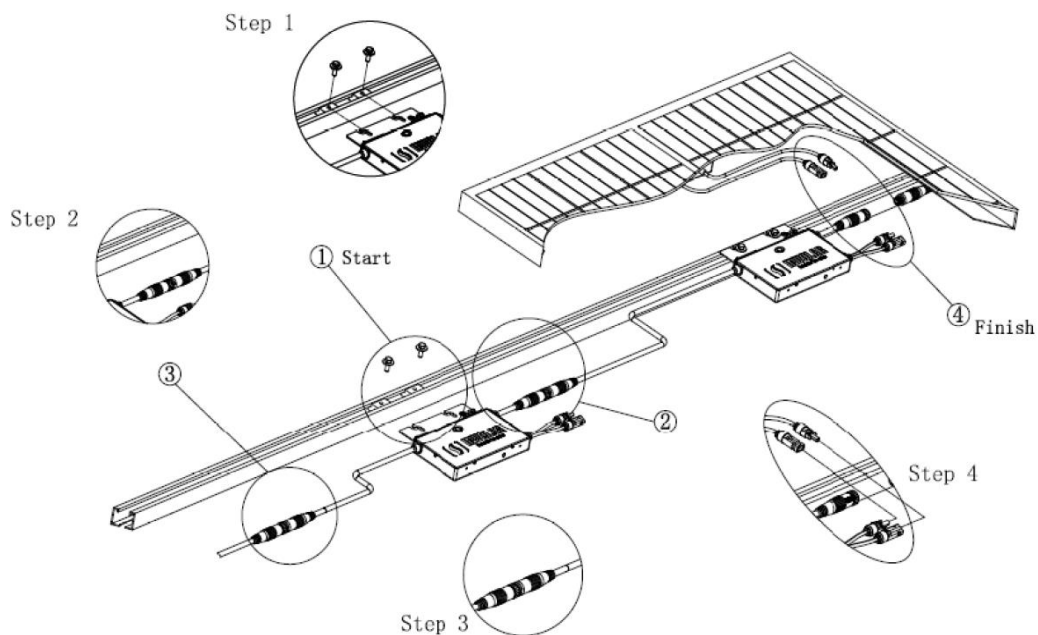


Guia rápida de instalação dos Sistemas Fotovoltaicos Riosolar 270 até 300 CA com micro inversores para interligação na rede elétrica através da regulação de micro geração (resolução normativa 482/2012 da ANEEL.)

1. Verifique o local de instalação: O módulo fotovoltaico precisa ser exposto ao sol inteiramente, sem sombreamento (durante todos os dias do ano). Se você instala módulos em várias fileiras os módulos não podem gerar sombreamento entre eles (distância mínima: 0,8-1 m)
2. Registre o sistema fotovoltaico na sua concessionária (verifique este dado na sua conta de luz). Informação sobre como fazer o registro encontra no site: www.americadosol.org/guiaFV.
3. Instalação do Sistema Fotovoltaico Rio Solar: A inclinação do módulo pode ser entre 5 e 25 graus, direcionado pelo Norte. Com ventilação natural (deixar espaço entre o módulo e o telhado para circulação de ar) desta forma melhorará o rendimento do módulo. Dependendo do tipo de telhado ou terreno tem várias opções de fixação (com fundação, com perfil de alumínio ou de aço, a moldura de cada módulo tem 4 furos de fixação, cada micro inversor tem 2 pontos de fixação, ver passo ①)
4. Interconexão do micro inversor (ou dos micro inversores) na rede. Para interconexão a rede tem três opções:
Opção 1: A mais simples com 1 módulo: interconecte a saída (conector com 3 pinos com cabo longo) na rede elétrica: Terra e fase e neutro (para rede de 230 V) ou terra, fase, fase (para redes de 110 V).
Opção 2: Para sistemas com um número maior de inversores você pode interconectar os micro inversores: Insira o conector de um micro inversor (com cabo longo) no próximo micro inversor (combine com o cabo curto, ver passo ②) e conecte este inversor a rede como foi explicado na opção 1. Número limite: 16 módulos.



Opção 3: Com o “E-gate” (opcional) para monitoramento independente da produção de energia de cada módulo: Antes de entrar na rede elétrica com a linha de micro inversores entre no E-gate (com o cabo longo do último inversor) e conecte a saída do E-gate na rede. O monitoramento funciona com até 16 módulos (o fabricante recomenda interconectar uma

fileira de 8 micro inversores e depois interconectar 2 fileiras em paralelo - de 8 micro inversores - no E-gate).

5. Interconecte o micro inversor ao módulo com os 2 conectores simples preparados (MC4, ver ④), o micro inversor precisa ser protegido contra chuva e insolação direta.
6. Verifique o funcionamento correto: Se o módulo está exposto ao sol e o inversor está conectado na rede, acenderá uma luz verde, depois de 1 minuto em cada micro inversor. No início uma luz amarela estará piscando, se tem erro mostrará uma luz vermelha. Como E-gate (5. Opção 3) você pode verificar a geração na internet.
7. Combine a vistoria com a sua concessionária para formalizar o “net-metering”. A concessionária instalará o medidor bidirecional. A energia gerada pelo sistema RIOSOLAR será reduzida da sua conta de luz, no final você pagará somente o saldo restante.