1. Prepare os cabos de comunicação.
- 2. Solte a porca do bucim "COM1" ou "COM2" na parte inferior do eManager.
- 3. Instroduza os cabos pela porca e, em seguida, pelo bucim.
- 4. Introduza os cabos pelas portas RS485 no módulo do eManager-C1-1, tal como listado abaixo.

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

Nota: 485A1 e 485B1 são previamente ligados aos terminais 24 e 25 do medidor inteligente.

5. Volte a apertar a porca no bucim "COM1" ou "COM2".

---Fim

4.3 Ligação das portas Ethernet no interruptor

Sobre esta tarefa

Para localizar o interruptor, consulte a secção 2.6 "Estrutura interna".

O comutador fornece 16 portas Ethernet, estando uma previamente ligada à porta NET1 no módulo de controlo do EMS e as outras 15 reservadas para a ligação de vários inversores.

Procedimento

1. Prepare os cabos Ethernet Figura 6.2 Ligação DRED

2. Solte a porca do bucim "LAN1" ou "LAN2" na parte inferior do eManager.Insira o cabo pela porca.

Remova os vedantes do bucim.Utilize uma faca para abrir um orifício nos vedantes.
 Insira o cabo através do orifício das vedações e, em seguida, do bucim.
 Introduza os cabos nas portas Ethernet do interruptor.
 Volte a apertar a porca no bucim "LAN1" ou "LAN2".
 ---Fim

4.4 Ligação de outras portas necessárias (Opcional)

Com base nas suas necessidades reais, pode utilizar as portas reservadas, tais como as portas NET2, DO e DI no módulo do eManager-C1-1 e a porta DRED/RCR no módulo do eManager-C1-2.

Em seguida, são apresentadas as informações detalhadas sobre a ligação DRED/RCR.A bolsa de acessórios inclui um conector de seis pinos.

4.4.1 Ligação DRED (Austrália)

As portas de controlo do sinal DRED são fornecidas para cumprir os requisitos de certificação DERD da Austrália e de outras regiões.



4.4.2. Ligação RCR (Alemanha)

As portas de controlo do sinal RCR são fornecidas para satisfazer os requisitos de distribuição de energia na Alemanha e noutros países e regiões.



Figura 6.3 Ligação RCR

4.5. Ligação da fonte de alimentação

Em cenários generalizados, o EMS dá prioridade à alimentação elétrica 220 V/230 V CA.Em cenários fora da rede, é necessário ligar a alimentação CC de acordo com os seguintes métodos de cablagem de diferentes modelos para garantir o funcionamento normal e estável da comunicação e controlo do sistema.

Modelo CHS2: Existem duas versões: a versão padrão CHS2 e a versão CHS2-P.Para métodos de ligação específicos, consulte a versão correspondente do manual do utilizador da porta paralela CHS2.

Modelo CM1: Atualmente, não existe nenhuma aplicação em cenários fora da rede, sendo esta alimentada principalmente pela rede elétrica CA.Se existir uma aplicação fora da rede no futuro, consulte a versão correspondente do manual do utilizador da porta paralela CM1 para obter informações sobre os métodos de ligação específicos.

4.5.1 Ligação da fonte de alimentação 220 V/230 V CA

Sobre esta tarefa

Para localizar o disjuntor, consulte a secção 2.6 "Estrutura interna".

A fonte de alimentação 220 V/230 V CA está ligada ao disjuntor no eManager.

Pré-requisito

O disjuntor está na posição OFF (Desligado)

Procedimento

1. Prepare os cabos de alimentação CA utilizando os terminais de cabos fornecidos.

Retire o isolamento em cerca de 10 mm.Monte os terminais dos cabos utilizando o alicate de cravar.

2. Localize o bucim POWER AC_IN na parte inferior do eManager e desaperte a respetiva porca.

3. Insira os cabos de alimentação pela porca e depois pelo bucim.Insira os cabos nas portas do disjuntor.



4. Volte a apertar a porca no bucim POWER AC_IN.

---Fim

4.5.2. Ligação da fonte de alimentação 12 V CC

Nota: apenas alguns modelos devem ser ligados a uma fonte de alimentação 12 V CC.Para obter mais informações, consulte o manual de instruções completo da máquina; o diâmetro recomendado para a cablagem CC é de 1,0 a 2,5 mm2 (AWG16/15/14).

Sobre esta tarefa



Para localizar o módulo de alimentação CC-CC, consulte a secção 2.6 "Estrutura interna".

A fonte de alimentação 12 V CC é ligada ao módulo de alimentação CC-CC dentro do eManager.

Procedimento

1. Prepare os cabos de alimentação CC utilizando os terminais de cabos fornecidos.

Retire o isolamento em cerca de 10 mm.Monte os terminais dos cabos utilizando o alicate de cravar.



2. Localize o bucim COM1 na parte inferior do eManager e solte a respetiva porca.

3. Insira os cabos de alimentação pela porca e depois pelo bucim.

4. Insira o cabo negativo na porta GND e o cabo positivo na porta Vin do módulo 12 V CC.



5. Volte a apertar a porca no bucim COM1.

---Fim

4.6 Ligação à terra

Procedimento

1. Insira o cabo de ligação à terra através do bucim POWER AC_IN na parte inferior do eManager.

2. Prepare um terminal OT.



Figura 6.4 Preparação de um terminal OT

Chamada	Descrição	Chamada	Descrição	Chamada	Descrição
а	Cabo	b	Tubo termorretrátil	с	Terminal OT
d	Pilares hidráulicos	e	Pistola de calor		

3. Localize o parafuso de ligação à terra.Instale o terminal OT no parafuso e aperte-o com a porca de flange hexagonal.



Figura 6.5 Instalação do terminal OT

	Chamada	Descrição
	а	Terminal de ligação à terra
	b	Porca de flange hexagona
_	Fim	

1	OT	
1		

4.7. Ligação do medidor inteligente

Sobre esta tarefa

Para localizar o medidor inteligente, consulte a secção 2.6 "Estrutura interna".

Procedimento

1. Ligue os cabos da rede aos terminais UA, UAB, UC e UN do medidor inteligente.

2. Ligue os cabos de três transformadores de corrente (TC) aos terminais 31, 33, 34, 36, 37 e 39 do medidor inteligente.

De (CT)	Para (medidor)	De (CT)	Para (medidor)	De (CT)	Para (med
IA*	31	IB*	34	IC*	37
IA	33	IB	36	IC	39





Ligue o disjuntor, colocando o interruptor para baixo.

4.9. Bloqueio da caixa

Feche a tampa da caixa.Pressione as patilhas para bloquear a tampa.



Figura 6.6 Bloqueio da caixa



---Fim



FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO

COLOCAÇÃO EM



5.2. Início de sessão na aplicação Procedimento

1. Abra a aplicação e clique no ícone de três pontos 🚥 no canto superior direito.

2. Defina o idioma para Inglês e o nó de rede para nó estrangeiro.



A aplicação Elekeeper pode ser utilizada para monitorização próxima e remota.Permite comunicação Bluetooth/4G ou Bluetooth/Wi-Fi com o dispositivo.

5.1. Transferência da aplicação Elekeeper

No seu telemóvel, pesquise "Elekeeper" na App store e transfira a aplicação.





3. Se ainda não tem uma conta, registe-se primeiro.

- a. Clique em **Registar**. Escolha se é proprietário, instalador ou distribuidor.
- b. Siga as instruções no ecrã para concluir o registo.
- 4. Utilize a conta e a palavra-passe para iniciar sessão na aplicação.

5. Aceda à interface Servico e selecione Configuração remota.

6. Verifique se o Bluetooth está ativado no seu telemóvel. Clique em Bluetooth e, em seguida, em Seguinte.

5.3. Conclusão das Definições de inicialização

1. Escolha o seu EMS a partir da lista de dispositivos. Em seguida, clique em Inicialização.

11:09		ati 56 🔳
<	Bluetooth	
Pairable	Devices	
🛞 EMS:	:01602	>
🛞 Bluel	Link:00003	>
🚯 Micro	0:00481	\rightarrow
🛞 Bluel	Link:02146	>
🛞 Bluel	Link:11121	>
🛞 Micro	o:00549	\rightarrow
🛞 Bluel	Link:02966	>
🛞 Bluel	Link:05809	>
🛞 Bluel	Link:01575	>
(8) Micro	0:00094	>

2. Defina a ligação de rede.Em seguida, cligue em Guardar.

Exemplo:

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. I	Depois de apare	cer a mensager	"Rede normal",	, clique em Seguinte .
------	-----------------	----------------	----------------	-------------------------------

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

4. Adicione os dispositivos necessários para se ligar ao eManager.Em seguida, clique em Seguinte.

Exemplo:

11:16		111 5G 🔳
<	Add	device
Found the foll automatically	owing connec add	ted devices, click next to
OTSU6	66	4851DTSU6660000
O HC-205	5-K6T	CHT6503G2320E0000
Drow	ious	Mout



5. Defina o tipo de ligação do medidor.Em seguida, clique em Seguinte.

Exemplo:





6. Defina a estratégia.Em seguida, clique em Seguinte.

Para definir uma nova estratégia, clique em modelo no canto superior direito.

Exemplo:

11:21			il 5G
<	Strategy	Configuration	ten
Current Stra	ategy	Peak cutt valle	ing an y fillin
Time strate	дХ	Ву	mont
Month		S	trateg
Jan.			Tes
Feb.			Tes
Mar.			Tes
Apr.			Tes
Мау			Tes
Jun.			Te
Jul.			Tes
Aug.			Tes
Sep.			Tes
Oct.			Tea
Prev	/ious	Ne	xt





7. Selecione o seu país e defina a hora do dispositivo.Em seguida, clique em Seguinte.

Exemplo:

11:24	II 5G 🔳									
Safety control	onfiguration									
National Grid Standard										
Country										
Australia	~									
Grid Compliance										
AS 4777	~)									
Device time										
2023-11-13 11:24:24	Auto Time Sync									
Previous	Next									

11:25		1 5G 🔳
<	EMS	
8 eManager-C1	m =	>
Network Configurat	ion	>
Directly connected Added: 2 Not added	device d: 0	2 >
Wiring		>
Safety configuration	n	>
Strategy configurat Demand	ion/ExportLimitation	v >
More configuration		>

8. Veja as informações do eManager que acabou de definir para se certificar de que todas as definições estão corretas.

- Para reiniciar o dispositivo, selecione Mais configurações > Reiniciar dispositivo.
- Para repor as definições de fábrica do dispositivo, selecione Mais configurações > Repor definições de fábrica.

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

5.4. Configuração de outros dispositivos ligados ao eManager

Para configurar outros dispositivos ligados ao eManager, consulte o conteúdo da colocação em funcionamento nos respetivos manuais do utilizador.

5.5 Criação de uma instalação

Também é possível criar uma instalação através do portal Web do SAJ. Para obter detalhes, consulte o Capítulo 6 "CONFIGURAÇÕES PELA WEB".

1. No separador Gestão, clique 🕀 no ícone no canto superior direito.Selecione Criar instalação para mim.

09:22	#!?■
Plant Inverter Battery	
Q Plant Name/Inverter SN/ID	Ξ \oplus
All • Normal • Alarm 258814 44264 1005	 Offline 203801
Latest installation 🖕 date	♡ 17€
Contract Power: 0.0 Production Today: 0 Capacity: 10.0 Wyp	♥ *** 8.0 kWh
Cfflins	♥ •••
Capacity: 7.1 kWp	
● Offline 我 Celia <mark>þatist</mark> ≊	♡ …
Homo Management Service	O My

2. Efetue a leitura do código de barras SN na etigueta de energia ou introduza o SN manualmente. Clique 🕀 para adicionar o dispositivo. Em seguida, cligue em Passo seguinte.

Exemplo:



SAJ

3. Configure as definições de instalação. Em seguida, clique em Criar instalação.









CONFIGURAÇÕES **PELA WEB**



A plataforma Web do EMS inteligente multifunções eSAJ é um sistema de gestão de energia familiar inteligente capaz de monitorizar a produção de energia e as estatísticas de consumo.

A majoria das funções de configuração pode ser concluída na aplicação Elekeeper; no entanto, alguns dados, como o medidor inteligente, o sistema de ar-condicionado, a proteção contra incêndios e a curva de potência, só podem ser visualizados na plataforma Web.

6.1. Início de sessão na plataforma Web

- 1. Aceda a https://esai-home.sai-electric.com.
- 2. Para efetuar o primeiro início de sessão, registe-se primeiro.
 - a. Clique em Ainda não tem uma conta? Efetuar o resgisto agora.
 - b. Siga as instruções para concluir o registo.



c. Utilize a conta e a palavra-passe para iniciar sessão na plataforma.

6.2. Criação de uma instalação

1. Na **página** Início, escolha **Monitorização > Instalaçãos** no painel de navegação à esquerda.Em seguida, clique em Adicionar instalação no canto superior direito.

😸 eSAJ All-In-One Sr	hart EMS	<u>▲</u> sai ~							Switch to old platform		English	👩 Tunkgem
G Home		Hama	• X									
Operations Analysis		AL	EWS		arch 😨						Plant Transfer	Add a plant
Service		Add 1	s favorites © Office(5)	 Alarm(0) No 	rmal(1) @ Unmonitored(0)							
Flatts		Status	Plant Name	Plant Type	Power 1	Production Today 1	Lifetime Production 2	Installed capacity 3	Creation time 1	Owner		Operation @
Devices	-		EMS	Energy Storage	11794 W	21.3 KM/h	15 10.5 kWh	to anyp	2023-11-11 15:22:24	lanan ⁶⁰		ΩAI
Alarms				Energy Storage	o w	0 8005	© köllihi	50 kwp	2023-10-09 16 38:55	1910		\$ A 1
Al Saving				Energy Storage	o.w	0.859h	O MWH	3 kWp	2023-08-31 11:37:34	learne ¹⁰		☆ A I
E Report			-	Energy Storage	0 W 0	0 kWh	0 kom	50 kmp	2023-08-29-08-48-07	1		立 A I
 Settings 				Energy Starage	o.w.	0 kWh	344.8 kWh	100 k0/kp	2023-06-28 20 27 08	110		* A 1
				Energy Storage	S W	D kSMh	0 k00h	12 MVp	2023-06-23 15 16 26	5		☆ A I
						Totaré c 🗖) Getti 1 10	page				

2. Na janela Criar instalação exibida, siga as instruções no ecrã.

a. No painel Adicionar um dispositivo, introduza o SN do dispositivo e clique em Adicionar.

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

Para o inversor, introduza a capacidade do dispositivo.



b. No painel **Informações da instalação**, introduza o nome e a longitude da instalação e defina a **Província/Região** autónoma/Município de acordo com as suas necessidades.Em seguida, configure os detalhes da instalação, como o endereço, o tipo e a capacidade.









c. No painel de Acionamento de alarmes, ative a funcão Acionamento de alarmes. Configure o nível de alarme, o canal de acionamento e os utilizadores de acionamento (até 5 utilizadores). Em seguida, clique em Passo seguinte.

reate Plant		×
dd a device	Alarm push 🗾	
lant Info	Alarm level	
larm push	General Important Urgent	
eport	Push channel	
	Push users (Up to 5 users)	
	No data	
	Next Step	

d. No painel Relatório, defina o endereço de e-mail para receber relatórios e alarmes da instalação. Em seguida, clique em Criação concluída para terminar o processo de criação da instalação.

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

6.3. Visualização das estatísticas da instalação

1. Na página Início, escolha Monitorização > Instalaçãos no painel de navegação à esquerda.

Procure o nome da sua instalação e clique em **Procurar**. Em seguida, clique na instalação pretendida,

🗑 eSAJ All-In-One Sm	art EMS	📥 saj 🗸				
🗇 Hase		H0100 910	nia X			
Operations Analysis		AI	~ EV8	- 5e a	an Se	
Si Service	~			()) (
Silantoring	~	* Adds	e favorites III Offined5)	Alamidi Norm	el(1)	
Plants		Bietus	Plant Name	Plant Type	Power 0	Production Today 🗄
Devices	_	•	EMB	Energy Blorage	11704 W	21.3 KWh
Marris			La presentacione	Energy Storage	D.M.	0 kWh
🗈 til Saving	×			Energy Storage	0 W 0	0.600
[*] Report	Ť		200 (000)000	Encopy Biorage	0.14	0 hMih
 Svikep 				Energy Storage	D.M.	0 kWh
			F. GEOGRAPHIA	Energy Storage	e W	0.800
						1000 B - C 1

2. Veja as estatísticas da instalação.

•

- nas seguintes áreas:
 - rede, o inversor, as cargas e as baterias.
 - a hora de criação.
 - dados em formato Excel
- visualizar a energia por mês, trimestre ou ano.
- Clima da instalação: mostra o cliema atual na sua área local.

		Switch in old platform	• • •	\varTheta 💮 English	 immedia
				Plant Therefore	Adapter
Istime Production 2	Installed capacity 🖗	Creation time 0	Owner		Operation 🔮
itit 5 k.Wh	58 kMp	2023-11-11 15:22:24	L		合名 1
even	50 k/kg	2023-10-00 10:38-55	t		4 A 1
cum	s awp	2023-08-51 11:57 54	L		\$\$ 8 I
With	50 k/Hp	2023-08-29 08 48 07	1		ά A I
4.5 KWN	100 KMp	2023-00-20 20:27 00	t		🔹 A. E.
cush:	13 639	2023.08.25 15 18:25	P		슈우티
G010 1 184pa	н				

Na página Visão geral, pode ver os dados atuais de produção, consumo, importação, exportação, carregamento e descarregamento. Entretanto, pode deslocar-se para baixo para verificar mais informações

Visão geral da energia: fornece um diagrama de ligação dinâmico entre os painéis fotovoltaicos, a

Informação da instalação: apresenta o endereço da instalação, o nome do proprietário, a capacidade e

Análise de energia: pode visualizar a produção e o consumo de energia elétrica por dia, semana, mês, ano ou no total.Além disso, pode clicar em Exportar no canto direito desta área para visualizar os

Comparação de energia: pode selecionar diferentes tipos de energia a partir da lista suspensa para

Contribuição social: fornece as estatísticas de redução de emissões de CO2 e de poupança de carvão padrão e converte a poupança em contribuições de árvores plantadas.

GAJ AI	In One Smart EMS A sol ~				Burlich to old platform	
B	NB O					87 (antropiced 382) 11:10 11:2
	Telefor production 21.3 unto United Production 150 unto	Today's conception © some Toda/Conception E conc	Import Inday 174,72 ann Traid Taylor 5,79 ann	Report Maky 27.56 units Tablicangen unity 1.85 store	Tadath charge 92.64 can Tanà charge 245 can	Tableri Barkege 44, đj. vitit Table Barkege ±14 militis
6	nargy overview	54	500 11.29 MR	11.50 kW	Tory for	Plat his Unit >
				soor on		Plant address <u>devent of Constanting</u> Constant ¹ Plant sciences Plant sciences by SNAME Constant two 2024 AL 40 KE 32 24
				-		
ь	nergy analysis			3	C 2013-01-05 ->	Day Week March New Total [SEcon

• Na página Dispositivo, pode ver as estatísticas do EMS, do Inversor, da bateria, do sistema de ar-condicionado e da proteção contra incêndios.

8.0	U AlHn-One Smart EMS ⊥ wj ∨			Stuit	a a adquistance 🔸 🖬 🔲 💮 🕥 🛙	ngen 🔄 🛞 駴
	Nana Para x Lm +					
۰	EMS O					(† 1. au aparatzez et en 11. 22. 11
	Overview Device Alarm					
8	Invester Salary At conditioning The policition					
8	Office(I) Alam(I) Norma(I) Norma(I) Norma(I) Norma(I) Norma(I) Inverter SN	Starth				
•	Status SN Type	Device model	Power	Production Teday	Lifetime Production	Operation D
	Crighteenteenteel Storage inventor	CH2-58H-78	11734 14	21.0 kWh	10.10.5 kmh	2 1
		Teal I < T > Gete	1 Wyop			

- Na página **Alarme**, pode ver os detalhes do alarme por gravidade ou estado.
 - Por gravidade: Alarme de emergência > Alarme importante > Alarme geral
 - Por estado:

SAJ All-In-One	e Smart EMS 👗 saj 🗸				Switch to old platform	English 🗸 🙆 🎆
Home Plan	nts × EMS ×					
EMS 🥏						2 Last updated 2023-11-15 11:32.0
Overview	Device Alarm					
Open	Closed					
Inverter	SN Please enter alarm nam V	2023-11-02 To 2023-11-15 🔠 Search	Reset			Export report
• Emer	rgency alarm (0) Important alarm (14)	General alarm (0)				
Status	Alarm name	Inverter SN	Alarm plant	Alarm occurrence time	Alarm recovery time	Operation 🖶
•	Battery Open Circuit Fault	(Teachington Through I)	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	۵
•	Low Battery Discharge Voltage Fault		EMS	2023-11-09 17:12:21	2023-11-09 17:12:40	۵
•	Battery Open Circuit Fault		EMS	2023-11-09 17:04:19	2023-11-09 17:11:09	
•	Low Battery Discharge Voltage Fault	CHEMIN CONTRACTOR	EMS	2023-11-09 17:03:59	2023-11-09 17:04:19	
•	Battery Open Circuit Fault	CHENTRALINGTON	EMS	2023-11-09 16:41:27	2023-11-09 16:56:40	
•	Low Battery Discharge Voltage Fault	Characteristic	EMS	2023-11-09 16:40:59	2023-11-09 16:41:27	۵
•	Battery Open Circuit Fault	(COLUMN COLUMN COLUMN	EMS	2023-11-08 18:26:37	2023-11-08 18:48:10	۵
•	Low Battery Discharge Voltage Fault	CESATIVESATIVESATI	EMS	2023-11-08 18:25:53	2023-11-08 18:26:37	۵
•	Battery Open Circuit Fault		EMS	2023-11-08 16:57:21	2023-11-08 16:57:47	۵

• Aberto: alarme atual



OPERAÇÕES POR LAN (EXTREMIDADE PRÓXIMA)

Nesta Web local, os dados do dispositivo em tempo real serão atualizados de dois em dois segundos.

7.1 Ligação do EMS ao computador

Procedimento

1. Prepare um cabo RJ45.

2. Abra a caixa do SEM

3. Lique uma extremidade do cabo a uma das seguintes portas no SEM.

- •
- ٠

4. Lique a outra extremidade do cabo ao computador.

---Fim

7.2. Início de sessão na Web local

1. Abra o computador, defina o endereco IP, a máscara de sub-rede e a gateway predefinida.

de rede avançadas no painel à direita.

~	Settings		
	Mana	Net	work & internet
Fin	d a setting Q	Ģ	Ethernet Authentication, IP and DNS settings, metered netwo
	Home System	٢	VPN Add, connect, manage
0	Bluetooth & devices	010	Mobile hotspot Share your internet connection
/	Personalization	2	Airplane mode Stop wireless communication
:	Apps	2	Proxy Proxy server for Wi-Fi and Ethernet connections
3	Time & language Gaming	Ĝ	Dial-up Set up a dial-up internet connection
*	Accessibility Privacy & security	2	Advanced network settings View all network adapters, network reset
3	Windows Update		

Porta Ethernet no interruptor. Para localizar o interruptor, consulte a secção 2.6 "Estrutura interna".

Porta NET2 no módulo eManager-C1-1.Para localizar a porta NET2, consulte a secção 2.7.1 "Vista frontal".

a. Em Definições, selecione Rede e Internet no painel de navegação esquerdo e, em seguida, selecione Definições



- b. Selecione a rede Ethernet.Localize Mais opções de adaptador e clique em Editar.
- c. Na caixa de diálogo exibida, selecione a versão do protocolo de Internet e clique em Propriedades.
- d. Na caixa de diálogo exibida, selecione Utilizar o seguinte endereço IP e definida da seguinte forma.

• 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 o navegador e introduza o endereço IP seguinte na barra de endereços.

Dependendo da porta do SEM utilizada para a ligação, os endereços IP variam:

- Porta Ethernet no interruptor: 192.168.1.136
- NET2 no módulo de controlo do SEM: 192.168.2.136

3. Utilize a conta sajComm e a palavra-passe 080808 para iniciar sessão.



4. (Recomendado) Para alterar a palavra-passe, clique no nome da conta **sajComm** no canto superior direito e selecione **Centro pessoal**. Em seguida, siga as instruções no ecrã para definir uma palavra-passe nova.



7.3. Visualização das informações do dispositivo

1. Para ver as informações do **dispositivo**, clique no separador Dispositivo e selecione o dispositivo necessário na lista do lado esquerdo.

Overview Device Alan	n Grutegy
Criveran Criveran	Davis Info Real-time data
Electric mater	Notel
C Las	3N .
	PC .
	Hamiltonikii Werneri Nie
	Software Secure No.
	LAT P
	CAUTY Mande
	LART Geo
	LAN1 ONL
	LAN2 IP

	Tigan	o saconn v tito Pesara venter a
Experiments O were This experiments dense	transpondanja O vrstv Total divega V konti	Gips out 4 Train: 4 O salar: That thereage 4 1775
書具		Sinthey schedules 3
1721W	Bellery SOC: 0%	

	English	🚫 ықсаня	
eManage-C1			
M5530L232500x849			
100			
192.150.1.136			
255 255 255 0			
192.158.1.1 8.8.8.8			
102.104.2.136			
255 255 255.0 192 198.2.1			
0000			



2. Para verificar os alarmes comunicados, clique no separador Dispositivo para visualizá-los em estados diferentes.

- Aberto: alarme atual
- Fechado: histórico de alarmes

ſ	← C () localhest.9919/index				P	A ^h	Ŷ	Φ	ņ	¢	%	- 6	0
l				Ergish				0	sajico	mm ~			0
l	Oveniew Device Alam Strategy Open Closed												•
l	Alarm name	Inverter SN	Alam occurrence time	Alarm upd	ate tim	e 0							
l	BMS Lost. Com Warn	CHV6503G2320ED0001	2023-11-15-08:27:01										
l		Total 1 10/page -	1 Colo 1										

3. Para visualizar e configurar a estratégia, clique no separador Estratégia.

- Estratégia local. Visualizar a estratégia atual.
- **Configurar a estratégia.** Modificar a estratégia.
- Modelo de estratégia. Criar uma nova estratégia.

eview Device Alar	m Sintegi				English	C sajčonn v
Peak shaving	and valley filling					Configure strangy
				•		< 2023-11)
Settler	Monaay	Terriday	wechenday	Thursday	Finan	54,200
29	30	31	1 USMANDIDHEP	2 393396-725523630	i stanenais	4 Nichidhathai
6		7		9	10	11
arrestered to	Pacarantala	MALANDENNO	No. of the second se	MARINERISIO	STREET	MARINES
12	13	1.4	0	16	17	18
2014EDFINEHERE	THERE AND A DESCRIPTION OF A DESCRIPTION	PHCASIDISMO-	Distant and the second second	Augaistication	States and a	MICHARDS
18	20	21	22	20	24	25
TELLENINGER	9(619/3010(0)	Mademandologist	Philacanana and	mannessas	2962570408802	19(2)(19)(19)(19)(19)
26	27	28	29	30	1	2
(and an and a second s	Ser Tomas	Michellenan	ACCOMPRETER	alitananana.		
3	4	5				





ANEXO

8.1 Reciclagem e eliminação

Este dispositivo não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.

O dispositivo que atingiu o fim da sua vida útil não tem de ser devolvido ao seu revendedor; em vez disso, deve ser eliminado por uma instalação de recolha e reciclagem aprovada na sua área.

8.2. Transporte

Tenha cuidado com o transporte e armazenamento do produto.

8.3. Garantia

Verificar as condições e os termos da garantia do produto no website da SAJ: https://www.saj-electric.com/

8.4. Contacto com o Suporte

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.

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

Assistência técnica e reparação

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

Vendas internacionais

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

China Sales

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

8.5. Marca comercial

SAJ é a marca commercial da Sanjing.

