



Manual de instalação

**Estrutura para telha fibrocimento
fixada em madeira**



Estrutura para telha fibrocimento fixada em madeira

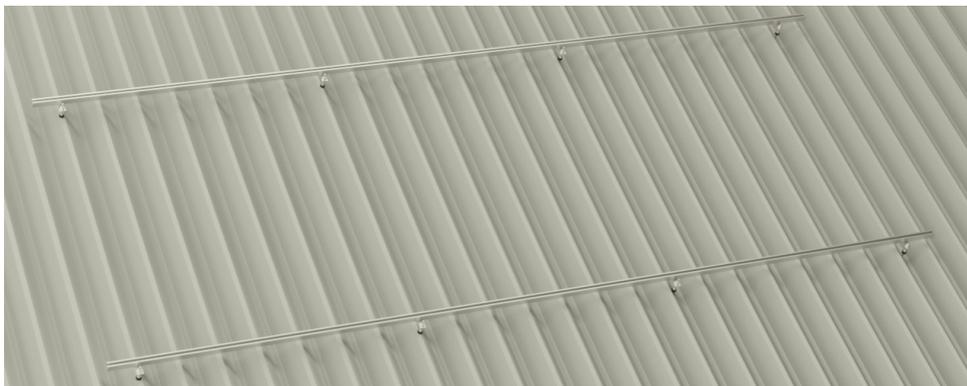
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Obrigado por escolher o sistema de montagem de estruturas e sustentação de módulos fotovoltaicos da Intelbras. Com design inovador, ele é fabricado em alumínio e aço, que conferem maior resistência ao produto, permitindo a instalação do painel solar. A fácil instalação dos encaixes no perfil de sustentação permite a fixação dos módulos em posição de paisagem ou retrato, fornecendo um tempo menor de instalação. O grande número de itens oferecidos pela Intelbras permite a instalação em uma ampla variedade de locais, incluindo ambientes residenciais, comerciais e remotos.

Índice

1. Produto	4
2. Instalação	4
2.1. Ferramentas e equipamentos	4
2.2. Instalação da estrutura de fixação para telha de fibrocimento, base madeira	5
2.3. Instalação dos módulos	6
2.4. Instalação das emendas de perfil	7
2.5. Instalação Kit de aterramento	7
2.6. Projeto executivo	8
Termo de garantia	10

1. Produto



2. Instalação

2.1. Ferramentas e equipamentos

- » Chave allen para parafuso M6;
- » Parafusadeira/furadeira com bocal para parafuso sextavado M4;
- » Chave de boca ou canhão para parafuso sextavado M10.

Torque de aperto

- » Parafuso M10: 3daN.Mm;
- » Parafuso allen M6: 0,57daN.m.

Composição do kit de estrutura para 04 módulos

- » 8 unidades: fixador parafuso rosca dupla para base madeira;
- » 6 unidades: grampo intermediário;
- » 4 unidades: grampo final;
- » 4 unidades: emenda do perfil;
- » 8 unidades: parafuso emenda do perfil.

Emenda do perfil



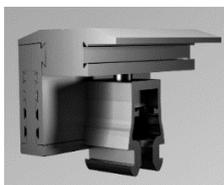
Parafuso emenda/perfil



Fixador



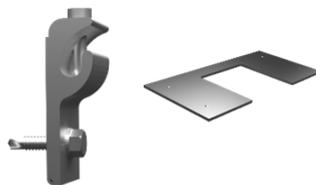
Grampo final



Grampo Intermediário



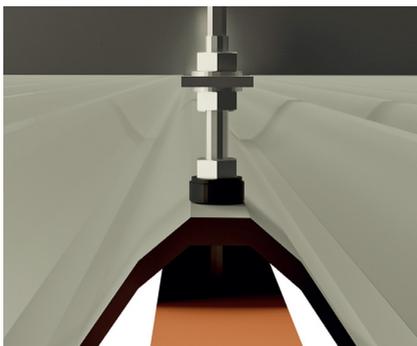
Kit Aterramento



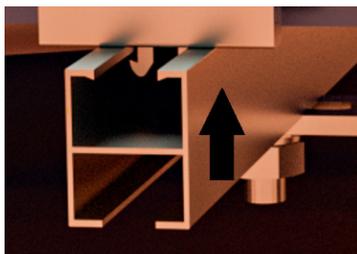
2.2. Instalação da estrutura de fixação para telha de fibrocimento, base madeira

Consulte no manual de instalação dos módulos as distâncias indicadas, verifique no telhado o local de instalação dos suportes para atender estas distâncias.

1. Remova o parafuso de fixação da telha quando for possível ou efetue o furo na telha se necessário, posicione a borracha de vedação e coloque o suporte sobre o caibro e faça a fixação. Faça os ajustes necessários de altura e distâncias. Repita estes passos para os outros fixadores.



2. Coloque o perfil de alumínio fixando o perfil no suporte com o parafuso "T" M10, cada perfil de alumínio (2400 mm) deve estar fixado com ao menos dois suportes e as distancias devem respeitar as orientações do 2.6. *Projeto executivo.*



Obs.: o perfil possui lado correto para sua instalação conforme imagem acima indica.

3. Repita os passos anteriores para os outros perfis.



2.3. Instalação dos módulos

Coloque o módulo sobre o perfil de alumínio, faça primeiro a fixação da lateral do módulo utilizando o grampo final não se esqueça da chapa de aterramento que deve ser colocada junto com o grampo de fixação. Verifique o tamanho do frame do módulo no manual do módulo, os grampos possuem ajustem que vão de 30 a 40 mm.



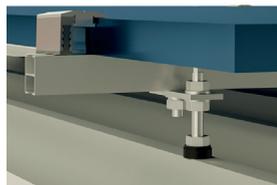
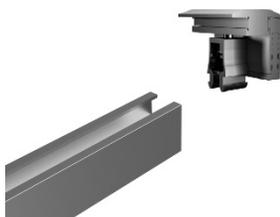
Frame 30 mm



Frame 35 mm



Frame 40 mm



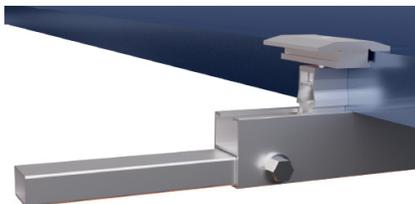
1. Coloque o segundo módulo e faça a fixação utilizando o grampo intermediário, após a instalação de todos os módulos finalize utilizando os grampos finais.



Obs.: o grampo intermediário e o grampo final atendem os módulos com altura de 30 a 40 mm e são dotados de engate rápido que permite o encaixe utilizando-se apenas uma mão, seguido de aperto.

2.4. Instalação das emendas de perfil.

1. Para utilizar a emenda de perfil, basta inserir a emenda na gaveta inferior do perfil, e depois utilizando o parafuso auto brocante fazer a fixação;

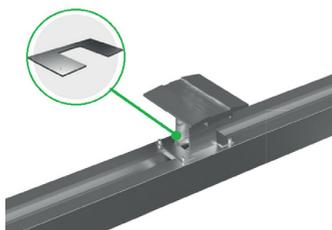


2. Insira o perfil de continuação e fixe-o utilizando o parafuso auto brocante em cada lado.

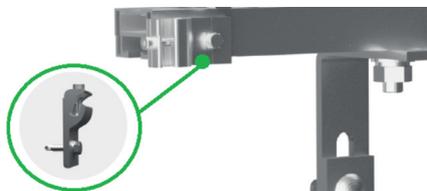


2.5. Instalação Kit de aterramento

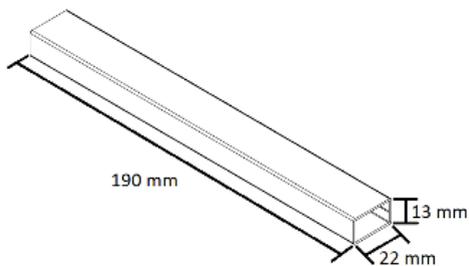
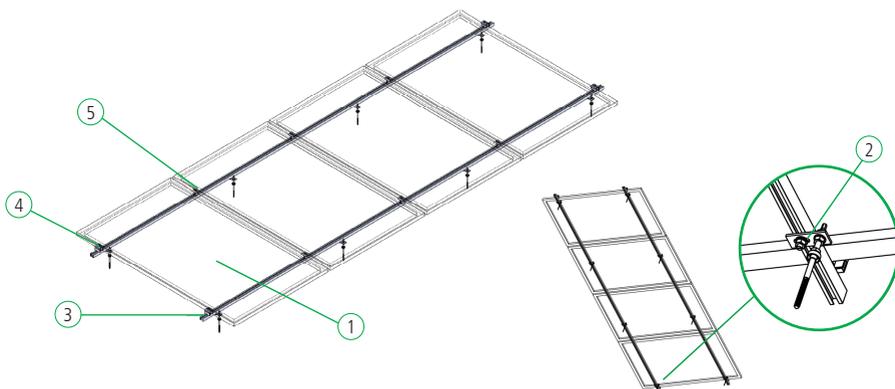
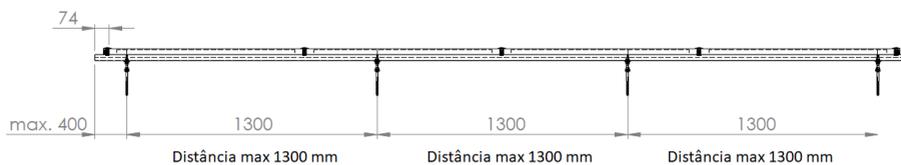
1. Posicionar as chapas de aterramento intermediárias, embaixo dos painéis fotovoltaicos, com o gume cortante voltado para o painel fotovoltaico. Desta forma o anodizado do painel é rompido, possibilitando o aterramento deve -se posicionar uma chapa de aterramento para cada junção de placas (grampo intermediário).



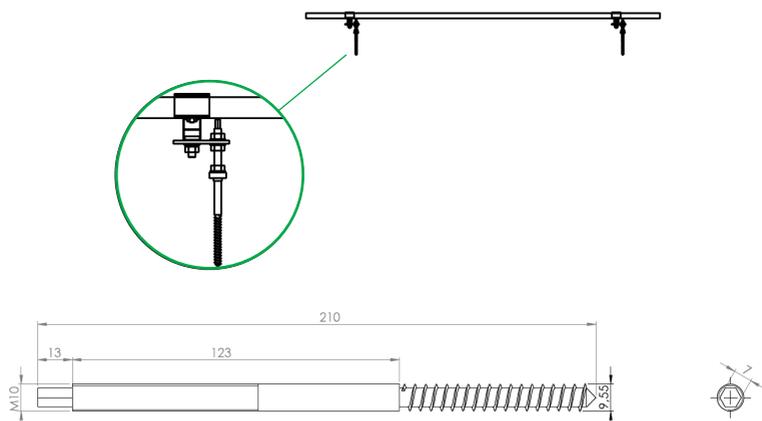
2. Posicionado o terminal de aterramento, deve se utilizar um conjunto para cada linha de trilho de alumínio (desde que todas foram colocadas no mesmo equipotencial pela utilização das emendas). O parafuso auto brocante perfurará o perfil de alumínio, garantindo uma boa fixação e um bom contato elétrico.



2.6. Projeto executivo



Item	Referência	Quantidade
1	Módulo	4
2	Parafuso fixador	8
3	Perfil H	2
4	Grampo final	4
5	Grampo intermediário	6



Obs.: » Projeto executivo de um kit para 4 módulos;

- » Os perfis de alumínio não fazem parte deste kit de instalação e devem ser adquiridos separadamente;
- » O perfil pode variar de com o projeto e tamanho do módulo;
- » Independente do kit ou tamanho do perfil a distância máxima entre fixadores é de 1,3 m.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 177 meses de garantia contratual mais 3 (três) meses a título de garantia legal, garantia de 25 anos contra corrosão quanto os produtos forem instalados em ambientes de classe C3, 15 anos em ambiente C4 e 5 anos em ambiente C5, conforme NBR 14643 - Corrosão atmosférica - Classificação da corrosividade de atmosferas. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresenta- rem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

As garantias para estrutura solo serão definidas a partir da Tabela abaixo:

Categoria de corrosividade	Tempo de garantia (Ano)
C5 - Faixa de até 50 Km do litoral	8
C4 - Regiões metropolitanas industriais ¹ e faixa entre 50 e 100 Km do litoral	12
C1 / C2 / C3 - Demais cidades	12

¹ Regiões metropolitanas industriais: Belo Horizonte, São Paulo, Porto Alegre, Curitiba, Manaus. As categorias de corrosividade atmosférica foram consultadas na NBR 14643.

2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pela taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.intelbras.com.br/

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Filial Nordeste: Rua Riachão, nº 200, Módulo 1C. – Bairro de Muribeca – Jaboatão dos Guararapes/
Pernambuco – 54355-057 – CNPJ: 82.901.000/0018-75 – www.intelbras.com.br

Filial Sul: Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

02.22
Indústria brasileira