COMISSIONAMENTO DO LOGGER 1000

Aplicação: Este procedimento tem por objetivo mostrar de maneira básica como fazer a configuração do Logger1000 ou COM100E para conectar-se a uma rede WiFi e a configuração para envio das informações ao ISolarCloud.

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Os inversores foram projetados e testados estritamente de acordo com as normas internacionais de segurança. Sendo um equipamento eletroeletrônico, as instruções e normas relacionadas à segurança devem ser seguidas durante as etapas de instalação, comissionamento, operação e manutenção. A operação ou trabalho incorreto pode resultar em danos à vida e ao bem estar do operador ou de terceiros, ao inversor e outras propriedades que estejam próximas à instalação.

A utilização de EPIs e EPCs garantem a segurança do operador e de terceiros, a definição de quais equipamentos de proteção devem ser utilizados vai de acordo com cada tipo de instalação, por haver um risco considerável de choques e arcos voltaico, deve-se sempre seguir as normas vigentes. Assim como as ferramentas, que devem ser utilizadas de forma correta, sem que haja qualquer tipo de adaptação.

2. COMUNICAÇÃO COM O LOGGER

Após ligar o equipamento, deve-se acessar as configurações iniciais. O primeiro passo, será encontrar a rede wifi que o Logger disponibiliza. Na Figura 1, a rede wifi emitida pelo logger se chama "SG-Logger02456". Esse nome varia para cada equipamento.





Ao se conectar, você irá ver que a rede não tem internet disponível. Isso é normal, pois é uma rede LAN apenas (sem comunicação externa).

Após realizar a conexão com a rede wifi do logger, abra o navegador de sua escolha e coloque o endereço 11.11.11.1, vice pode utilizar um computador ou seu celular. A figura 2 apresenta a tela inicial ao acessar o IP 11.11.11.1

1



Logger1000	<u></u>				⊗ 0 <u>∧</u> 0) 🧿 Help	() English	Login
🖬 Overview 🔺	PV-Plant Value							Exp.~
General Information	+ kWh Daily Yield	(a)	Real-time Active Powe	er		Piece ne Device		
Current Alarms	kWh Total Yield		kW Max. adjustable active	e Power	0 Pi Onli	iece ne Device		
Device Monitoring								
• System •	Inverter Realtime Value	S (Off-grid 0, On-grid 0)						
 About 	Device Name	Device Model	Status	Daily Yield(kWh)	Active Po	wer(kW)	Reactive Power	r(kvar)
			None					

Figura 2 - Pagina inicial

Nesta tela, no canto superior direito, temos a opção de "Login". Para qualquer modificação no Logger, devemos sempre estar logados. Para isso, clique em "Login" e coloque a senha **pw1111**.



Figura 4 - Senha para acesso

	Login	× .
1	Password	
F-	pw1111	0
/i	Login	c
	Forgot Password	

Realizado o login, aparecerá mais opções de acesso e configuração em sua página do Logger (Figura 5).

Figura 5 -	Tela do	Logger	após	o logir
------------	---------	--------	------	---------

Logger1000	Ξ	😵 0 🛕 0 🕜 Help 🌐 English 💄 O&M user
Overview	Shortcut Menu	
General Information		
Current Alarms	Device Setup Network Management Transfer Configuration System Maintenance	
Device Monitoring		
🗙 Device 🗸 🗸	Data Index	Expand \vee
T Power Control 👻	kWh	O Piece
🕚 History Data 🛛 👻	kWh 60.0 kW	0 Piece
System 👻	Total Yield Max. Adjustable Active Power	Online Device
About	Inverter Realtime Values (off-grid 0, On-grid 0)	
	Device Name Device Model Status Daily Yield(k	Wh) Active Power(KW) Reactive Power(kvar)
?	No Data	

3. CONFIGURAÇÃO DOS INVERSORES NA REDE DO LOGGER

Antes de realizar a configuração dos inversores no Logger, certifique-se que os equipamentos estão com sua rede de comunicação conectadas de maneira correta conforme manual.

Certifique-se também que cada equipamento na rede esteja com endereços diferentes em suas configurações.

Caso tenha dúvidas nesses pontos, favor consultar o manual do equipamento em questão.

Na tela inicial do Logger, no menu a esquerda, vá na opção "Device" e em seguida selecione "Device List" (Figura 6).

Figura 6 - Device List

Logger1000	Ξ		😣 0 🔥 0	7 Help 🜐 English 💄 O&M user
🕂 Overview 🔻				
Device Monitoring	Auto Search Add Device			Delete
	No. SN Device	e Name Device Model	Port \Rightarrow Device Address \Rightarrow	Forwardin g Modbus ID \$
Device List				
Firmware Update		No Data		
Inverter Log				
AFCI Activation				
T Power Control 🗧 🔫				
🔍 History Data 🛛 👻				
 System 				
 About 				
6) 🖻 III. 🤅				

O Logger irá disponibilizar uma opção para procura dos dispositivos automaticamente, clique no botão "Auto Search", selecione a porta de comunicação utilizada (COM) e clique em "Search" (Figura 7).

3



Figura 7 - Auto Search

Auto S	earch				×
Por	COM1	Search			
	СОМ1		Device Model 🜲	Port 🌩	Device Address 👙
	COM2 COM3		No Data		

O Logger irá fazer uma varredura na porta de comunicação selecionada e, depois que terminar esse procedimento, irá apresentar os equipamentos encontrados em uma lista logo abaixo, contendo o número de série do equipamento, tipo, a porta de comunicação e o endereço configurado nesse equipamento (Figura 8).

Se estiver tudo correto, confirme a procura clicando em "Save".

Fiaura 8 - Lis	sta de eauipa	mentos enc	ontrados
rigara o Lis	na ac cyaipa	memes ene	01111 4405

Auto Se	earch				×
Port	COM1	Search			Save
	No.	S/N \$	Device Model \$	Port ≑	Device Address 💠
	1	A1803150285 KW	SG60KTL	COM1	2

Após salvar a busca pelos equipamentos, automaticamente o Logger já vai mostrar todas as informações desses equipamentos em sua tela inicial. Nessa tela, o Logger irá mostras informações de geração, falhas, número de inversores online, número de inversores offline, entre outras informações (Figura 9)

Figura 9 - Tela inicial com os dados

Logger1000	Ξ				⊗ 0 ∆ 0	Help	🌐 English	💄 O&M user
Overview	Shortcut Menu							
General Information	-							
Current Alarms	Device Setup Networ	k Management Transfer Cor	nfiguration System Main	tenance				
Device Monitoring								
X Device 👻	Data Index						I	Expand∽
T Power Control 🔻	Daily Yield	ക	48.769 kW Real-time Active Powe	er		Piece ne Device		
History Data	8314.0 kWh		60.0 kW		1 P	iece		
 System 	Total Yield		Max. Adjustable Active	e Power	Onli	ne Device		
 About 	Inverter Realtime Valu	IES(Off-grid <mark>0</mark> , On-grid 1)						
	Device Name	Device Model	Status	Daily Yield(kWh)	Active Po	ower(kW)	Reactive Pow	ver(kvar)
ŝ "I ■ G	SG60KTL(COM1-002)	SG60KTL	Run	127.5	48.769		0.000	

4. CONFIGURAÇÃO DE REDE WIFI

Na tela inicial do Logger, após realizado o login, selecione a opção "Network Management" (Figura 5) e em seguida clique em Wifi no menu à esquerda (Figura 10).

Figura 10 - Acessando as configurações de rede

Logger1000	Ξ	😢 0 🛕 0 🕜 Help 🌐 English 💄 O&M user
Overview	Shortcut Menu	
General Information		
Current Alarms	Device Setup Network Management Transfer Configuration System Maintenance	
Device Monitoring		
X Device 👻	PV-Plant Value	Exp.∨
T Power Control 👻	kWh	
🕔 History Data 🛛 👻	kWh kW	0 Piece
System	Total Yield Max. adjustable active Power	Online Device
About	Inverter Realtime Values (orf-grid 0, on-grid 0)	
	Device Name Device Model Status Daily Y	ield(kWh) Active Power(kW) Reactive Power(kvar)
<u>ه</u> اار چ	None	

Figura 11 - Selecionando configurações WIFI

Logger1000	Ξ	⊗0 🔺 0	🕜 Help	lenglish	C&M user
Message Export	Oliant Ustrant				
System Time					
Transfer Configuration	WiFi On-off				
Port Parameter					
RS485					
Ethernet					
Mobile Network					
WiFi					
AI					
DI					
About					
<u>م</u> ال					

Acione o botão "WiFi On-off" que aparece na tela. Isso irá acionar o wifi do Logger, que automaticamente irá procurar pelas redes de wifi próximas ao local de instalação. A partir desse ponto, é só selecionar a rede desejada, colocar a senha dessa rede e conectar o Logger a internet. Após realizada a conexão com sucesso, a tela mostrará a rede conectada e as outras redes disponíveis. A Figura 12 apresenta o logger conectado à rede local Sungrow (apenas como exemplo)

WiFi On-off	
Available WLAN	Networks:
Choose a netwo	rk Refresh
<u>_</u>	
্রি	
<u>a</u>	
Others	

Figura 12 - Selecionando uma rede wifi

Uma outra indicação disponível para ver se o Logger se conectou a internet é o símbolo de WiFi contido na própria página de configuração do Logger, no canto inferior esquerdo:

Figura 13 - Indicação de conexão à rede Wifi local



5. CONFIGURAÇÃO DO LOGGER PARA ENVIO DAS INFORMAÇÕES AO ISOLARCLOUD.

Após realizado a configuração do Logger na rede WiFi, deve-se configurar o Logger para envio das informações ao ISolarCloud.Na tela inicial do Logger, clique na opção "Transfer Configuration" indicada na Figura 14.

Logger1000	Ξ	😢 0 🛕 0 🕜 Help 🌐 English	LO&M user
Overview	Shortcut Menu		
General Information			
Current Alarms	Device Setup Network Management Transfer Configuration System Maintenance		
Device Monitoring			
🗙 Device 🗸 👻	PV-Plant Value		Exp.~
T Power Control 👻			
🕚 History Data 🛛 👻	KWh KW	0 Piece	_
System -	Total Yield Max. adjustable active Power	Online Device	
 About 	Inverter Realtime Values (orf-grid 0, on-grid 0)		
	Device Name Device Model Status Daily Yield(KWh)	Active Power(kW) Reactive Power(kvar)	
a 🗈 🔊	None		

Figura 14 - Acessando as configurações de transferência de dados

Ao acessar as configurações de transferência, será apresentado os parâmetros conforme a Figura 15.

Figura 15 - Configurações de transferência de dados

ISolarCloud IEC104 MODBUS Third-party Portal			
Domain	Peer Port	Switch	
api.isolarcloud.com	19999		0

Habilite o Switch para que seja ativado a comunicação com o iSolarCloud e clique no símbolo de engrenagem (💿) para selecionar o servidor. Neste caso, selecione a opção "International Server".



Figura 16 - Habilitando a transferência de dados para o iSolarCloud

ISolarCloud IEC104 MODBUS	Third-party Portal		
Domain	Peer Port	Switch	
api.isolarcloud.com	19999		(\circ)
		\smile	\smile

Figura 17 - Selecionando o servidor iSolarCloud International

Advanced Settings	×
Domain	•
api.isolarcloud.com.hk	
Chinese Server	
International Server	
European Server	

Após realizar todos os passos acima, clique em "Save" no final da página para que todos os ajustes sejam salvos. Verifique que agora o Dominio automaticamente mudou para api.isolarcloud.com.hk. Nenhum outro ajuste é necessário.

ISolarCloud IEC104 MODBUS Third-party Portal				
Doi	main	Peer Port	Switch	
api	.isolarcloud.com.hk	19999		0

Após realizado as configurações, é só criar uma planta no ISolarCloud com sua conta de instalador usando o número de série do Logger que estiver usando. Automaticamente essa planta irá se conectar ao monitoramento e todos os equipamentos configurados no Logger irão aparecer na planta. Essa conexão pode levar alguns minutos, dependendo da quantidade de informações contidas no Logger e da velocidade da internet local.

Caso tenha alguma dúvida, entre em contato com a Sungrow através dos contatos abaixo.

SUNGROW SERVICE CENTER

Av. Leonil Crê Bortolosso, 88, galpão 03 – Quitaúna, Osasco/SP - 06186-260 Tel.: 0800 677 6000 *(Seg. a Sex, 8:00 às 17:00)* Email: <u>latam.service@sungrowamericas.com</u> Website: https://br.sungrowpower.com/