



SMART 10

Instruções de montagem

Telhado Metálico



Comece aqui

ÍNDICE

INFORMAÇÕES IMPORTANTES	03
GARANTIA	04
SEPARANDO AS FERRAMENTAS	05
COMPONENTES	06
DETALHES DO SMART10	07
MONTAGEM	08

Informações

IMPORTANTES

Segurança

- O sistema de fixação 2P deve ser instalado por profissionais qualificados e treinados para este serviço.
- Adaptações sem autorização da 2P Acessórios podem invalidar a garantia do produto.
- Verifique antes de instalar se a capacidade do telhado ou laje suporta o peso extra dos painéis e equipamentos a serem montados.
- Observe as Normas e Regulamentos Ambientais locais antes de instalar o seu sistema de geração solar.
- É necessário o cumprimento dos regulamentos de saúde e segurança, diretrizes de prevenção de acidentes e normas aplicáveis ao trabalho a ser executado.
- Quando for o caso, a proteção contra raios deve ser observada para que o aterramento seja garantido no local. Use fixadores e peças auxiliares de proteção contra raios se necessário e sempre consulte um especialista na área.
- Os EPI's - Equipamentos de Proteção Individual, tais como capacete de segurança, botas e luvas de segurança dentre outros devem ser utilizados.

Preparação

- Antes de iniciar a instalação, verifique se foram recebidos todos os componentes do sistema de montagem e se o mesmo é compatível com o telhado ou local a ser instalado.
- Separe o material de acordo com a ordem de montagem bem como as ferramentas que serão utilizadas em cada etapa.

GARANTIA

Todos os nossos acessórios possuem garantia contra defeitos de fabricação pelo período de 12 anos, a partir da data da compra dos materiais, com a apresentação da Nota Fiscal de compra.

Em caso do não cumprimento das orientações de instalação e cuidados contidos neste manual, a 2P Acessórios não se responsabiliza por eventuais danos causados aos equipamentos e pessoas.

Para maiores informações, clique no ícone abaixo e visualizar nosso termo de garantia ou solicite a um de nossos vendedores.



Separando as **FERRAMENTAS**

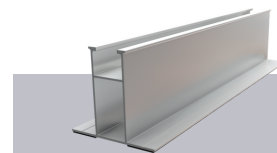
- TRENA
- NÍVEL
- CHAVE DE BOCA (13mm)
- PARAFUSADEIRA (20V)
- LINHA DE PEDREIRO
- CHAVE ALLEN (6mm)
- CHAVE ALLEN (5mm)
- BIT SEXTAVADO (5/16)
- SERRA DE FERRO

Dica 2P

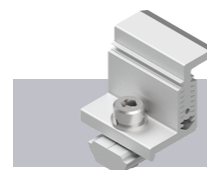
- Sempre confira a maleta de ferramentas antes de sair para o cliente.
- Ferramentas elétricas devem ser carregadas previamente para evitar atrasos na obra.
- Leve as ferramentas em poucos volumes (containers) para facilitar a conferência ao término do serviço.
- Uma bolsa de lona ajuda a içar as ferramentas para o telhado.
- Utilizou a ferramenta, volte a mesma para a bolsa de ferramentas. Isso evita o esquecimento de ferramentas no local de trabalho e agiliza o serviço.

Visão geral dos **COMPONENTES**

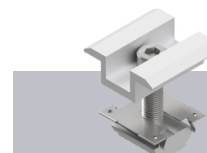
01. Trilho Smart 10



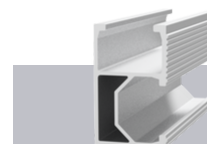
02. Grampo final ajustável



03. Grampo intermediário



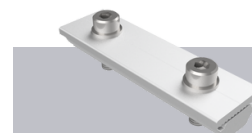
04. Trilho tipo “C” de alumínio 6063-T5



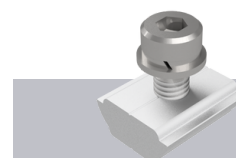
05. Grampo de aterramento



06. Junção para trilho



07. Parafuso M8 – (chave Allen - 6mm)



Detalhes

SMART 10



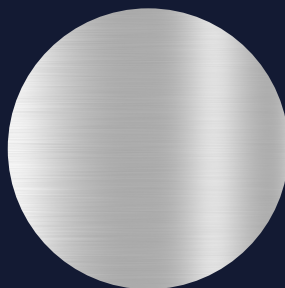
- O trilho Smart 10 é fabricado com Alumínio 6063-T5, conferindo durabilidade e resistência ao produto.
- A telha metálica deve possuir no mínimo 0,43mm de espessura.
- O mesmo vem acompanhado com um conjunto de borrachas adesivas para evitar vazamentos nos pontos de apoio na telha metálica.
- A altura de 100mm confere ao produto a condição mínima de distância em relação ao topo da telha requerida pelos fabricantes de painel solar.
- As medidas padrão de comprimento são de 30cm ou 50cm, atendendo a grande maioria dos modelos de telhas existentes no mercado nacional.
- A marcação em baixo relevo da base do trilho serve como guia para facilitar o furo passante de 4mm a ser realizado para a fixação na telha.
- Os parafusos rosqueados devem ser apertados com chave Allen 6mm ou parafusadeira (torque de 15-25 N.m).
- Os parafusos brocantes devem ser fixados com chave sextavada ou parafusadeira de 10mm (torque de 5-10 N.m).

Borracha de vedação



Evita a entrada de água pelos furos

Alumínio 6005



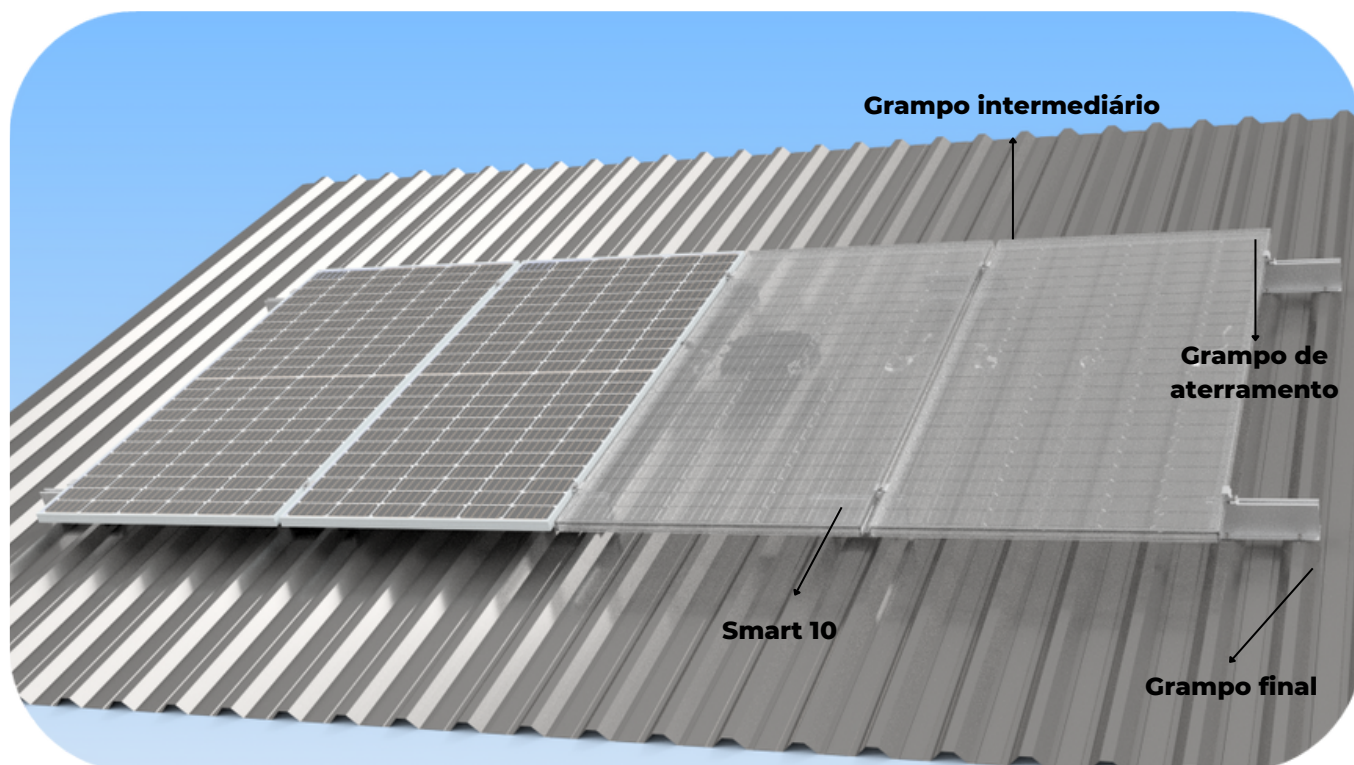
Alta durabilidade e resistência

Duplo ajuste de altura



Permite o nivelamento do trilho no "L" Metálico

MONTAGEM



- Comece a montagem definindo a melhor água do telhado, preferencialmente voltado para o Norte.
- Evite áreas próximas a árvores, antenas, postes ou construções que possam sombrear os painéis durante o decorrer do ano.
- Verifique se todos os pontos em que a telha metálica apoia na terço estão presas com o parafuso correspondente. Se não, providencie este serviço.
- Defina a área que os painéis ocuparão no telhado, marcando com um giz ou caneta no próprio telhado.
- Não esqueça de considerar a distância entre painéis como sendo a largura do grampo intermediário nesta medida.
- Após definida a área dos painéis, defina o balanço no final das strings de 20cm a 50cm e encontre os topos das telhas (castelos) mais próximos do início e final da string.

MONTAGEM

- Em cada posição de encontro dos painéis (grampos intermediário) e nas posições finais da strings (grampos finais) coloque um trilho Smart 10.
- Centralize os trilhos Smart 10 de forma que os grampos fiquem o mais próximo possível do centro da peça.
- Marque com um marcador permanente a furação que será feita no trilho Smart 10, considerando a centralização no topo da telha metálica (castelo).
- Após marcar todos os 4 (quatro) furos, utilize uma broca de 4mm para fazer os furos que deverão ser passantes para o parafuso brocante de fixação.
- Cole um par de borracha na parte de baixo de cada trilho Smart 10, nos pontos de apoio da telha, cobrindo os furos.
- Após coladas, posicione o trilho Smart 10 e fixe com os parafusos brocantes fornecidos com o Kit (Fig 1).
- Fixe o primeiro e último trilho Smart 10 da string.
- Fixe os demais utilizando uma linha de pedreiro para alinhar a posição correta dos mesmos em relação ao primeiro e último trilho.
- Os parafusos brocantes devem ser fixados com chave ou parafusadeira com o bit de 10mm (torque de 5-10 N.m).

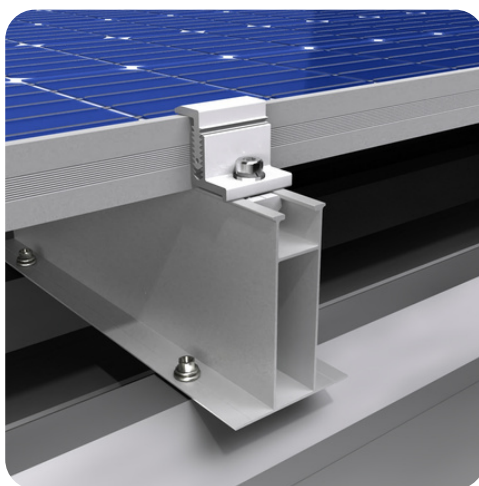


Figura 1

Dica 2P

- Deixe para emendar os trilhos após o posicionamento nos prisioneiros. Encaixe os mesmos nas porcas quadradas dos prisioneiros e coloque as emendas em apenas um dos trilhos. Depois deslize as mesmas para as posições definitivas e aperte conforme o torque especificado.

MONTAGEM

- Quando utilizar otimizadores de potência, estes poderão ser fixados nos mesmos trilhos Smart 10 utilizados para prender os painéis, somente sendo deslocados para as laterais (Fig. 2).
- Após a fixação de todos os trilhos Smart 10, posicione os painéis que serão montados nas suas posições definitivas.
- Posicione os otimizadores em suas posições finais e fixe os mesmos com os parafusos M8 fornecidos.
- Ao posicionar os otimizadores, evite as áreas aonde teremos a colocação dos grampos intermediários e finais. Afaste no mínimo 10cm destas áreas de fixação dos painéis.
- Faça as conexões elétricas de corrente alternada (AC) e de corrente contínua (DC) dos painéis.
- Faça a fixação do grampo de aterramento no final de cada string e conecte ao terra geral da instalação.
- Após todas conexões elétricas e caixas de passagens finalizadas, fixe os painéis com os grampos fornecidos com o kit.
- No início e final das strings, fixe os painéis utilizando os grampos finais ajustáveis (Fig. 3).

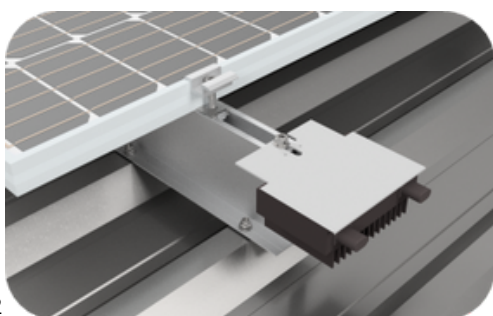


Figura 2

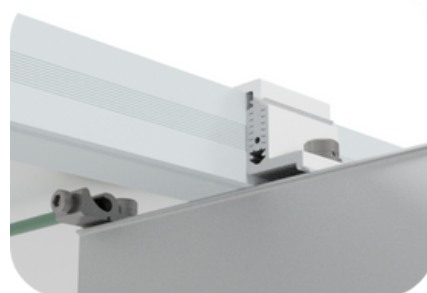


Figura 3

Dica 2P

- Utilize um gabarito com o comprimento ou largura dos painéis para facilitar a marcação da posição dos mesmos nos trilhos. Isso evita erros de medida e atraso na montagem.

MONTAGEM

- Entre painéis fixar com os grampos intermediários (Fig. 5) não esquecendo a placa de aterramento entre os painéis (Fig 6).
- Alinhe lateralmente a string utilizando uma linha de pedreiro.
- Finalize a fixação dos painéis em sua posição definitiva apertando os mesmos com chave Allen 6mm ou parafusadeira conforme o torque especificado.
- Faça uma inspeção geral para ver se não ficaram fios sem proteção, parafusos soltos ou mesmo painéis desalinhados.



Figura 5

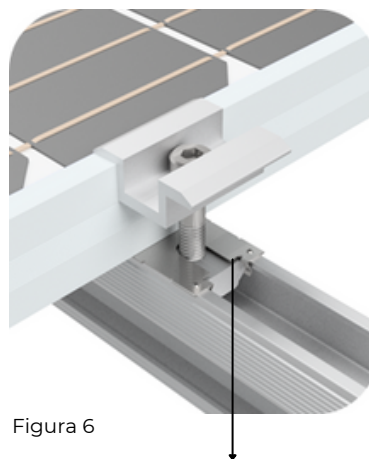


Figura 6

Placa de aterramento

Dica 2P

- Não deixe cabos ou fios expostos à ação do tempo sem proteção mecânica adequada (eletrodutos e corrugados de borracha específicos).
- Teste todo o sistema antes de desmontar as escadas, andaimes e guardar as ferramentas.
- O trabalho só finaliza após o comissionamento e aprovação elétrica do sistema.
- Desmonte as escadas e acessos ao telhado somente após o teste de aceitação e comissionamento finalizados.

CONTEM CONOSCO

Desde já nos colocamos à disposição para quaisquer dúvidas e pretendemos estar com vocês em seus próximos projetos!

Contem conosco,

Boas vendas!

2P Acessórios

Siga nossa página e fique por dentro das novidades



[Clique aqui](#)



2P ACESSÓRIOS LTDA
Rua Edith Flório Faccio, 30 – Galpão 2, Ressaca, Atibaia/
SP - CEP: 12945-208
www.2pacessorios.com.br