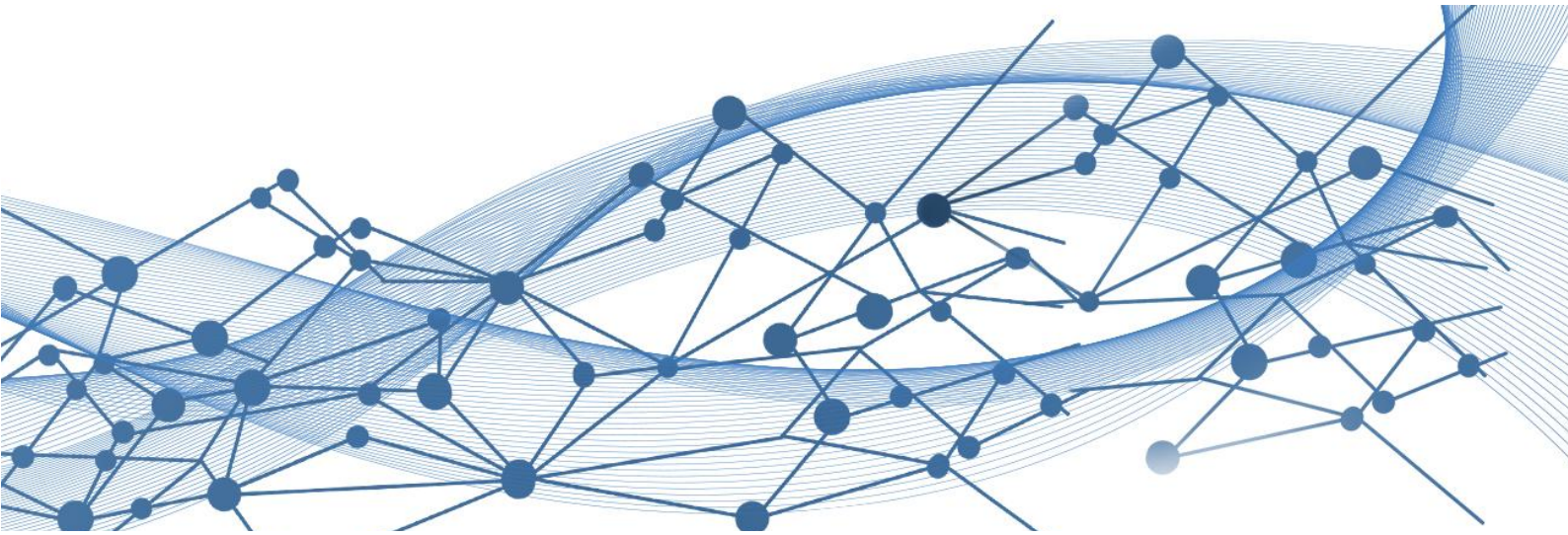
Manual do Usuário

Monitoramento Web

Luxpower



Data: 2024-6-3

Versão: UM-WM04

Copyright© 2024 Lux Power Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados.
Este manual, protegido pelos direitos autorais e de propriedade intelectual da Lux Power Technology, não pode ser modificado, copiado ou reproduzido sem permissão prévia por escrito. As marcas e patentes mencionadas pertencem aos seus respectivos proprietários. Leia atentamente para garantir a confiabilidade do produto e a elegibilidade para a garantia. Para detalhes sobre a garantia, consulte a Garantia Limitada da Lux Power Technology. Destinado a prestadores de serviço profissionais; nenhuma declaração constitui uma garantia expressa ou implícita. As descrições podem conter afirmações preditivas; podem ocorrer diferenças. Fornecido apenas para referência, sujeito a alterações sem aviso prévio pela Lux Power Technology.

Website

Youtube

Facebook

www.luxpowertek.com

Conteúdo

Histórico de Revisões ····· 1
Visão Geral ····· 2
Introdução ao Monitoramento Web LuxPower ····· 3
Página Inicial ····· 4
Dashboard ····· 4
Informações do Sistema em Tempo Real ····· 5
Potência de Entrada e Saída (Diária) ····· 5
Visão Geral da Energia ····· 6
Notificações e Outras Ações ····· 6
Dados ····· 7
Gráficos ····· 7
Comparar gráficos ····· 8
Energia ····· 8
Histórico de Dados ····· 9
Dados Locais ····· 10
Histórico de Eventos ····· 11
Configuração ····· 11
Plantas ····· 11
Dongles ····· 12
Dispositivos ····· 12
Usuários ····· 13
Registro de Operações ····· 13
Visão Geral ····· 14
Manutenção ····· 15
Configuração Remota ····· 14
Configuração em Lote ····· 15
Registro de Configurações ····· 16
Atualização Remota ····· 16
Registro de Atualizações ····· 17
Autoteste (Itália) ····· 17

Histórico de Revisões

Versão	Data de Atualização	Descrição
Versão Inicial	2020-04-06	Versão inicial
UM-WM01	2020-07-07	Alterado algumas imagens de acordo com o novo design
UM-WM02	2021-07-01	Atualizado algumas funções
UM-WM03	2024-02-02	Substituição do logotipo e atualizações de funções
UM-WM04	2024-06-03	Recurso de comparação de gráficos adicionado

Visão Geral

Introdução

Este documento descreve como usar o Monitor Web Lux Power.

Leitores

Esse documento é destinado a:

Provedores profissionais de instalação e manutenção de serviços

Feedback

Se você tiver qualquer dúvida ou comentário,

Por favor, envie-nos um e-mail para: suporte@luxpowertek.com

Introdução ao Monitoramento Web LuxPower

O aplicativo LuxPower permite o controle remoto do seu sistema Lux a qualquer hora e em qualquer lugar. Você pode personalizar estratégias de economia de energia para sua residência e aproveitar nossos recursos especiais para melhorar seu dia a dia.

NOTE:

As configurações locais e físicas têm precedência sobre as configurações da web. A operação remota através do aplicativo web não substitui a inspeção no local para confirmar a segurança do circuito. Negligenciar a inspeção no local pode resultar em lesões pessoais ou até mesmo morte.

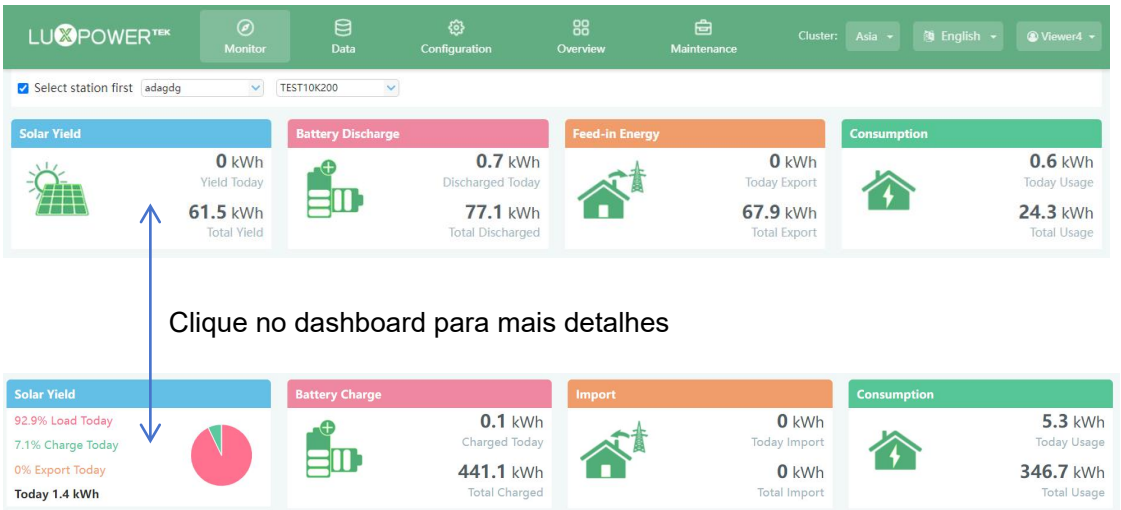
Para usar o monitor web LuxPower, visite o link:

https://server.luxpowertek.com/WManage/web/login

Página Inicial

A visualização "Monitor" foi projetada para que os clientes (usuários finais) acessem facilmente as informações em tempo real do sistema. Ela abrange diversos aspectos, incluindo dados de Bateria, Fotovoltaico (PV), Fornecimento de Energia de Emergência (EPS) e Rede. A inclusão de valores diários e totais para produção solar, carregamento/descarregamento de bateria, energia injetada e consumo oferece uma visão abrangente do desempenho do sistema.

Introdução ao Dashboard



Irradiação Solar: Os dados mostram a energia gerada pelos painéis solares.

Ao clicar ou tocar na imagem de produção solar no aplicativo LuxPower, os usuários podem alternar facilmente para uma exibição detalhada, mostrando como a energia solar foi utilizada ao longo do dia. Ao clicar ou tocar no painel solar, são revelados os totais acumulados desde a comissionamento do sistema. Esse recurso ilustra a distribuição percentual da energia entre fornecimento de carga, carregamento da bateria e exportação para a rede. ((Para o nosso inversor ACS 3600 (acoplado à rede), ele indica especificamente a potência gerada pelo inversor conectado à rede. Para garantir uma representação precisa dos dados, é essencial instalar os Transformadores de Corrente (TCs) para o inversor ACS 3600.))

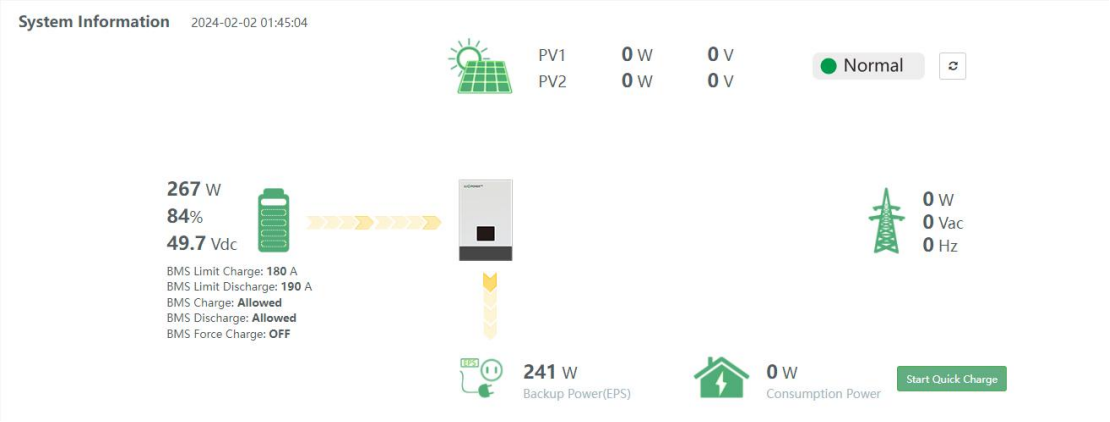
Descarga/Carga da Bateria: Os dados ilustram a energia de carga e descarga das baterias. Ao clicar ou tocar no painel da bateria, a exibição transita facilmente entre o descarregamento e o carregamento da bateria, apresentando os totais para o dia atual e os totais acumulados desde o comissionamento.

Energia Injetada/Importação: Exibe a energia exportada para a rede tanto para o dia atual quanto desde o comissionamento. Ao clicar ou tocar na imagem, a exibição transita para mostrar a energia importada da rede para os mesmos períodos.

Consumo: Os dados refletem o consumo geral de energia da propriedade, tanto para o dia atual quanto desde o comissionamento.

Informações do Sistema em Tempo Real

A imagem exibe dados de energia ao vivo com fluxos dinâmicos. Por padrão, as Informações da Bateria estão visíveis. Ao clicar ou tocar na imagem da bateria, ela é recolhida, e pode ser expandida novamente com um novo clique. Quando a cor da bateria é amarela ou vermelha, isso indica um aviso ou falha na bateria.

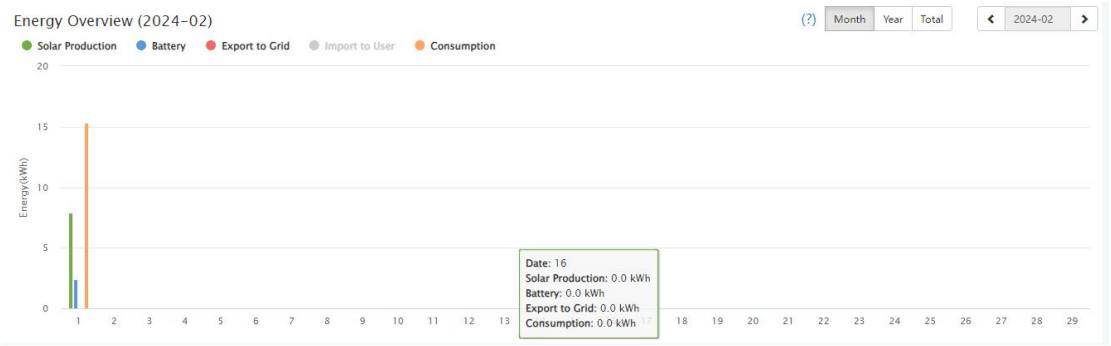


Potência de Entrada e Saída (Diária)

A imagem ilustra a curva de potência de cada dia, abrangendo a potência solar, a potência de carga/descarga da bateria, a potência de importação/exportação da rede e o consumo. Ao passar o cursor sobre o gráfico, são exibidos dados específicos para um determinado momento.

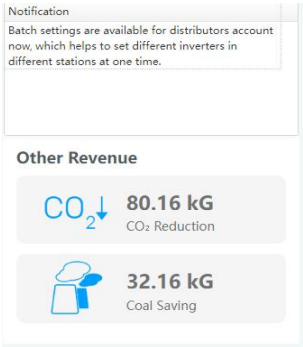
Visão Geral da Energia

Clicar no ícone 'Mês' revela as estatísticas de energia para cada dia, enquanto o ícone 'Ano' mostra a energia mensal e o ícone 'Total' exibe a energia anual.



Notificações e Outras Ações

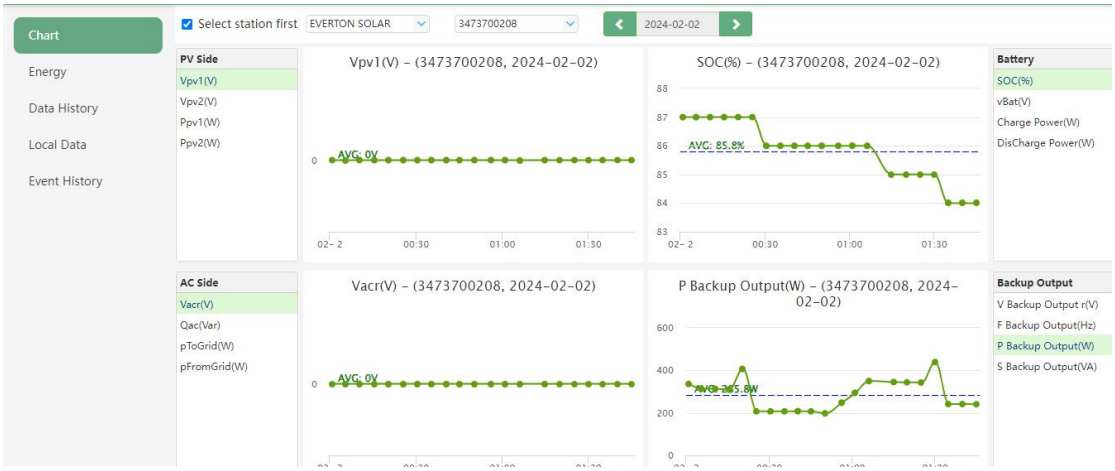
Esta seção exibe as últimas notificações e ações do usuário dentro do Eco-sistema.



Dados

A visualização 'Dados' fornece dados detalhados em tempo real para análise e manutenção, cobrindo parâmetros técnicos de PV, bateria, rede e Saída de Backup (EPS). A visualização 'Dados' é composta por cinco seções: 'Gráfico', 'Energia', 'Histórico de Dados', 'Dados Locais' e 'Histórico de Eventos'.

Gráfico

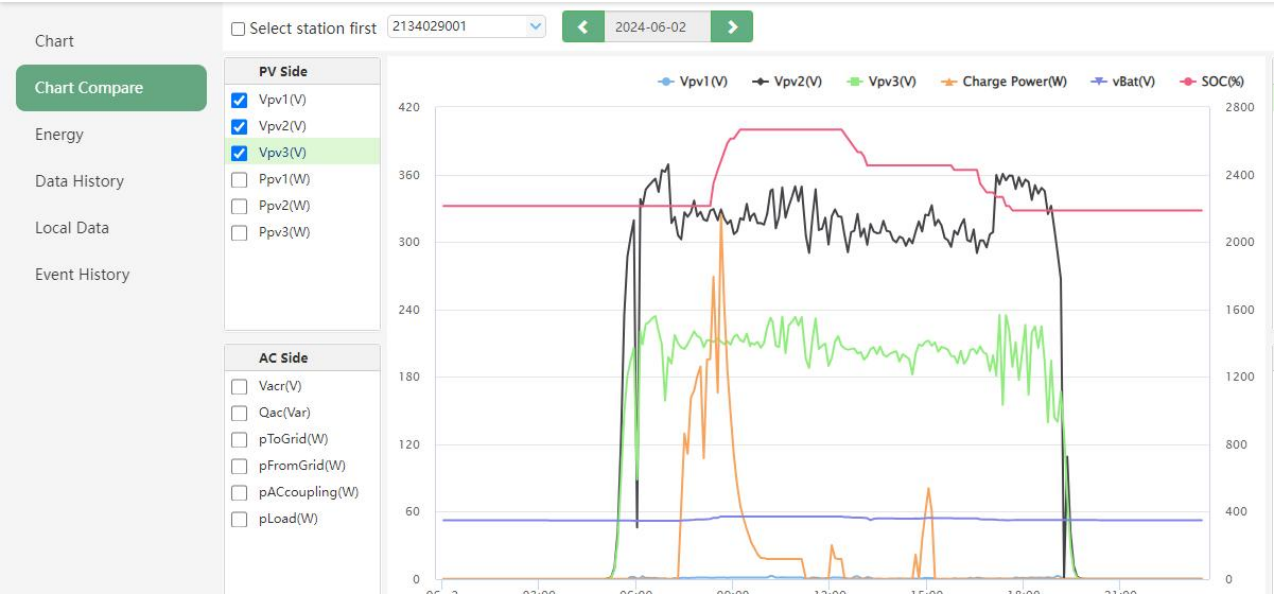


O gráfico exibe os principais parâmetros de 'Lado PV', 'Bateria', 'Lado AC' e 'Saída de Backup' (EPS) ao longo de um período de 24 horas.

Abaixo estão as abreviações e seus significados com base na convenção de nomenclatura da Luxpower:

1. Vpv: Tensão da entrada solar (PV)
2. Ppv: Potência da entrada solar (PV)
3. SOC(%): Estado de carga da bateria
4. vBat: Tensão da bateria
5. Vacr: Tensão da saída CA (fase R)
6. Qac: Potência reativa da saída CA
7. Vepsr: Tensão nominal do EPS

Comparação de Gráficos



Um local onde você pode comparar todos os principais parâmetros em um único gráfico

Energia

A seção 'Energia' apresenta vários gráficos de barras que mostram as variações de energia ao longo do tempo, diárias e por data em um mês. Os parâmetros específicos incluem:

1. E_pv_all(kWh): Energia total gerada por todas as strings PV
2. E_pv1(kWh): Energia gerada pela string PV 1
3. E_pv2(kWh): Energia gerada pela string PV2

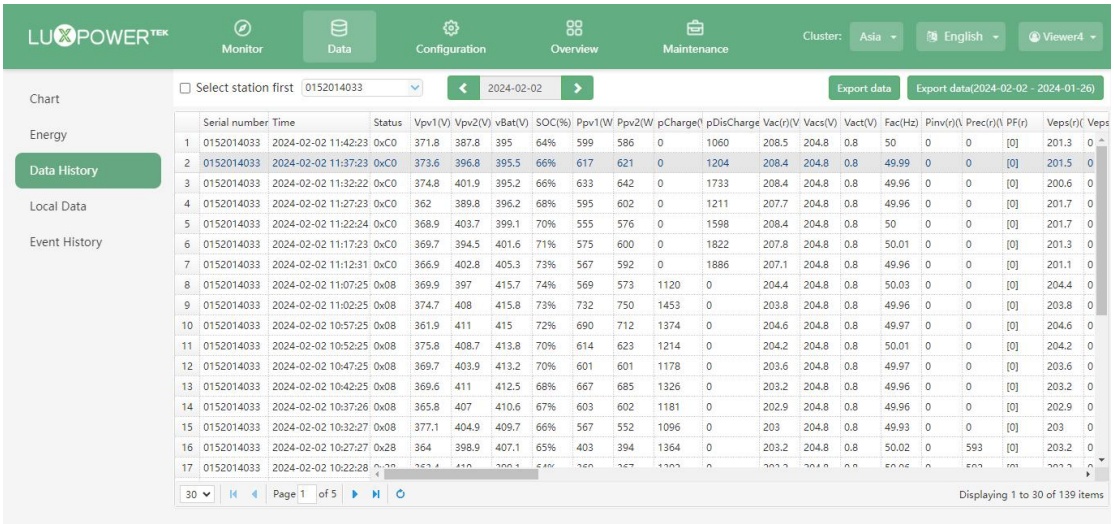
4. E_inv(kWh): Saída de energia através da saída AC
5. E_rec(kWh): Energia da carga CA
6. E_charge(kWh): Energia usada para carregar a bateria
7. E_discharge(kWh): Energia gerada pelo descarregamento da bateria
8. E_backupPower(kWh): Energia gerada pela saída EPS
9. EnergyToGrid(kWh): Injeção de energia
10. EnergyFromGrid(kWh): Energia importada pela rede

Histórico de Dados

A seção 'Histórico de Dados' fornece os parâmetros técnicos medidos de PV, bateria, Saída de Backup (EPS) e Rede, destinados à análise da Luxpower ou de seu instalador.

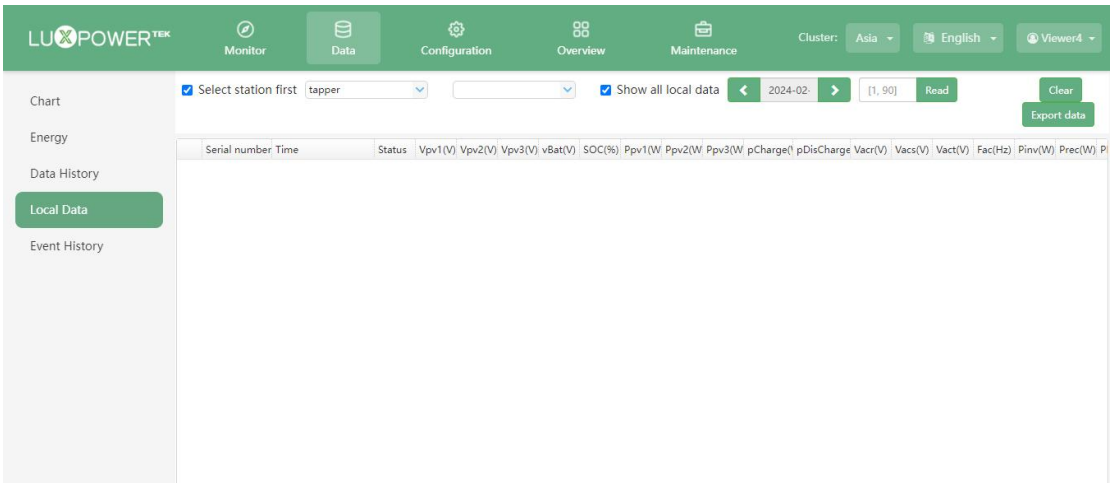
Observe que é necessário conhecimento técnico profissional para entender completamente esta tabela. Os usuários finais são incentivados a se concentrar nas seções 'Monitor', 'Gráfico' e 'Energia' para dados de desempenho de fácil compreensão. Distribuidores e instaladores da Luxpower devem focar nos parâmetros chave para uma solução rápida de problemas.

1. PtoGrid/PtoUser: Verifique a conexão correta do CT para garantir o monitoramento adequado da potência da rede.
2. Vpv/Ppv: Verifique o MPPT para a tensão e potência de entrada solar.
3. Vo/Po/So: Avalie o tipo de carga e detecte possíveis sobrecargas durante o modo de Fornecimento de Energia de Emergência (EPS).
4. Vb/SOC: Examine o estado atual de carga para identificar possíveis problemas, como sobrecarga ou descarga excessiva na bateria.
5. Vac/Fac: Avalie o desempenho da rede verificando a tensão de trabalho e a faixa de frequência para garantir a conformidade com os requisitos da rede.
6. E-xxday e Exxall: Use o E-xxday para analisar a distribuição de energia diária e o Exxall para avaliar a distribuição de energia acumulada para um parâmetro específico desde o início da operação do inversor.



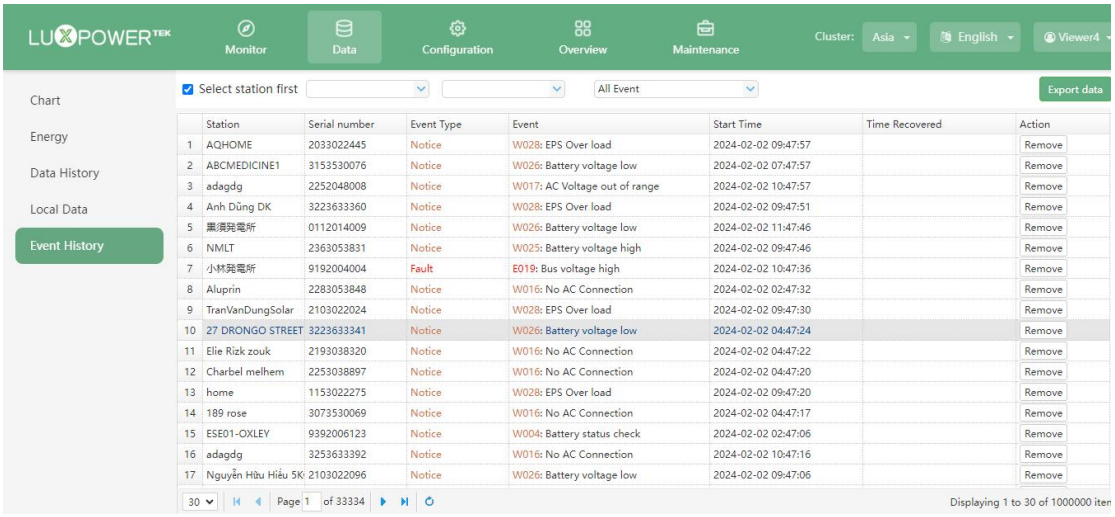
Dados Locais

A seção 'Dados Locais' mostra os dados registrados durante os períodos offline, capturando dados a cada 5 minutos quando o sistema está offline por mais de 20 minutos. Ela retém os dados por um máximo de 90 dias.



Histórico de Eventos

A seção 'Histórico de Eventos' exibe um registro histórico de eventos (Avisos e Falhas). A ausência de registros no 'Histórico de Eventos' indica que o inversor híbrido está operando sem problemas.

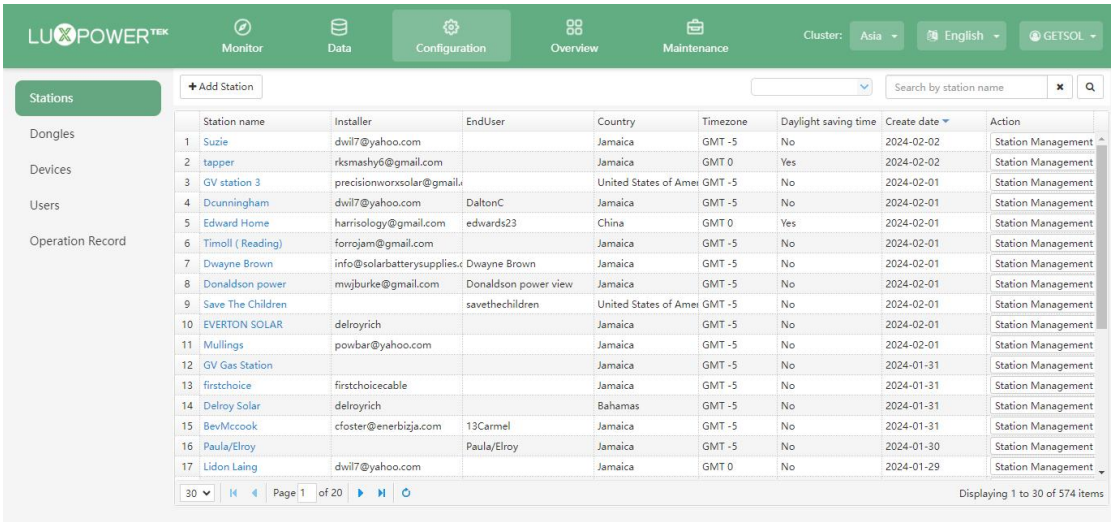


Configuração

A página 'Configuração' permite aos usuários gerenciar sua planta, dispositivos, informações de usuário e registros de operação.

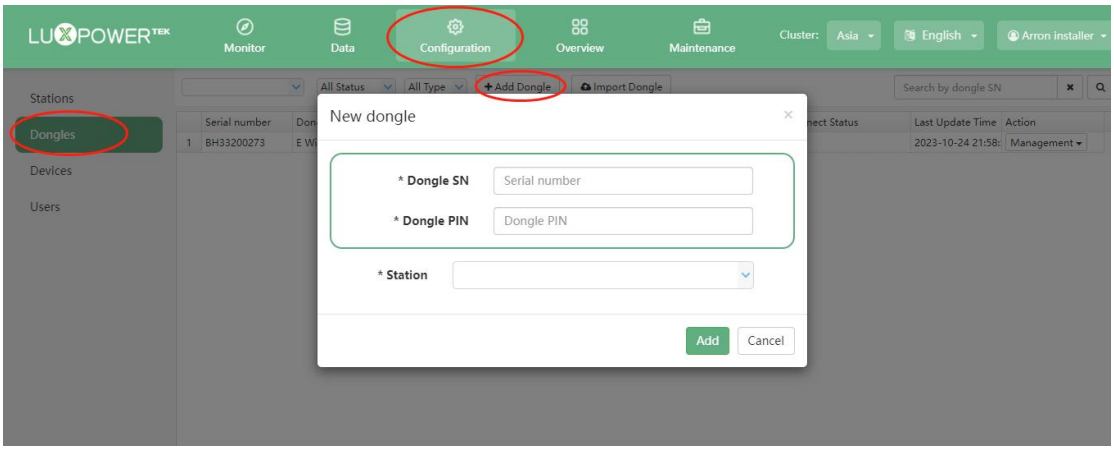
Plantas

Esta seção é usada para criar outro local caso haja mais de uma propriedade com o sistema instalado.



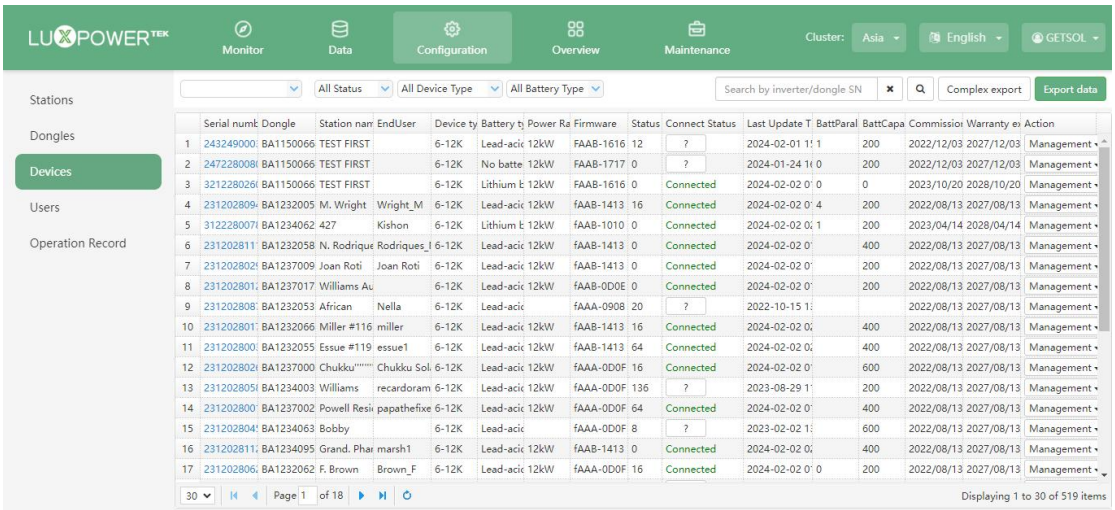
Dongles

Os usuários podem adicionar os Números de Série (SN) do Dongle para sistemas com múltiplos Dongles. Após adicionar o Dongle e configurar a senha correta do Wi-Fi, o inversor será exibido automaticamente quando ligado.



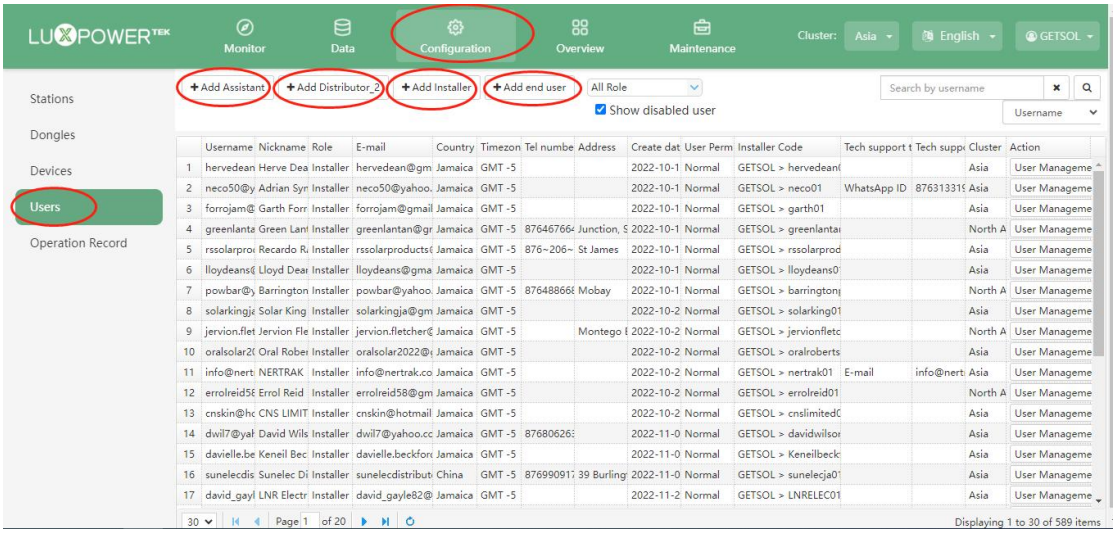
Dispositivos

Os usuários finais podem visualizar a lista de dispositivos e verificar o status online dos dispositivos.



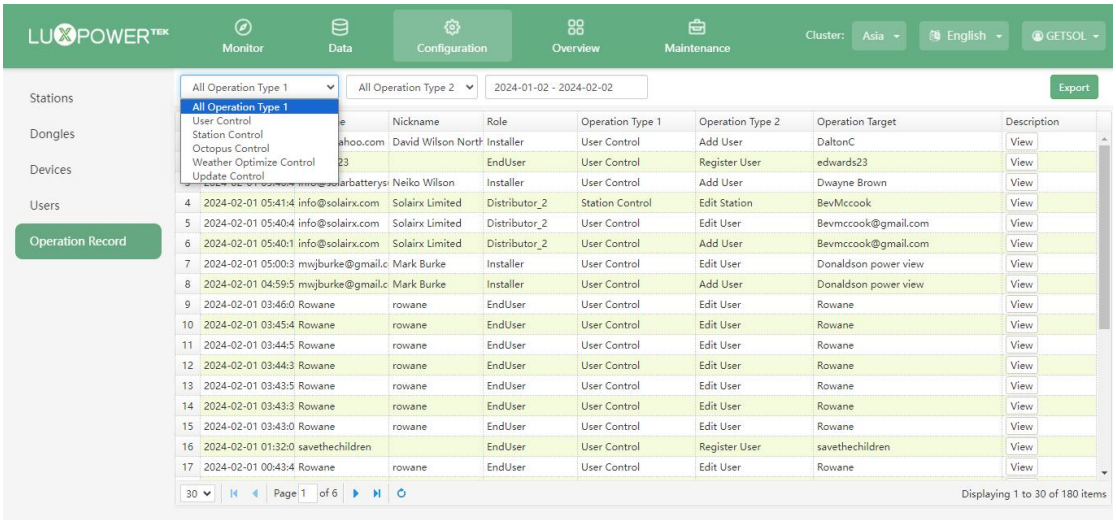
Usuários

Os usuários finais podem editar senhas e informações pessoais. Os distribuidores podem adicionar contas de Assistente de Distribuidor, Distributor_2, Instalador ou de usuário final.



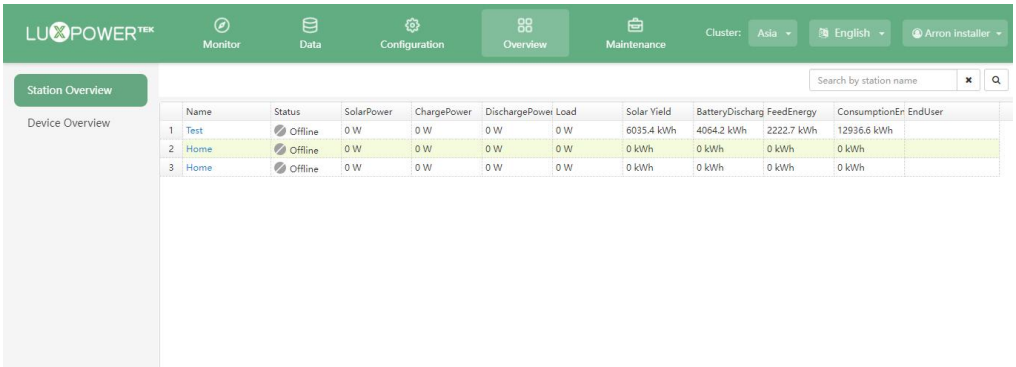
Registro de Operação

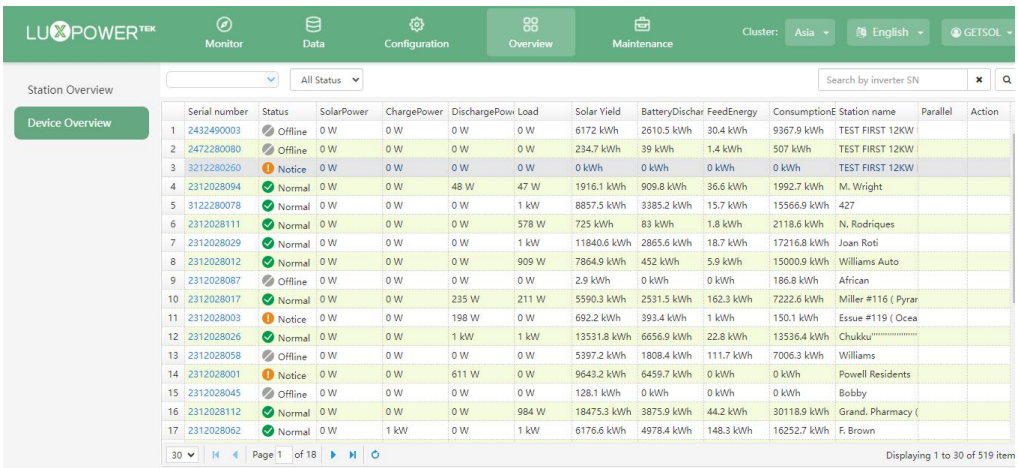
Esta página exibe todos os registros de operação associados à aba de configuração.



Visão Geral

A seção 'Visão Geral' foi projetada para a Luxpower, distribuidores e instaladores, permitindo que verifiquem facilmente as informações gerais do sistema, incluindo a produção solar e o descarregamento da bateria.

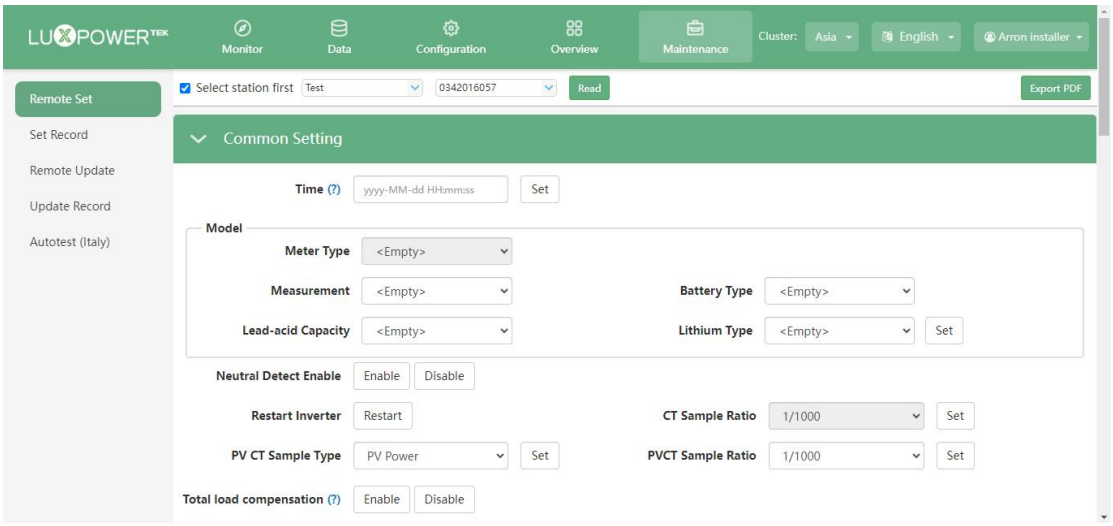




Manutenção

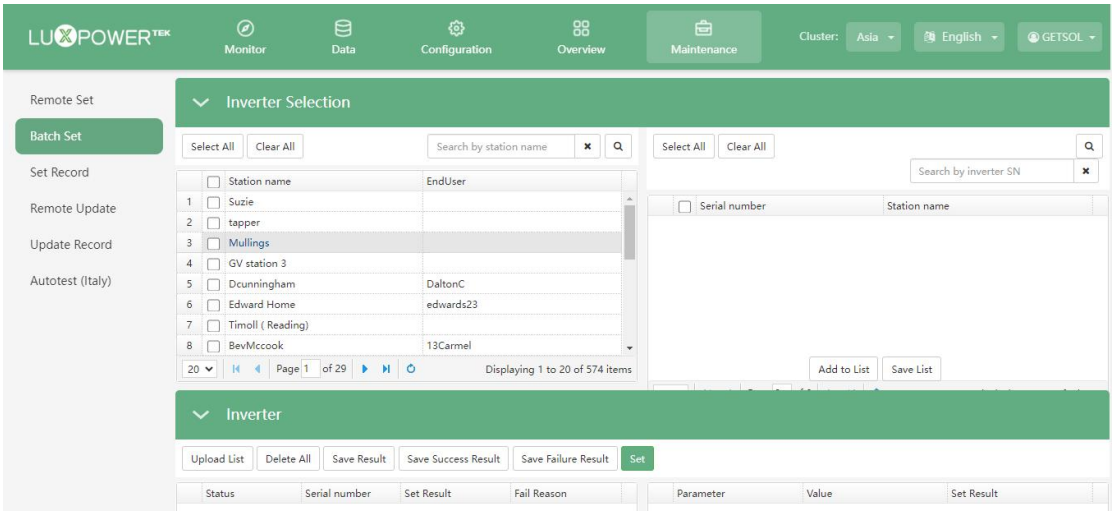
Configuração Remota

A visualização "Manutenção" facilita configurações e atualizações remotas. Para instruções detalhadas sobre configurações remotas, consulte o arquivo "Orientações de Configuração do Website".



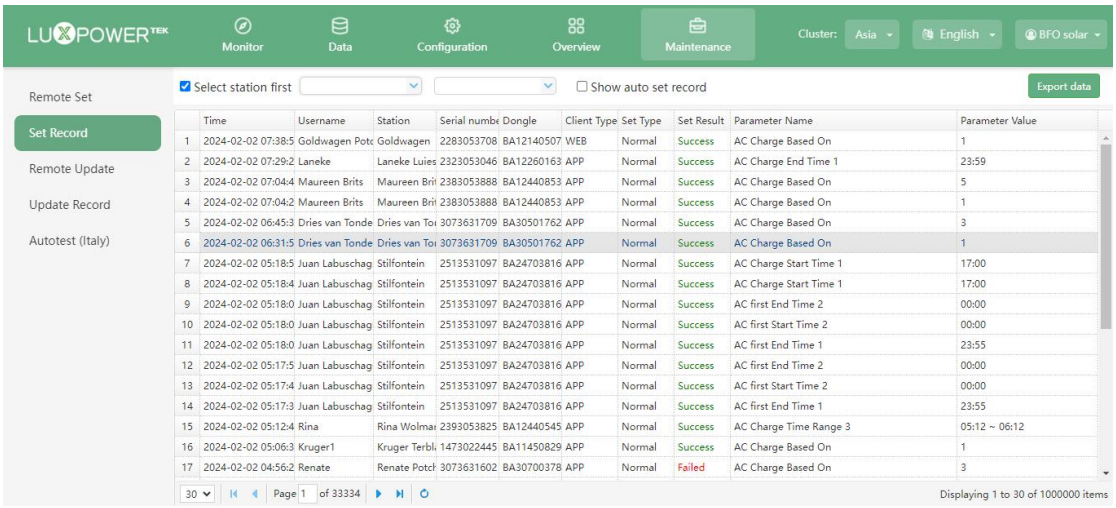
Configuração em Lote

O sistema de monitoramento da Luxpower suporta a função de configuração em lote para distribuidores. Isso permite que os distribuidores gerenciem as configurações de todos os inversores simultaneamente. Para obter orientações sobre as configurações em lote, consulte a documentação "Guia de Configuração do Site".



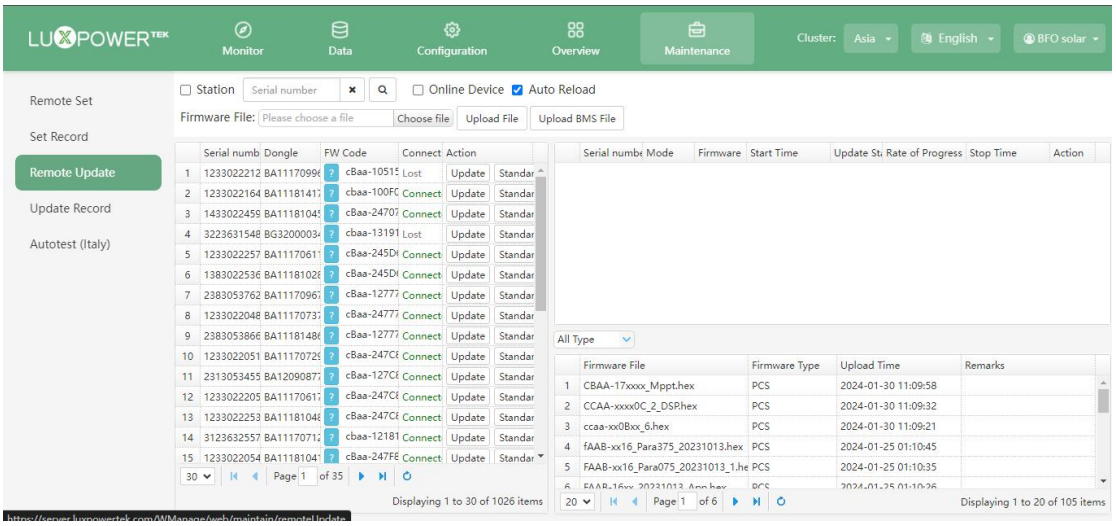
Registro de Configurações

As alterações feitas nas configurações via APP ou Web remotamente são registradas. Esse recurso permite que distribuidores e instaladores acompanhem as mudanças de configuração iniciadas pelos usuários, garantindo transparência e confirmando que as modificações entrem em vigor prontamente.



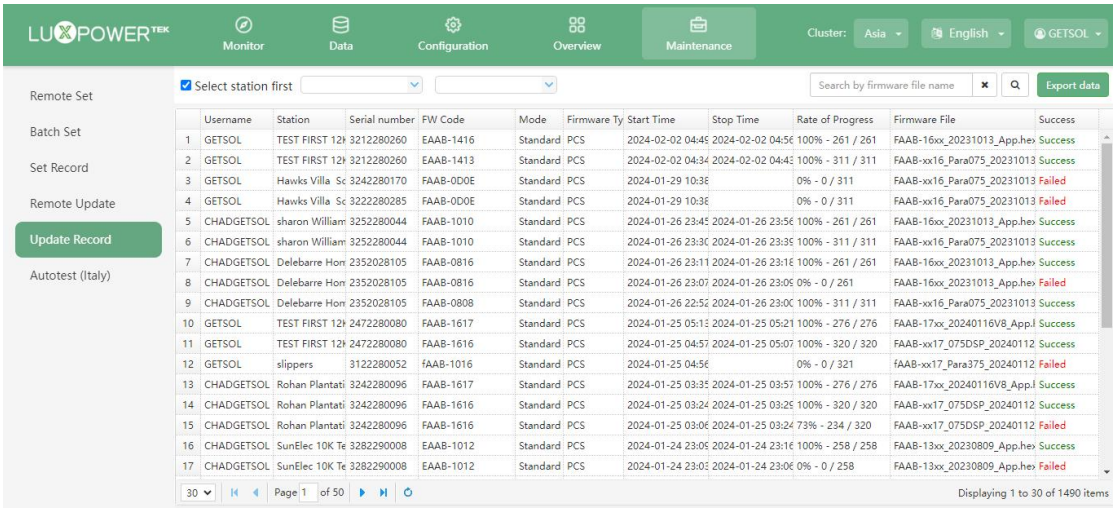
Atualizações Remotas

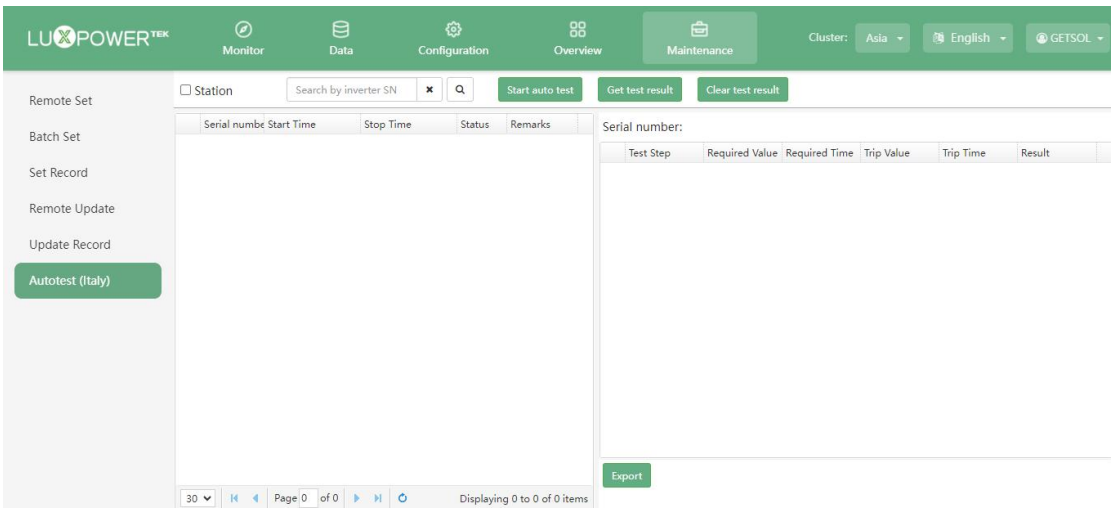
O sistema de monitoramento da Luxpower suporta atualizações de firmware para contas de instaladores. Os instaladores podem atualizar os inversores remotamente conforme necessário. Para instruções detalhadas, consulte o arquivo "Guia de Atualização Remota".



Registro de Atualizações

Esta seção exibe resultados detalhados de todas as atualizações, fornecendo uma visão abrangente do processo de atualização.



Autoteste (Itália)

O recurso "Autoteste" está em conformidade com os requisitos do perfil de rede CEI0-21. Ele simula a resposta dos inversores quando a tensão e a frequência da rede italiana excedem os intervalos especificados. Para referência, consulte o arquivo "Guia de Configuração do Autotest via Web".