



Manual de Instalação de **String Box**



Sumário

Instruções de segurança.....	3
Aviso de segurança no manual.....	3
Aviso de segurança no produto.....	3
Introdução.....	4
Antes de iniciar a instalação, atente-se.....	4
Estrutura Básica String Box 1/1.....	5
Estrutura Básica String Box 2/2.....	6
Estrutura Básica String Box 3/3.....	7
Passo a passo para Instalação.....	8
Checagem de componentes.....	9
Teste termográfico.....	9
Termo de Garantia.....	10

Instruções de segurança

Este manual contém informações necessárias para o uso correto da Stringbox sem Fusível da Elgin. Ele foi desenvolvido para ser utilizado por profissionais com treinamento ou qualificação técnica adequada para operar este tipo de equipamento.

Aviso de segurança no manual



Perigo

A não consideração dos procedimentos neste aviso pode levar à morte, ferimentos graves e danos materiais consideráveis.



Atenção

A não consideração dos procedimentos recomendados neste aviso pode levar a danos materiais.



Nota

O texto objetiva fornecer informações importantes para o entendimento correto e bom funcionamento do produto.

Aviso de segurança no produto



Perigo!

Tensões elevadas presente: Componentes sensíveis a descargas eletroestáticas



Não tocar



Conexão obrigatória ao Terra para proteção



Conexão de blindagem ao Terra

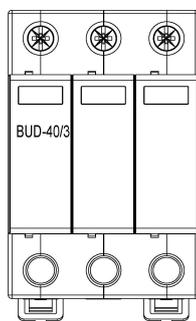
Introdução

A String Box é utilizada para grandes sistemas fotovoltaicos conectados à rede, substituindo conexão por fios/cabos, melhorando a confiabilidade e facilidade na manutenção.

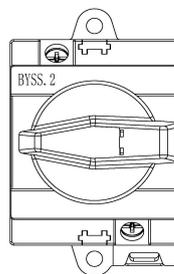
O equipamento foi especialmente desenvolvido para satisfazer esses requisitos, pois possui solução completa para o sistema de geração de energia fotovoltaica. Com a String Box, você pode combinar um grupo de componentes fotovoltaicos com a mesma especificação de acordo com a tensão de entrada, facilitando a conexão com o grupo (string) seguinte.

É importante que os usuários sigam as medidas de segurança relacionadas nas presentes instruções. Para reduzir os riscos e garantir a segurança do usuário, a String Box contém as seguintes características:

- Proteção IP65, com operação e instalação externa, que previne danos causados por raios UV, ácidos alcalinos, umidade e mofo, dentre outros.
- Equipado com DPS (Dispositivo de proteção contra surtos) em corrente contínua, tanto de polo positivo quanto negativo, com proteção contra raios.
- Chave Seccionadora de 4 pólos de corrente contínua conectados em série pelas respectivas polaridades para melhor resistência à tensão. Obs.: A Chave Seccionadora foi idealizada para manobra externa ao acrílico, para evitar qualquer tipo de contato com os componentes internos.



DPS



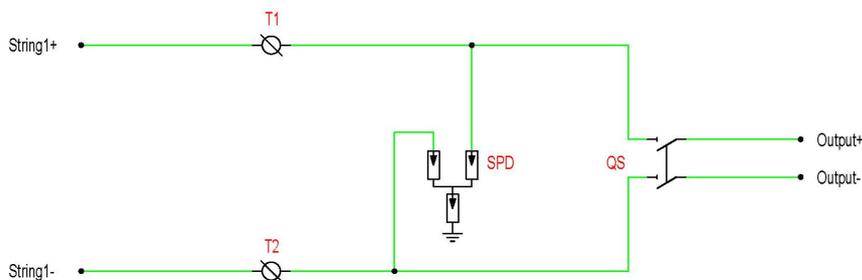
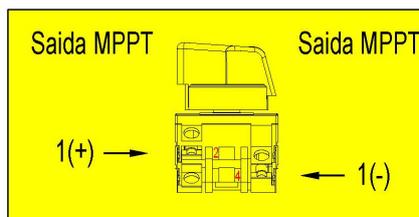
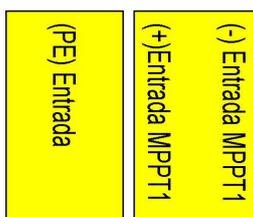
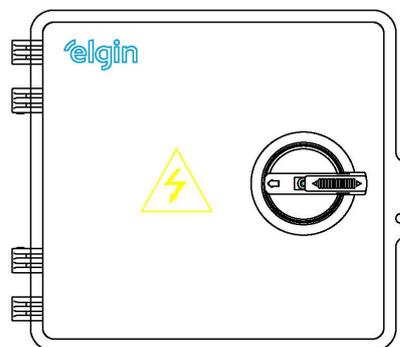
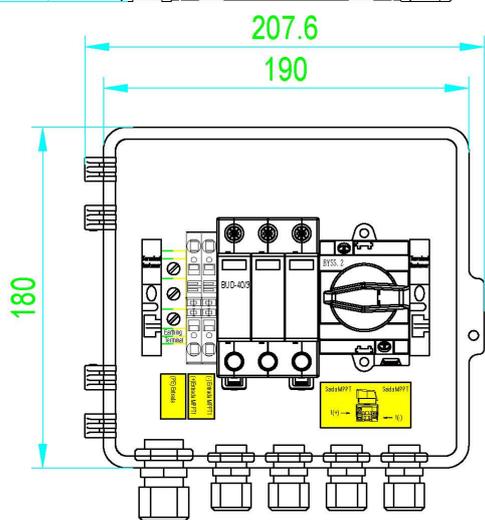
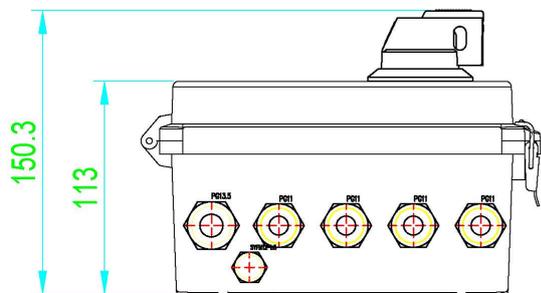
Chave Seccionadora

Antes de iniciar a instalação, atente-se:

- Utilizar EPIs para manuseio do produto;
- Utilizar ferramentas adequadas para cada aplicação;
- Certifique-se de que a chave está na posição "OFF" antes de energizar o equipamento;
- Não altere a disposição da fiação ou dos componentes internos;
- Certifique-se de que a indicação de falha (bandeirola) do DPS está verde.

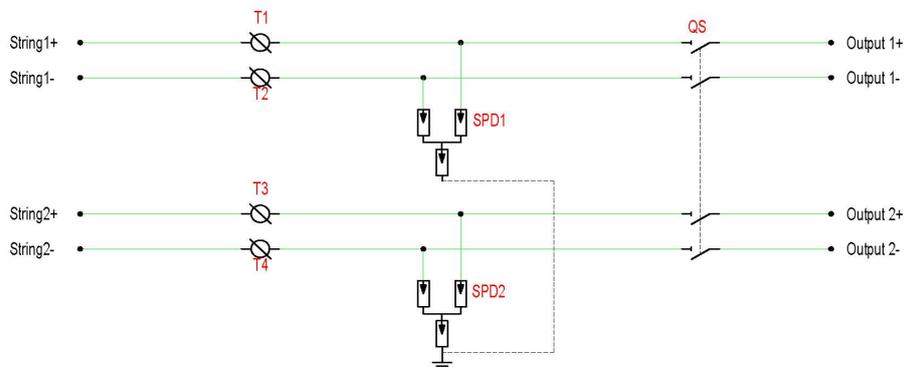
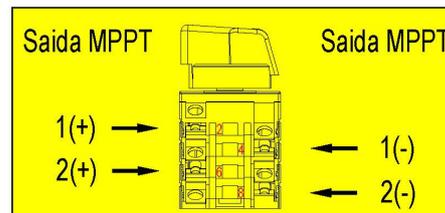
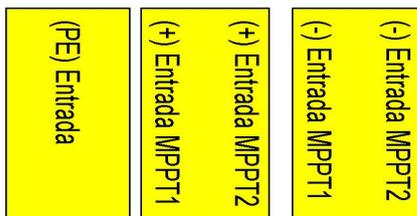
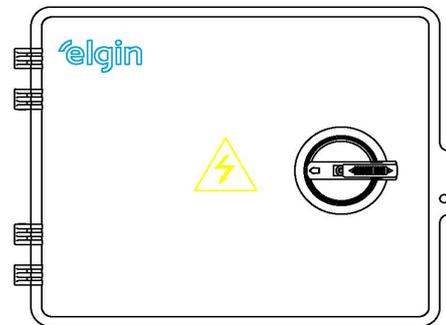
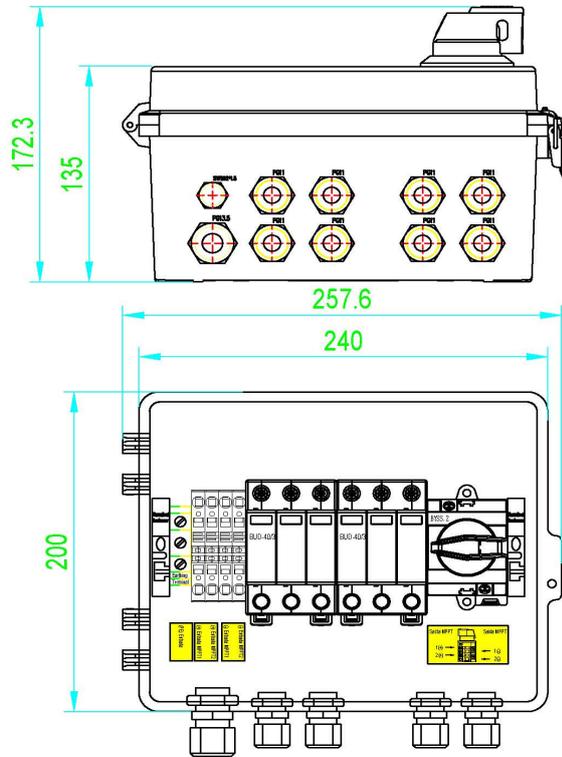
Estrutura Básica

String Box 1/1



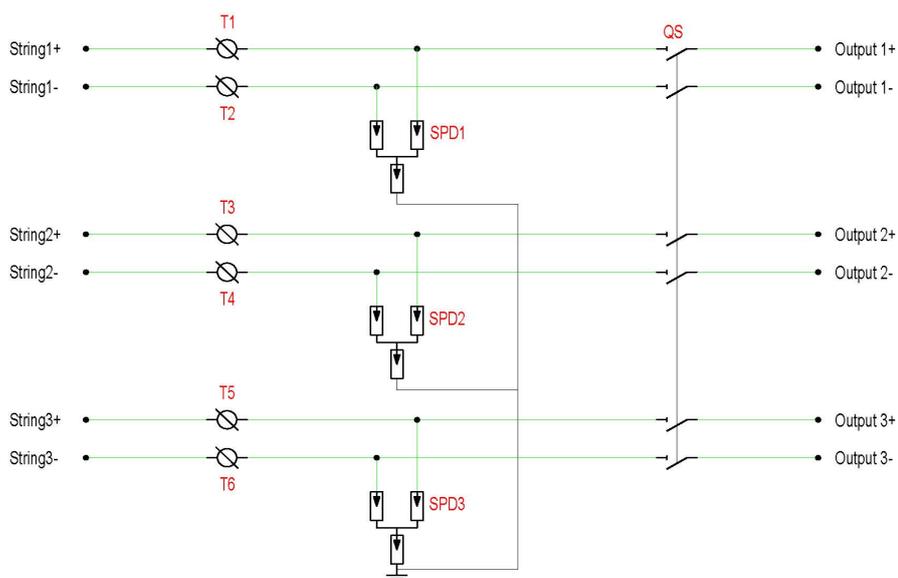
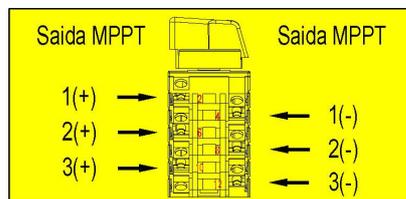
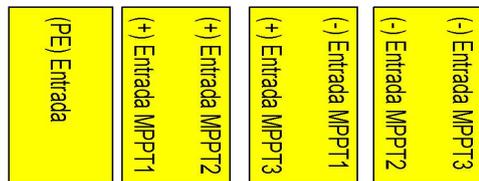
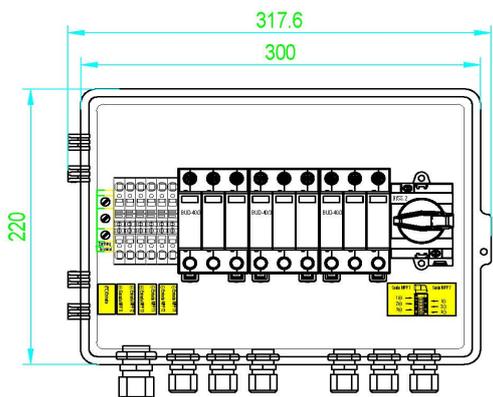
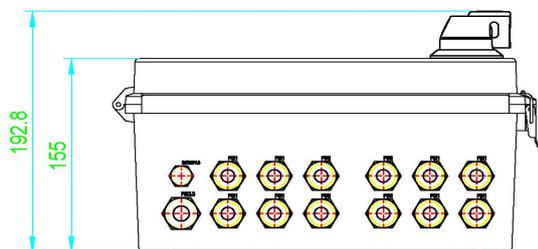
Estrutura Básica

String Box 2/2



Estrutura Básica

String Box 3/3



Passo a passo para instalação

Todos os produtos foram testados e cuidadosamente enviados, porém o mesmo pode ter sido danificado durante o transporte. Antes da instalação, verifique se a embalagem e o produto apresentam condições satisfatórias. Se notar algum problema, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) e forneceremos o suporte necessário à solução do problema.

Requisitos básicos para a instalação

A String Box possui proteção de grau IP65 e pode ser instalada em áreas externas. Apesar disso, é um equipamento elétrico/ eletrônico e não deve ser colocado em locais úmidos. É recomendada a instalação vertical na parede.

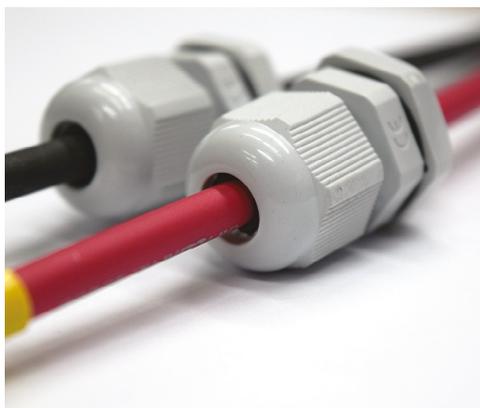
O usuário pode selecionar o fio adequado para cada um dos diferentes terminais conforme a tabela abaixo:

Ítem	Prensa Cabos	Medidas
Fio de Entrada	PG11	5-10 mm
Fio de Saída	PG11	5-10 mm
Fio Terra	PG13,5	6,7-12 mm

Para realizar a instalação da string box siga os passos a seguir:

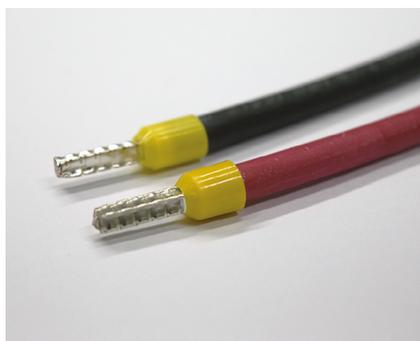
- Verificar se a chave seccionadora está na posição OFF (desligada)
- Retirar tampa frontal e armazená-la de forma que não seja danificada
- Realizar furo na parede de acordo com o local indicado pela string-box Elgin
- Fixar string box na parede - utilize um nível para auxiliá-lo nesse ajuste
- Jamais perfurar a string box em locais fora da indicação para não afetar o seu grau de proteção
- Utilize os prensa cabos para entrada e saída de cabos elétricos

Checagem de componentes



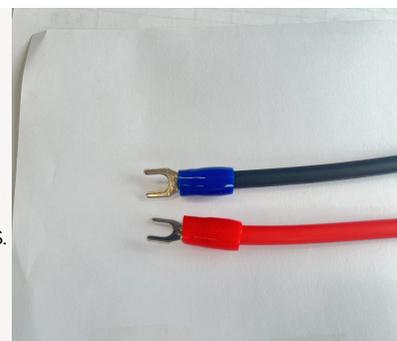
7.1 Prensa cabos

Certifique-se de que os prensa cabos estão bem presos, pois se não estiverem, eles podem afetar o grau de proteção da caixa.



7.2 Crimpagem dos terminais

Certifique-se de que os terminais dos cabos que vêm dos módulos estão devidamente crimpados.



Teste termográfico



8.1 Faça um teste termográfico na String Box

Após a instalação da sua String Box, faça um teste com uma câmera termográfica para verificar se há pontos de aquecimento nas conexões:

Atenção: o teste termográfico deve ser realizado com a String Box em funcionamento com carga total.

Termo de garantia

A Elgin oferece garantia contra defeitos de fabricação ou de materiais para seus produtos por um período de 12 meses, a partir da data de emissão da nota fiscal, fatura de fábrica ou do distribuidor/ revendedor, limitado a 18 meses da data de fabricação, independente da data de instalação e desde que satisfeitos os seguintes requisitos:

- A. Transporte, manuseio e armazenamento adequados;
- B. Instalação correta e em condições ambientais especificadas sem a presença de agentes agressivos;
- C. Operação dentro dos limites de suas capacidades;
- D. Realização periódica das devidas manutenções preventivas;
- E. Realização de reparos e/ou modificações por pessoas autorizadas por escrito pela Elgin;
- F. Toda e qualquer alteração a ser executada no produto, deverá ser previamente analisada e autorizada por escrito pela Elgin sob pena de perda da garantia do produto. A Elgin se isenta de responsabilidade de mau funcionamento do sistema alterado por pessoas não autorizadas;
- G. Na ocorrência de uma anomalia, poderá ser necessário disponibilizar o produto para o fornecedor por um período de até 30 dias, para avaliação da anomalia e seus devidos reparos;
- H. Aviso imediato, por parte do comprador sobre os defeitos ocorridos e que eles sejam posteriormente comprovados pela Elgin, como defeitos de fabricação;
- I. Utilizar componentes com características diferentes das especificadas pelos fabricantes, podem acarretar em danos ao equipamento e perda total da garantia;
- J. Execução de termografia após a instalação do produto com carga total, evidenciando que não há pontos de aquecimento nas conexões.

Obs.: Estão excluídos de garantia, toda e qualquer ação que não estiverem descritas acima e qualquer tipo de intervenção que comprometa o bom funcionamento do equipamento ou a danificação do mesmo.

O não cumprimento dos passos de instalação e dos termos citados acima, podem gerar riscos à integridade da instalação, anulando por completo a garantia do produto.