

Energia aberta para todos



Unidade de transferência de dados **MANUAL DO USUÁRIO**

DTU-Lite-S SE

ÍNDICE

1.	Informações de segurança importantes	02
	1.1 Leia primeiro	02
	1.2 Instruções de segurança	02
	1.3 Usuário	02
	1.4 Informações de suporte e contato	02
	1.5 Outras informações	02
2.	Sistema de microinversores da Hoymiles	03
	2.1 Microinversor	03
	2.2 DTU	03
	2.3 S-Miles Cloud	03
3.	Layout da interface	04
4.	Planejamento e preparação da instalação	04
	4.1 Pré-instalação	04
	4.1.1 Capacidade do sistema	04
	4.1.2 Requisitos ambientais para a instalação da DTU:	04
	4.2 Dimensões	04
	4.3 Passos para instalação do sistema	05
5.	Instalação da DTU	06
	5.1 Instruções para instalação	06
	5.2 Configuração on-line	06
	5.3 Conclua o mapa de instalação	09
6.	Toolkit do Micro	09
	6.1 Conecte à DTU	09
	6.2 Comissionamento de campo e visualização de dados	11
	6.2.1 Visão geral de dados	11
	6.2.2 Adição de microinversor	11
	6.2.3 Visualização de dados do microinversor	14
	6.2.4 Visualização do status de comunicação com o microinversor	15
7.	Criação de local na S-Miles Cloud	17
	7.1 Criação de local	17
	7.2 Login do cliente	23
	7.3 Acesso à central na página da web	24
	7.4 Visualização do aplicativo de celular	24
8.	Substituição da DTU	25
9.	Indicadores de LED	26
10.	. Dados técnicos	27

1. Informações de segurança importantes

1.1 Leia primeiro

Este manual inclui instruções importantes para a instalação e manutenção da DTU-Lite-S SE (Unidade de transferência de dados) da Hoymiles.

A DTU-Lite-S SE é apenas compatível com as novas séries de microinversores HMS e HMT da Hoymiles.

1.2 Instruções de segurança

Símbolo	Uso
4 DANGER	Indica uma situação de perigo que pode resultar em choques elétricos letais, lesões físicas sérias e incidentes de incêndio.
L. WARNING	Indica que as instruções devem ser estritamente seguidas para evitar perigos de segurança, tais como dano a equipamentos e lesões pessoais.
CAUTION	Indica que a ação é proibida. Você deve parar, ter cuidado e entender completamente as operações explicadas antes de prosseguir.

- Observe que apenas profissionais podem instalar ou substituir a DTU.
- Não tente reparar a DTU sem a permissão da Hoymiles. Se a DTU estiver danificada, envie-a para o instalador para reparos/substituições. Desmontar a DTU sem a permissão da Hoymiles invalidará o restante do período de garantia.
- Leia com atenção todas instruções e avisos nas especificações técnicas.
- Não use produtos da Hoymiles de modo que não é sugerido pelo fabricante. Caso contrário, isso poderá causar morte, lesões pessoais ou danos ao equipamento.

1.3 Usuário

Este manual é apenas para pessoal profissional de instalação e manutenção.

1.4 Informações de suporte e contato

Se tiver questões técnicas sobre nossos produtos, entre em contato com seu instalador ou distribuidor. Caso suporte técnico adicional seja necessário, entre em contato com a nossa equipe de suporte pelo e-mail <u>service@hoymiles.com</u>.

Para outras perguntas, entre em contato pelo e-mail info@hoymiles.com

1.5 Outras informações

As informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso. O manual do usuário será atualizado regularmente. Consulte o site oficial da <u>Hoymiles em www.hoymiles.com</u> para a versão mais recente.

2. Sistema de microinversores da Hoymiles



O sistema completo de microinversores fotovoltaicos da Hoymiles é composto do microinversor fotovoltaico, DTU de gateway Hoymiles e a S-Miles Cloud da Hoymiles.

O microinversor converte corrente contínua em corrente alternada e envia os dados operacionais e a geração de energia de cada módulo para a DTU.

A DTU pode se comunicar com diversos microinversores, coleta os dados operacionais deles e os envia para a S-Miles Cloud.

Na S-Miles Cloud, é possível conferir os dados em tempo real de cada módulo fotovoltaico e realizar manutenção e operação remotas.

2.1 Microinversor

Os microinversores convertem a produção de CC dos módulos fotovoltaicos em energia de CA em conformidade com a rede. Eles enviam os dados operacionais e as informações de produção dos módulos fotovoltaicos para a DTU, que é a base de hardware de monitoramento a nível modular. Com uma eficiência de conversão de até 96,7% e eficiência MPPT de até 99,9%, os microinversores da Hoymiles estão entre os melhores do setor em todo o mundo.

2.2 DTU

A DTU é um componente-chave no sistema de microinversores da Hoymiles. Ela funciona como um gateway de comunicação entre os microinversores da Hoymiles e a S-Miles Cloud. A DTU se comunica com o microinversor de forma sem fio e coleta os dados operacionais do sistema. Enquanto isso, a DTU conecta-se à internet usando diferentes opções de comunicação, tais como Ethernet, WiFi ou 4 G, e se comunica com a S-Miles Cloud. Os dados operacionais do sistema de microinversores serão carregados à S-Miles Cloud por meio da DTU.

2.3 S-Miles Cloud

Ela coleta os dados operacionais e o status dos microinversores no sistema e fornece monitoramento a nível modular para os usuários e pessoal de manutenção. O diagrama a seguir mostra o sistema de microinversores da Hoymiles.

3. Layout da interface

Item	Descrição
А	Conector USB
В	Indicador de status
С	Botão "Redefinir"



4. Planejamento e preparação da instalação

4.1 Pré-instalação

4.1.1 Capacidade do sistema

A nova DTU-Lite-S SE da Hoymiles foi projetada especialmente para atender orçamentos e

necessidades residenciais. Em combinação com o S-Miles Cloud da Hoymiles, a DTU-Lite-S SE otimiza

a coleta de dados, o monitoramento do sistema e a comunicação com até 12 módulos fotovoltaicos.

Se a comunicação entre a DTU e o microinversor é afetada pelas condições de instalação, o número de

módulos fotovoltaicos que a DTU consegue monitorar pode ser reduzido.

Observação: O número máximo de módulos só é possível em espaço aberto quando as condições de instalação detalhadas nos manuais da DTU e dos microinversores são cumpridas e o microinversor e a DTU estão dispostos adequadamente conforme requerido.

4.1.2 Requisitos ambientais para a instalação da DTU:

- A DTU deve ser instalada gases corrosivos, ácidos, líquidos ou poeira.
- A temperatura ambiente deve estar entre -20°C e 55°C.

4.2 Dimensões



4.3 Passos para instalação do sistema

Os passos 1 a 6 precisam ser concluídos no local, enquanto os passos 7 a 9 podem ser realizados no local ou em casa. O passo 6 deve ser realizado corretamente para concluir a criação do local na S-Miles Cloud.



5. Instalação da DTU

5.1 Instruções para instalação

A) Marque a caixa para os itens a seguir:

- ✓ DTU-Lite-S SE da Hoymiles
- ✓ Adaptador

B) Ligue a DTU-Lite-S SE

Opção 1: Conecte a DTU ao adaptador e ligue-o à tomada de parede.

Opção 2: Conecte a DTU ao adaptador e ligue-o à tomada elétrica.



Observação:

1. Certifique-se de que ela esteja colocada a, pelo menos, 0,5 metro acima do chão, e tente instalar a DTU de forma perpendicular ao chão.

2. Para evitar atenuação do sinal, não instale a DTU diretamente sobre metal ou concreto.

5.2 Configuração on-line

- A) Conecte o adaptador de energia para alimentar a DTU. Assim que a DTU ligar, as luzes vermelha, verde e azul piscarão por períodos de um segundo durante 30 segundos.
- Faça o download do aplicativo de instalador da Hoymiles.



- C) Use o aplicativo para conectar-se à DTU
 - ✓ Abra o aplicativo do instalador no smartphone/tablet e faça login. Clique em "O&M" na parte inferior da página e, em seguida, clique em "Configuração da rede".



✓ Selecione a rede sem fio da DTU e clique em "Conectar". (O nome da rede da DTU consiste da DTUL e o número de série do produto e, por padrão, não requer senha.)



D) Configuração da Internet

 ✓ Quando a conexão estiver funcionando, clique em "Configuração da rede" novamente e entre na página de Configuração de rede.



- ✓ Selecione o WiFi do roteador e digite a senha.
- ✓ Clique em "Enviar para DTU".

<			Ketwork Config
	444,333,745 144,455,145 144,455,35		WI-FI
	Supplier-ch		Please select a WiFi network and enter the password.
	HH-OFFICE-2		Wi-Fi hoymiles ~ Password Enter mt
	hoymiles		Send to DTU
	0754-4251172 0754-72014234		
	Comp 55		
	Canad	-	
	Cancel		

- ✓ A configuração da rede leva cerca de 1 minuto. Tenha paciência.
- \checkmark Se a rede não está conectada, verifique a internet conforme as instruções.

< Network Configuration	< Network Configuration
Network Configuration Succeed	Failed to connect to WiFi Network
DTU Router S-Miles Server	DTU Router S-Miles Server
Network Information Network Information Network Information Network Information	Please check the WiFi network and password.
	Return
Overview History More	Overview History Mere

✓ Verifique a luz indicadora da DTU quando a conexão for bem-sucedida (a luz verde deve permanecer ligada).

Observação: Se houver inconsistências entre a sua página de configuração com os detalhes acima, atualize o firmware da DTU para a versão mais recente.

5.3 Conclua o mapa de instalação

Conclua o mapa de instalação.

 A) Descole a etiqueta do número de série da DTU e afixe-a no mapa de instalação.



 B) Conclua as informações do sistema do mapa de instalação conforme mostrado na direita.

. @	cumit	73		неуж	iles M	forein	verter	sectal.	lation	Map				NVED	1.112
-	*	100	Parts NVL IK SNR				0.620					20.28			
25		2		5	6			,		**	0	-0	- 14	45	*
•															
•															
¢															

6. Toolkit do Micro

O Toolkit do Micro é um dos kits de ferramentas que vêm com o aplicativo S-Miles Cloud. Ele pode ser usado para inspeção no local após a central de energia fotovoltaica estar completa, de modo que a operação do microinversor pode ser monitorado sem Criação de local.

6.1 Conecte à DTU

- \checkmark Abra o aplicativo do Instalador no smartphone/tablet e faça login.
- ✓ Clique em "O&M" na parte inferior da página e, depois, em "Toolkit do Micro".



✓ Selecione a rede sem fio da DTU e clique em "Conectar". (O nome da rede da DTU consiste da DTUL e o número de série do produto e, por padrão, não requer senha.)



6.2 Comissionamento de campo e visualização de dados

6.2.1 Visão geral de dados

1. Clique em "O&M" e entre no Toolkit do Micro.

08	kМ								
Power Generation									
2021-12-27 15:45	Capacity 39,768 kW								
4221 Total	Energy This Month 2,059 MWh								
	Lifetime Energy 69,887 MWh								
Normal: 3471 Offline: 596	Total Reduction 69,677 Ton								
Alarm: 153 Unfinished: 1	Carbon Emission Offset 38,709,472 Trees								
То	ols								
Alarm	Toolkit Retwork Config								
	۵								

2. Se já tiver criado a central de energia na plataforma de monitoramento, você pode visualizar diretamente os dados e informações na página de visão geral. (Consulte a Seção 6.2.3 para mais detalhes)

6.2.2 Adição de microinversor

Se a central de energia ainda não tiver sido criada na plataforma, você precisa digitar o número de série do microinversor para ver os dados da central de energia conforme instruído abaixo. 1. Clique no botão "Geração de energia".

<	Overview	e.
Cloud Corr	nmunication	
Last DTU Con Last Connec Last Connec	nnection to the platform: Wi tion Status: 🤶 tion Time:	i-Fi
Power Gen	eration and Control	>
Total Produc Update Time	tion: 0W : 2022-01-10 13:31:37	
Micro Statu	IS	
Qty of Micro	s Connected: 1	
Communicat	ion succeeded: 0 , Offline:	1 >
DTU Inform	nation	>
DTU-SN: 10F	-864200890	
Meter		>
A	fini (ve)	
M	<u>uuu</u> ((*)	0

2. Pressione o botão "Adic. Dispositivo" para adicionar o microinversor na lista. (O microinversor adicionado aqui só é usado para depuração no local e não será carregado ao servidor – nem poderá substituir a criação da central de energia na S-Miles Cloud.)

< Micro-invers	se power gene	ration and contro
Add Dev	ice	Self-check
MI-SN	Current ger	neration power
1165733265.5	0W	\odot
Overview Pow	Lolo ver generation Conne	ection Status Cloud

3. Você pode clicar em "Busca automática" para adicionar o microinversor, ou pode digitar/verificar a ID do microinversor.

< Add	Device
Auto Search	
116573326525	•
Add Microinverter	Scan code
1	1
2	Save

4. O resultado da busca de microinversores e os microinversores adicionados serão exibidos na lista. Toque no botão na direita se deseja excluí-lo.

< Add Device	
Searching	
116573326525	•
·116573326526	
Add Microinverter	cod
Save	

5. Conforme se a ID do microinversor na lista está correta e toque em "Salvar".



6.2.3 Visualização de dados do microinversor

1. Clique em "Geração de energia" para ver a lista de microinversores e a energia fotovoltaica de cada microinversor.

14:40 0	ower	nener	2.5K/s@) ::::I ຈີ 🗊
Add Device			Self-c	heck
MI-SN	Currer	nt gene	eration po	wer
116573326525	0	W		\odot
116573326526	0	W		
116573326527	0	W		\odot
Overview Power g	0 eneration	Connec	🛠	Cloud

2. Se deseja ver mais detalhes de um microinversor específico, basta clicar no número de série e, depois, verificar os dados de entrada e saída na página (conforme mostrado abaixo).

14:47 0	0.8K/s 🗇 ៉៉/ll 🥱 🗐
<	Real-time data 🔷 🗭
	Connection Status
116573326525	(B) hopening as a PV4
MI-SN: 116161004118	
Update time: 2021-05-	-31 14:48:25
PV power: 0W	
Input port2	
PV current: 0.02A	PV voltage : 1.3V
PV power: 0W	
Input port3	
PV current: 0.03A	PV voltage : 46.4V
PV power; 1.4W	
Input port4	
PV current: 14.47A	PV voltage : 46.4V
PV power: 670.5W	
Output grid port	
AC voltage : 237.9V	AC frequency: 50Hz
AC active power; 638.3	W
Microinverter	
Temperature ; 67.8°C	

Observação: Se o sinal do microinversor muito fraco de modo que os dados em tempo real não são atualizados, mova a DTU mais perto do microinversor.

6.2.4 Visualização do status de comunicação com o microinversor

1. Entre novamente no Toolkit do Micro e toque em "Status de conexão".

< Overview	
Cloud communication	
Last time DTU connected to the platform: WIFI Last connection status: 🎅 Last connection time :	
Power generation and control	
Total power: Update time:	
Microinverter status	
MI No.: 6 Communication succeeded: 0 , Offline: 6	
DTU Information	
DTUTU: IU-862814833	
Overview Power generation	

2. Nesta página, você pode verificar a força do sinal entre a DTU e cada microinversor. Toque no ícone do sinal para entrar na página do respectivo microinversor (a qualidade do sinal é atualizada constantemente).



3. Você também pode tocar no botão para trocar entre a página da qualidade do sinal e os dados em tempo real.



Observação: Se o microinversor não tem sinal, verifique se o microinversor está ligado e consulte o manual do usuário do microinversor para resolução de problemas.

7. Criação de local na S-Miles Cloud

Esta é uma breve descrição de como criar um novo local. Você pode consultar o "Guia de instalação rápida para registro online da S-Miles Cloud" para instruções detalhadas sobre criação de conta.

7.1 Criação de local

1. Procure por "Hoymiles" na App Store (iOS) ou na Play Store (Android) ou leia o código QR para fazer o download do aplicativo de instalador da Hoymiles.



2. Abra o aplicativo e faça login com sua conta e senha de instalador. Se é um novo instalador da Hoymiles, solicite uma conta de instalador com o seu distribuidor com antecedência.



3. Selecione a guia "Central" na parte inferior e selecione "⊕" no lado superior direito da página para adicionar a central.



Preencha as informações da central e pressione "Próximo". Selecione um dos três tipos de instalação: Instalação doméstica, Instalação empresarial ou Instalação grande profissional.

12:59 🟓 🝮		1.8K/s 💮 🖫 🥱 🕮
<	Information	
* Plant Name		Please enter
* Plant Type		Please select >
* Installed capacit	y (kW)	Please enter
* Time Zone		Please select >
* Address		Please select 오
* Area		Please select >
Please upload pi	ctures in jpg, png, bmp	5 format within 5M

4. Selecione o proprietário da planta. Se não houver nenhum, crie um novo.

13:03 📕 📥		1.5	K/s 🏵 🖫 🗟	89'
<	Select ov	wner		۳
Add owne	er	C cł	ioose ownei	·
Previous			Next	
			(1) (1) (1) (1)	
13:03 🗖 🕒	Add ow	3.0 'ner	K/s (> ∷iil 'ॡ;	<u>189</u> 1
* Login Account	Add Own		Please	antor
Login Account			Please	enter
* Password			Please e	nter
* Confirm Passwor	rd		Please e	nter
* Name			Please	enter
Email			Please	enter
Phone			Please	enter

5. Pressione "Adicionar ID da DTU". Escaneie ou digite a ID da DTU.

13:05 📕 🍮	4	.5K/s © 淵ll 奈
<	Devices	ľ
	(+) Add DTU	
Prev	ious	Next

6. Escaneie ou digite a ID do microinversor. Pressione "Finalizar" quando todas as IDs de microinversores forem inseridas.

13:06 🟓 🔇		5.7K/s 🗑 🖫 🥱 🎟
	Add Device	
* DTU-ID	1 2	
* MI-SN	14	[] 😑
* MI-SN	1	ە 🔁 🔁
* MI-SN	Please enter microinve	erse SN 🔚 😑
🕀 Add Mi	croinverter	
	Finished	
	Finished	

7. Personalize o layout com base na instalação (ou clique na caixa de seleção na parte superior direita para selecionar layouts personalizados). Depois, clique em "Próximo".



8. Salve o layout do design e preencha as informações.



9. Envie uma foto do local e toque em "Próximo".

13:08 📕 🝮		M 🤋 💷
<	Installation Map	•
Upload Image	Photos in jpg, png, jpeg for 5M	rmat below
Previou	s Next	

10. Insira a unidade de moeda e seu preço de eletricidade. Clique no botão "Rede" e toque em "Salvar" para concluir a criação de local.

13:10 📁 🍮	5.6K/s 🗇 📶 🥱 🕮
< Settin	g
Plant Name	text
Currency Unit	eur >
Unit Electricity Price	0
layout swich for owner	
Networking	
Previous	Save
	Jave

- 11. O novo local aparecerá na lista de centrais sob a conta do instalador.
- 12. Aguarde cerca de 30 minutos para que a central apareça on-line, onde você poderá ver a ID de todos os microinversores.

13. A rede não funcionará se a DTU não estiver ligada. Toque na "Rede" novamente após a DTU ser ligada.



7.2 Login do cliente

- A. Faça o download do aplicativo do usuário final ao pesquisar por "Hoymiles" na App Store (iOS) ou Play Store (Android).
- B. Faça login com a senha e nome de usuário que foram configurados pelo instalador no passo anterior.
- C. Os clientes poderão ver todos os detalhes após os dados começarem a ser enviados. Se esta for a primeira central de energia criada, o processo normalmente leva cerca de 30 minutos para que os dados sejam transmitidos.
- D. Os clientes também podem ver os detalhes sobre a geração de energia na plataforma de monitoramento
 S-Miles Cloud em <u>global.hoymiles.com</u>.

7.3 Acesso à central na página da web

Faça login na sua conta e navegue pela estação na página da web.

	S-MILES C	LOUD	
and the second	Login	1.11	
States S	A Please enter account.	1 and	
	B Please enter password.	8	
MAT CASE	Remember Password	Forgot Password ?	
	Login	7 72	
S. HONN			
	We recommend that you use the latest version of Google Chro Help Center Download App © 2020 Hoymi	ome at a resolution of 1366×768 or above. iles Power Electronics Inc.	
S-MILES CLOUD 🗟 Home	🕮 Plants 🗙 ORM 🗐 Basic Information	Derfore	9 0 0 8 8 A
S-MILES CLOUD In Home	Plants X ORM Basic Information Flant Status All 1	Devices	् 🕐 û 💩 🙉 Hello, dakehuzhongsinl Atriused 0-1 (1)
SHALES CLOUD & Home Power Garaction Clong this Name 107.73 June 844 gain	Plants X CBM Exact Information Plant Status Plant Status Plant Status Plant Status Plant Status Plant Status Plant Status Plant Status Plant Status Plant Status Plant Status Plant St	4994 - Microsensense 4789	Q D Image: Comparison of the company o
Switzen CLOUD Immediate Prese Elevation Immediate Immediate Immediate Immediate Immediate Immediate Immediate Immediate Immediate Immediate Immediate Immediate	Image: Plants X: COM Image: Electric Informations Plant Status All 0 0 0 0 272 0 1 0 1 0 1 0	Devices 4994 - Montemation 4732 - Charlos 253 - Researce 0	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
	Plans X CM Encicle Information Plant Status	Devices 4994 — Mucrosurfue, 4789 — 019 205 — Repetition 0	C C C
Structs: Cloud Here Four Generation Information Information Struct Structure 8-44 cm Advance Function Information Advance Advance Haltony Data Hereory Market Market	Plant X. CMM Encloseformation Plant Status and office 135 and office 135 272 and office 135 and office 135 Stat and office 135 and office 135 United Status and office 135 and office 135	Devices 4994 — Microlinantine, 4799 — Div 235 — Previous C < 301.427 (n) >	Careb Ref Careb Ref
Conception Conception Force Generation Conception to Advect Advection Conception to Advect Advection Advection Hadroy Data Hadroy Data Konthe Targe Torm Conception Con	Plant X COM Encodemandation	Devices (1994) (1995	Netled, data-haphenguidt Artimed Operation Castory (2000) Cover Query (2000) Castory (2000) Cover Query (2000) Castory (2000) Cover Query (2000) Cover Hengement Number of New Plants
Control Here Free Granding Index Long 84 ± 101 Start Start 84 ± 101 84 ± 101 Start Start Add Start Start Add Start Start Match Start Add Start Start Add Start Start Hatery Data Match Start Add Start Start Match Start Start Start	Plans X. COM Concentration Plant Status Ormo 115 Ormo 115 Ormo 115 Ormo 115 Ormo 115 Ormo 11 Ormo 11 Ormo 11 Ormo 11 Ormo 11	Devices 4994 - 00:23 - 00:25 - 00:2	Helle, datehtabhonguki Affreid Capacity Affailed Onice Checkty 100 Data Ealar Octore Monogenerit Neutrier of New Plants
Average Carbon Acceleration	tes X CM Excit televation Text Status	Devices (499) (10) (1	Hello, date/harborgstol Allinear Cyse Seat Date Oast Date
	Plant X. CAM Enclosedironation Plant Status All 1	Contos 4994 bra - Microsinantes: 4739 - Div 235 - Nacestra - Statutoria < 2521-67	All and a state of the second seco
	Plant X. CMX Enciclementation Plant Status	Devices 4994	Number of New Purds Outstand
	Plant X. CMX Enclosed matches Plant Status	Devices 4994	Weile databatangenil Ministra Control (Janetty 188) Gasting Littlere Control (Janetty 188) Gastin (Janetty 188) Gastin (Janetty
	Plast X. COM © Enciclementation	Devices 4994 - 00 235 - 00 20 - 00 - 00 - 00 20 - 0	Helle, databatabanguli Mineado Capatrig 45886 Control Capatrig 188 Capatrig 45886 Control Cap

7.4 Visualização do aplicativo de celular

Faça o download do aplicativo no seu celular e veja as informações da central.



8. Substituição da DTU

- Se precisar substituir a DTU original, conclua a instalação de acordo com as instruções neste manual. Caso contrário, os dados da plataforma de monitoramento podem ser perdidos.
- 2. Faça login na sua conta na web. Selecione "Dispositivos > Ação > Manutenção de dispositivo" para as instalações que precisam substituir a DTU.

S-MILES CLOUD 🖀 H	ime 🖉 Plar	its 🗶 О&М) 4 @ <u>@</u>	
Q / Parts / Deices								
🕜 Dashboard 🛛 🖓 Layout 🔗 🕻	🕥 Dakhawat 🗸 Layout 🥱 Devices 🕲 Settings Part Tames Lent 🗅							
All Devices V Please enter SN.	All Devices V Presse enter SN. Q. Search List Device Relationship							e Relationship
Device SN	Device Type	Device Status	Device Version	Model	Grid Profile Wrater	Hardware Ver.	Software Ver.	Action
10F809840552	στυ	• Offline	Gen3	DTU-Pro				▶ 🕗
O 106187546784	Microinverter	Offline	Gen2					8.2
0 106108550854	Microinverter	+ Offline	Gen2					8 /
		We recommend that yo	u use the latest version of Goog	le Chrome at a resolut	on of 1366×768 or above.			

3. Clique em "Substituir dispositivo", insira o número de série do dispositivo atual e clique em "OK" para concluir a substituição da DTU.

	S-MILES CLOUD 🖀 HC	ome 🖶 Plar	nts 🗶 0.00.	A 🛞 Basic Inf	Device Maintenance			×
					DTU-SN:	10F809840552	Creation Time: 2021-07-26 13:08:17 (UTC+08)	
	🕲 Dashboard 🛛 🖓 Deshboard	evices @ Settings			Plant:	text	Qty of Microinverters Connected 2	
	All Devices V Please enter SN.		Q. Search		Hardware Ver.:		Software Ver.: -	
	Device SN	Device Type	Device Status	Device Version	Device Maintenance:	C Restart	ନ Firmware Upgrade	
	10F809840552	DTU	 Offline 	Gen3	l l	Replace Device	Anti-theft Settings	
	0 106187546784	Microinverter	Offline	Gen2	L L	Collect Microinverter Ver. Info	& Networking	
	106108650854	Microinverter	+ Offline	Gen2		Delate Device		
						Contraction of the		
		_	We recommend that y	rou use the latest version of G				
4	S-MILES CLOUD 🔒 KC	ome 🖶 Plar	We recommend that y	ou use the latest version of 0 Device Maintenance	Replace Device			×
	S-MILES CLOUD @ Ho	ome 🖶 Plar	We recommend that y	ou use the latest version of Device Maintenance DT	Replace Device	SN: 10F809840552		×
•	SHRLES CLOUD & H () / Parts / Devices () Devices () Devices () Devices	ome 🖶 Plan	We recommend that y	cu ure the latest version of 0 Device: Maintenance DT	Replace Device Original Device	SN: 10F809840552 SN: Device SN]	×
	S-HILES CLOUD S: HIL Q / Paris / Derices S: HIL D Derices S: HIL All Derices V Filters entry St.	ome 🗧 Plan	We recommend that y	co use the latest version of 6 Device Maintenance DT Hardwar	Replace Device Original Device Current Device	SN: 106809840552 SN: [Device SN		×
	Struces CLOUD C Inc // Parts / Devices Devices Al Devices V Rese etter SIL Devices SIL	onno 🗧 Plan onkes 💿 Settings Device Type	We recommend that y	course the latest version of d Device Maintenance DT Hardwar	Replace Device Original Device * Current Device	SN: 10F809840552 SN: Device SN		×
•	Server 2: Cocque	one Plan	Vereconneed that y	eu yer far leftert version of d Device Maintenance OT Hardwar Device Mainten	Replace Device Original Device + Current Device	5Ni 105809840552 5Ni Devici SN		×
	Orientica Cucilia Orientica	one Plan www.se @ Settings Device Type CTU Microinverter	Vereconnered that y	es us the latent version of de Device Maintenance DT Hardwar Device Mainten	Replace Device Original Device + Current Device	94: 105809840552 94: Device SN		х
	Orientian Cucculor Oriente	evens Satings Desice Type DTU Micromenter Micromenter	Vereconverted hety ts: X I O Search Device Status - Offine - Offine - Offine - Offine	es der für lehent version of d Device Maintenance D Hardwar Device Mainten	Replace Device Original Device * Current Device	94: 105809840552 994: Device SN		X
,	Ornezia CLOUI Ories	www. I File www. I Settings Device Type CTU Macolmeter Macolmeter	Search Device Status Office Office Office Office Office Office Office	es der für lehent version of d Device Maintenance Dr Härdwar Device Mainten	Replace Device Original Device	94: 105800840552 94: Device SN		×
	Structo Cublos Al Denices Denices Den	www. In press www. In press Device Type Dru Macolmeter Macolmeter	Of encountered but y	en une fue land version of d Device Maintenance Par Hardwar Device Mainten	Replace Device Original Device * Current Device	9N: 107803840552 9N: Device SN		×
ľ	Structus CLOUE Prints / Devices Devices Devices Devices Devices Devices Devices Devices torstandents torstandents torstandents torstandents	volan 💽 Pier volan 💽 Settings Device Type CTU Microinenter Microinenter	C Seath C Seath Device Statut c Office c Office c Office	un un die Anterburgen der Dewice Maintenance Ber Handbar Dewice Nasite	Replace Device Original Device * Current Device	SN: 107803840552 SN: Device SN		X
ł	Services Cubber Prints / Devices Prints / Devices Devices Devices Devices Prints / Devices Prints / Devices Originature Textistature Textistature Textistature Textistature Textistature	www. Constraints of the second	Constant of the former of the	ang an the benef servers of the Device Maintenance or Handbar Device Mainten	Replace Device Original Device * Current Device	9N: 107809840552 9N: Devise SM		×
4	Oraces Cooper Oraces	no Para Anna Carlos Anna Carlo	A second of day at A a Control Contr	n on a levre end of a	Replace Device Original Device * Current Device	94: 105609646552 94: Device SN		×
	Oraces Cooles Oraces	no Para	A second of the second seco	n, on a lever and of a	Replace Device Original Device + Current Device	34: 105409640552 34: Device SN		×
,	Overan Calodo Overan	na de la constante en la const	A second of the second se	n, and a least end of all	Replace Device Original Device Current Device	94: 1050040552 94: Devic SH		×
,	Overso Caccolo Overso	en e	A second of the second seco	n, och kann en och d Device Maintenance Dr Hanten Device Mainten	Replace Device Original Device Current Device	94: 1050040552 94: Devec SN		X
ľ	Oriniza CLOUI Ories Ori	exe () Serge	A second of all	en on la land en and d Device Maintenance or Hardeer Device Mainte	Replace Device Original Device Current Device	94: 105800840552 94: Device 5N		X
	Orienzia Caccio Orienzi Orienzi Orienzi Orienzi Orienzi Orienzi Orienzia Orienzia	enter la construira de	A second of the	a, _o u la land e mon di Divice Maintenance or Headau Divice Mainte	Replace Device Original Device + Current Device	9N: 10F800840552 9N: Device SN		×

9. Indicadores de LED

Você também pode saber mais sobre o status do sistema através dos indicadores de LED.

Luz vermelha	Descrição
Pisca a cada 1 segundo	WiFi desconectado
Pisca a cada 0,5 segundo	Falha na conexão com o servidor
Luz azul	Descrição
Pisca a cada 1 segundo	Nenhuma ID
Pisca a cada 0,5 segundo	Dados recebidos do servidor
Luz verde	Descrição
Pisca a cada 0,5 segundo	Busca de ID incompleta
Luzes acesas constantemente	Normal
VERMELHO+VERDE+AZUL	Descrição
Cada cor pisca uma vez a cada 1 segundo	Ligado
Cada cor pisca duas vezes a cada 1 segundo	Melhoria de firmware

10. Dados técnicos

Modelo	DTU-Lite-S SE
Comunicação com Microinversor	
Тіро	Sub-1G
Distância máxima (espaço aberto)	400 m
Limite de dados de monitoramento dos painéis solares ¹	12
Comunicação com S-Miles Cloud	
Sinal	802.11b/g/n
Taxa de amostragem	Por 15 minutos
Interação	
LED	Indicador de LED
App local	S-Miles Toolkit
Fonte de alimentação (Adaptador)	
Тіро	Adaptador externo
Frequência/tensão de entrada do adaptador	100 a 240 VCA/50 ou 60Hz
Corrente/tensão de saída do adaptador	5 V/2 A
Consumo de energia (DTU)	Tip. 1.0 W/Máx. 5,0 W
Dados mecânicos	
Intervalo de temperatura ambiente (°C)	-20 a +55
Dimensões (L × A × P mm)	143 × 33 × 12,5
Peso (kg)	0,1
Opção de instalação	Conexão direta
Conformidade	
Certificação	Anatel
Compatibilidade de Microinversores	
Modelo de microinversor	Séries HMS e HMT

*1 Isso depende do ambiente de instalação. Consulte o manual do usuário para obter mais detalhes.