

Configuração do Monitoramento

DATALOGGER DOS INVERSORES MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS - GI

Plataforma CSI Cloud / CSI CloudPro



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
1. IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO	3
2. CONEXÃO DO DATALOGGER AO INVERSOR.....	3
3. CONECTANDO À REDE DO DATALOGGER.....	4
4. CONFIGURAÇÃO DA REDE LOCAL	4
5. CRIANDO INSTALAÇÃO.....	6
FORNECENDO DIREITOS DE VISUALIZAÇÃO AO SEU CLIENTE.....	8
1. CRIANDO UMA CONTA - CSI CLOUD USER EDITION.....	8
2. ASSOCIANDO A INSTALAÇÃO	8
ALTERAÇÃO DE SENHA WI-FI.....	9
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	10
1. O LED ESTÁ APAGADO.....	10
2. DATALOGGER NÃO GERA PONTO DE ACESSO WI-FI	10
3. DATALOGGER NÃO SE CONECTA A INTERNET	10
RESET DO DATALOGGER.....	10
APLICATIVOS PARA O CELULAR.....	122

INTRODUÇÃO

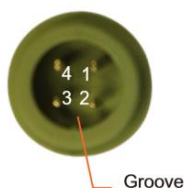
Os procedimentos a seguir, serão aplicados para os inversores monofásicos e trifásicos da Canadian Solar (com "GI" no nome do modelo):

- CSI-3KTL1P-GI-FL
- CSI-4KTL1P-GI-FL
- CSI-5KTL1P-GI-FL
- CSI-7KTL1P-GI-FL
- CSI-8KTL1P-GI-FL
- CSI-9KTL1P-GI-FL
- CSI-10KTL1P-GI-FL
- CSI-15KTL-GI-LFL
- CSI-20KTL-GI-LFL
- CSI-20KTL-GI-FL
- CSI-25KTL-GI-FL
- CSI-30KTL-GI-L
- CSI-30KTL-GI-FL
- CSI-40KTL-GI-HFL
- CSI-40KTL-GI-FL
- CSI-50KTL-GI
- CSI-50KTL-GI-HFL
- CSI-60KTL-GI-H

1. IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO

Anote o numero de série do datalogger. O número pode ser encontrado na caixa ou no corpo do dispositivo identificado por **SN**. Verifique via display que o endereço de comunicação do inversor esteja ajustado no valor 1 (**Address = 01**).

2. CONEXÃO DO DATALOGGER AO INVERSOR



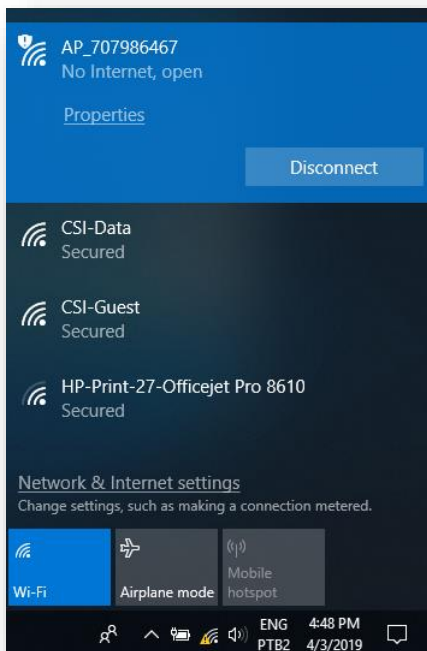
- Com o inversor completamente desenergizado, faça a conexão do datalogger. Verifique a numeração dos terminais para que a conexão seja feita com sucesso.

NOTA: O dispositivo deve ser mantido longe de objetos metálicos e de dispositivos eletrônicos que emitem um grande campo magnético. Paredes de metal ou concreto prejudicam a qualidade da comunicação.



- Após conectar o datalogger, poderá ligar o inversor (apenas em corrente contínua).

3. CONECTANDO À REDE DO DATALOGGER



- Ao ligar o inversor com o datalogger conectado, um ponto de acesso wi-fi será liberado.
- Em seu dispositivo eletrônico (computador / laptop, celular ou tablet) conecte a essa rede.
- O formato da rede criada pelo datalogger é "AP_xxxxxxx" (AP + número de série do wifi stick).
- Abra o navegador de internet (Chrome, IE, Safari, Mozilla, etc) digite o seguinte IP: **10.10.100.254**.
- Insira os seguintes dados quando solicitados: "Username: admin / Password: admin".

4. CONFIGURAÇÃO DA REDE LOCAL

- Selecione a opção "**Wizard**";

Status

Wizard 1

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please select your current wireless network:

<input type="radio"/>	----	84:B8:2:52:BA:43	54	6	
<input type="radio"/>		84:B8:2:52:BA:45	54	6	
<input type="radio"/>		84:B8:2:52:BA:40	54	6	
<input checked="" type="radio"/>	2	Sua Rede	34:80:B3:FF:C4:C2	100	11
<input type="radio"/>		CSI-Guest	E8:1C:BA:3D:4D:69	88	11
<input type="radio"/>		KWS_guests	88:5B:DD:EA:12:95	6	11
<input type="radio"/>		KWS_mobile	88:5B:DD:EA:12:96	9	11
<input type="radio"/>		DIRECT-sAAWN0191AmsPS	70:C9:4E:FA:91:DB	47	11
<input type="radio"/>		Guilherme	AC:7F:3E:EC:E6:22	11	11
<input type="radio"/>			E8:1C:BA:3D:4D:68	88	11
<input type="radio"/>		O Parque	24:A4:3C:4D:E6:C4	16	11

★Note: When RSSI of the selected WIFI network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.


Refresh

Add wireless network manually:

Network name (SSID) (Note: case sensitive)

Encryption method

Encryption algorithm

 **Next**

1 2 3 4

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Setting complete! Please close this page manually!

Please login our management portal to monitor and manage your PV system. (Please register an account if you do not have one.)

To re-login the configuration interface, please make sure that your computer or smart phone and our device are in the same network segment, and enter the new IP address of the device to access the interface.

- Logo após, selecione a rede local.

NOTA: O nome e a senha da rede NÃO deve conter nenhum tipo de caractere especial. Deve ser composto de apenas letras e/ou números.

- Clique em **Next**.

- Configure os passos solicitados para conexão (tipo de conexão, escolha da rede, senha da rede, configurações de IP, segurança etc);

- Pronto! O datalogger foi configurado com sucesso. Continue a configuração em nossa plataforma de monitoramento.

5. CRIANDO INSTALAÇÃO

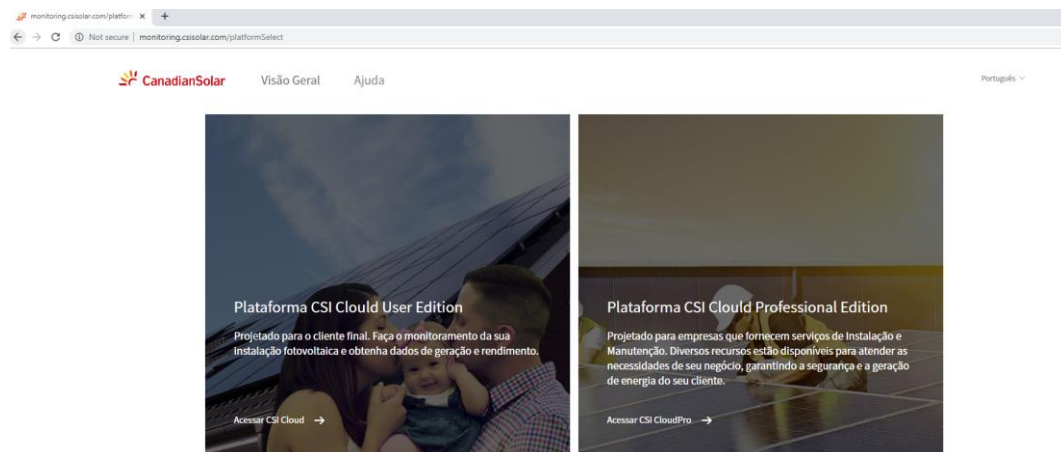
Acesse a plataforma de monitoramento da Canadian Solar através do link:

<http://monitoring.csisolar.com/>

- Duas opções de conta estão disponíveis:

CSI Cloud User Edition – Projetado para o usuário final.

CSI Cloud Professional Edition - Projetado para instaladores.

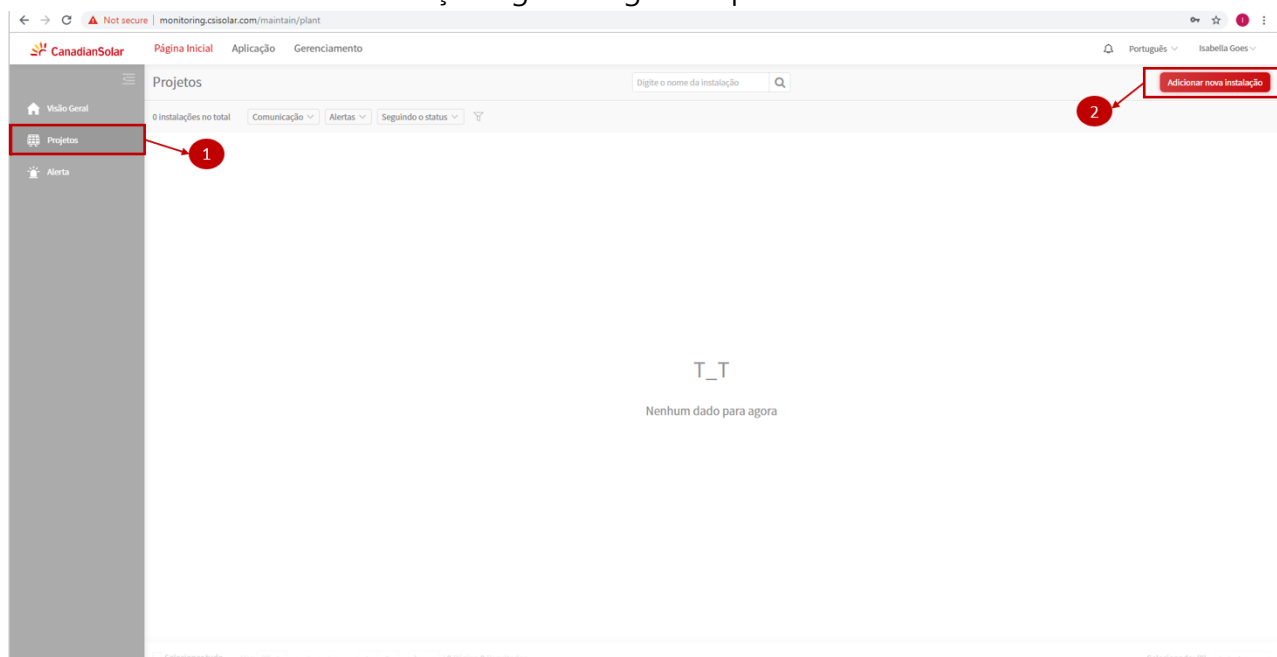


- Clique na opção *CSI Cloud Professional Edition* e faça o login.

- Caso não tenha uma conta, clique em Registrar Agora e siga os passos na tela, adicionando suas informações pessoais.

- Após registro, fazer o login na sua conta;

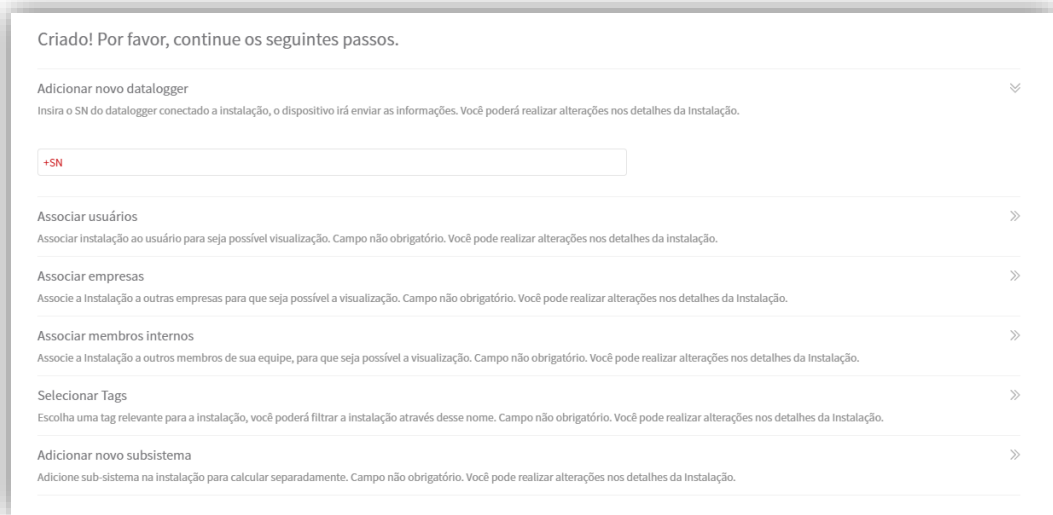
Para adicionar uma nova instalação siga os seguintes passos:



(1) Clique em **Projeto** e em seguida

(2) Clique em **Adicionar nova instalação**

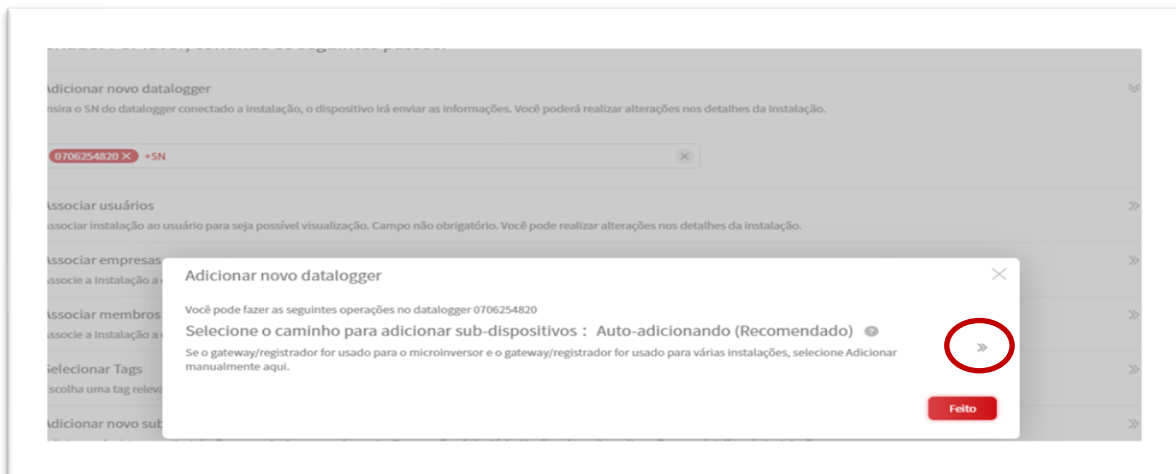
- Preencha todos os campos com as informações da instalação e em seguida, clique em **Salvar** no canto superior direito.



Criado! Por favor, continue os seguintes passos.

- Adicionar novo datalogger**
Insira o SN do datalogger conectado a instalação, o dispositivo irá enviar as informações. Você poderá realizar alterações nos detalhes da instalação.
- Associar usuários**
Associar instalação ao usuário para seja possível visualização. Campo não obrigatório. Você pode realizar alterações nos detalhes da instalação. »
- Associar empresas**
Associe a instalação a outras empresas para que seja possível a visualização. Campo não obrigatório. Você pode realizar alterações nos detalhes da instalação. »
- Associar membros internos**
Associe a instalação a outros membros de sua equipe, para que seja possível a visualização. Campo não obrigatório. Você pode realizar alterações nos detalhes da instalação. »
- Selecionar Tags**
Escolha uma tag relevante para a instalação, você poderá filtrar a instalação através desse nome. Campo não obrigatório. Você pode realizar alterações nos detalhes da instalação. »
- Adicionar novo subsistema**
Adicione sub-sistema na instalação para calcular separadamente. Campo não obrigatório. Você pode realizar alterações nos detalhes da instalação. »

- Após criar a instalação, clique em **Adicionar novo datalogger** e adicione o número de série impresso no corpo ou na caixa do datalogger, verificando na etiqueta se tem um número zero (0) na frente.



Adicionar novo datalogger

Insira o SN do datalogger conectado a instalação, o dispositivo irá enviar as informações. Você poderá realizar alterações nos detalhes da instalação.

+SN

Associação de usuários, empresas e membros internos é opcional.

Adicionar novo datalogger

Você pode fazer as seguintes operações no datalogger 0706254820

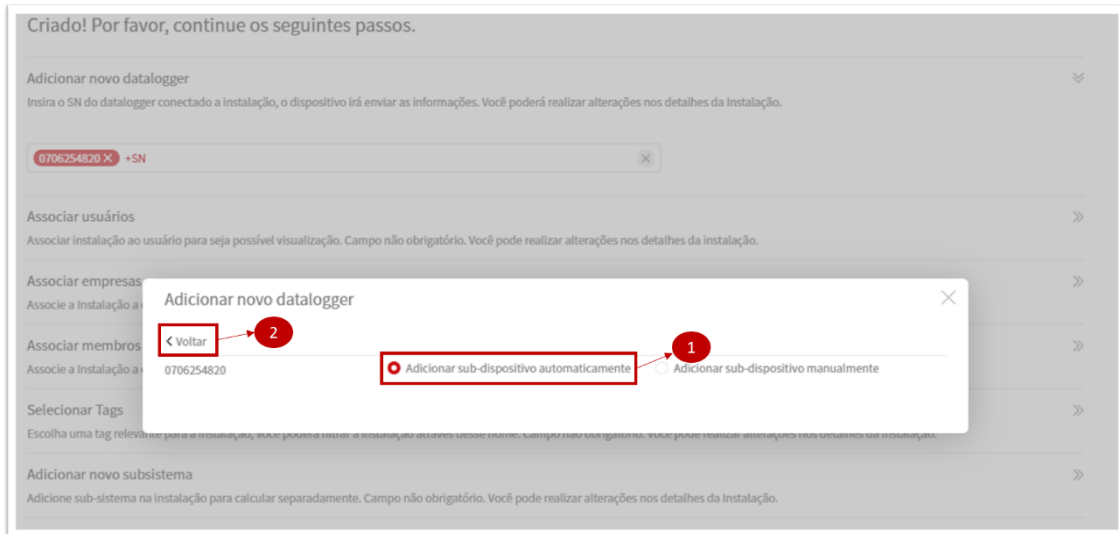
Selecione o caminho para adicionar sub-dispositivos : Auto-adicionando (Recomendado) ●

Se o gateway/registrator for usado para o microinversor e o gateway/registrator for usado para várias instalações, selecione Adicionar manualmente aqui.

Auto-adicionando (Recomendado)

Adicionar manualmente

Feito



- Em seguida, clique em **Feito**. Pronto! Instalação criada com sucesso.

FORNECENDO DIREITOS DE VISUALIZAÇÃO AO SEU CLIENTE

A plataforma de monitoramento da Canadian Solar fornece a comodidade de compartilhar a visualização da instalação com o seu cliente sem que seja necessário o compartilhamento de senhas e contas.

1. CRIANDO UMA CONTA - CSI CLOUD USER EDITION

Peça que seu cliente acesse a plataforma de monitoramento da Canadian Solar através do link: <http://monitoring.csisolar.com/>

- Escolha a opção *CSI Cloud User Edition*.




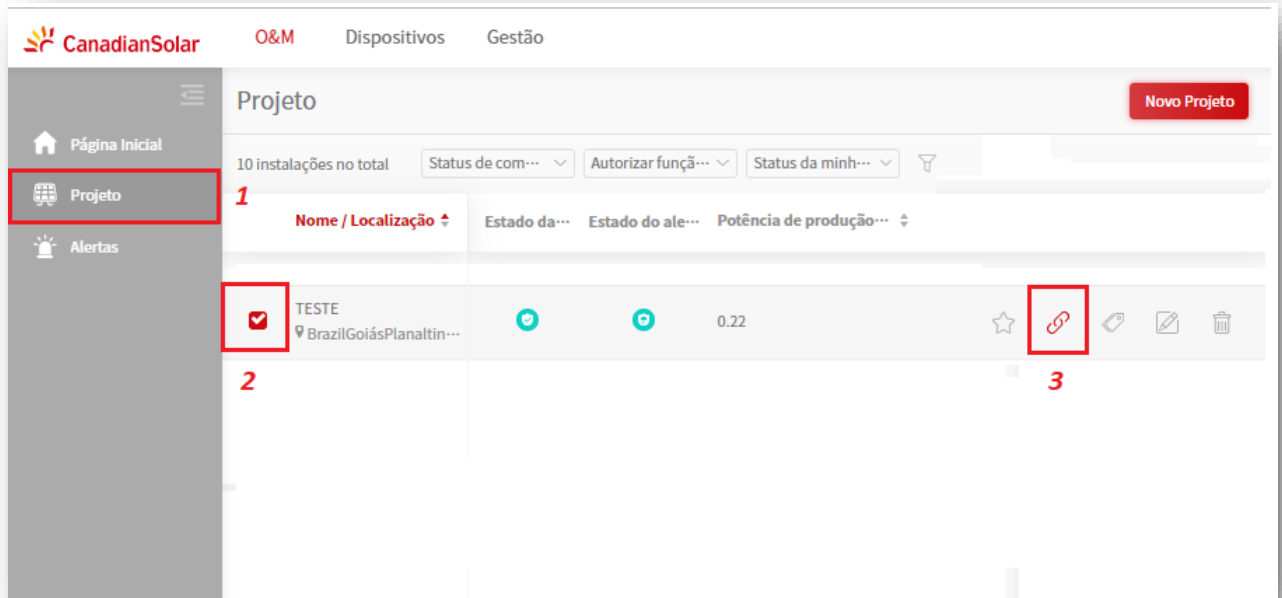
- Clique em Registrar e siga os passos na tela, adicionando suas informações pessoais.

- Após o registro, é necessário que o cliente final forneça o e-mail de login ao instalador.

2. ASSOCIANDO A INSTALAÇÃO

Acesse a sua conta *CSI Cloud Professional Edition* através do link: <http://monitoring.csisolar.com/>

- (1) Clique em **Projetos**
- (2) Selecione a instalação de seu cliente.
- (3) Clique no ícone **Associar** 



- Caso o cliente tenha uma conta User clique em Associar usuários, se for uma conta Pro clicar em Associar empresas.

- Adicione o e-mail de seu cliente e autorize a visualização. Nesse momento, será possível visualizar a instalação de duas contas diferentes, sem compartilhamento de senhas, garantindo a sua segurança e a de seu cliente.

ALTERAÇÃO DE SENHA WI-FI

Caso tenha alterado a senha do roteador da rede local (ou trocado de roteador), será necessário refazer as configurações do datalogger para voltar a monitorar:

- O datalogger wifi stick irá emitir o seu próprio sinal wifi automaticamente quando a rede anteriormente configurada deixe de funcionar e não coniga conexão com o servidor.
- Seguir o procedimento descrito nos pontos 3 e 4 deste manual.
- Caso não gere o ponto de acesso automaticamente, reset o datalogger. (Vide tópico RESET)

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. O LED ESTÁ APAGADO

- Verifique se o datalogger está conectado corretamente.
- Verifique se o inversor está sendo alimentado por corrente contínua.
- Entre em contato com seu distribuidor.

2. DATALOGGER NÃO GERA PONTO DE ACESSO WI-FI

Não há comunicação entre inversor e datalogger.

- Verifique que o parâmetro do endereço de comunicação do inversor seja ADDRESS = 01.
- Entre em contato com seu distribuidor.

3. DATALOGGER NÃO SE CONECTA A INTERNET

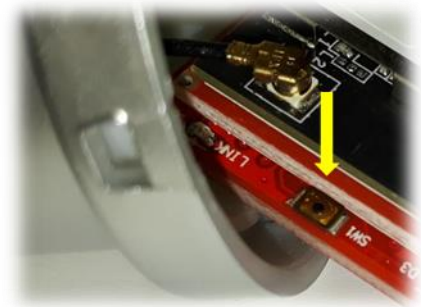
Datalogger não consegue estabelecer conexão entre o roteador (e porem com o servidor).

- Verifique a intensidade do sinal da rede Wifi.
 - Verifique se há conexão com internet no local.
 - Não é recomendado o uso de repetidor Wifi.
 - Apenas redes Wifi 2.4 GHz são suportadas (não 5.0 Ghz).
 - Certifique-se que não há nenhum caracter especial no nome da rede de internet ou na senha da rede da internet, o datalogger não entende tais caracteres (.,;/]~[´-!@#\$\$%`&*()``^).
- Utilizar apenas letras e/ou números.
- Verifique se a rede ao qual o datalogger está conectada não possui nenhuma proteção de acesso. É importante se certificar que as portas 5277, 5279, 5280 e 10000 são acessíveis.
 - Utilizar configuração de IPv4 com DHCP (IP dinâmico) no modem ou roteador de internet.
 - Para se certificar que não tem nada impedindo a conexão pela rede de internet local, tente configurar utilizando outra rede (por exemplo com o seu SmartPhone / celular como roteador).

RESET DO DATALOGGER

Pode resetar o datalogger usando a opção "reset" no menu de configuração (do item 4). Caso não consiga entrar neste menu, por favor realizar o seguinte o procedimento:

1. Com o inversor energizado pelo lado CC, abrir o datalogger com cuidado usando uma chave borne pequena, soltando as quatro travinhas;
2. Dentro do datalogger, pelo lado da antena, localizar um botão pequeno chamado SW1 (indicado na foto ao lado).
3. Apertar o botão por alguns segundos e esperar o reset.
4. O datalogger emitirá novamente a rede Wifi com o ponto de acesso e poderá ser feita a nova configuração do datalogger.



Seguem as imagens ilustrativas da tomada de ação em realizar o RESET do datalogger. Para realizar o reset, com o dispositivo energizado, conectado ao inversor, deve ser retirada a capa de proteção do circuito:



Então seguir para o botão de reset, e pressionar os botão localizado no final do circuito impresso (centro). Os leds irão acender, e posteriormente, apagar.



Feito isso, o datalogger irá para reinicialização. Aguardar o sinal wifi e seguir com o procedimento de configuração.

APLICATIVOS PARA O CELULAR

Segue uma tabela com os links para baixar os aplicativos CSI Cloud (para usuário final) e CSI CloudPro (para instaladores / distribuidores):

	CSI Cloud	CSI CloudPro
Play Store / Android	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.igen.canadiansolar	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.igen.canadiansolarpro
App Store / iOS	https://apps.apple.com/br/app/csi-cloud/id1452785451	https://apps.apple.com/br/app/csi-cloudpro/id1462571102

Equipe de Produto e Suporte Técnico, CSI Latin America
service.latam@canadiansolar.com