MAPA DE INSTALAÇÃO

Para a folha / Vers la page / Al foglio / Zu Blatt / Para a página: _____

Grupo de painéis / Grupo de módulos / Grupo de módulos / Modulgruppe / Modulegroep: Azimute / Azimute: Tilt / Inclinaison / Inclinação / Ângulo de inclinação / Helling: folha / página / foglio / Blatt / pagina____ / _____	Cliente / Cliente / Kunde / Cliente:	Instalador / Instalador / Instalador:

NSEW / NSEO
NSOW / NZOW

	1	2	3	4	5	6	7
A							
B							
C							
D							
E							
F							
G							
H							
J							
k							

Etiqueta de série Envoy /
etiqueta de número de série / etiqueta
de série Envoy /
Número de série/número de série da etiqueta:

ENPHASE.COM

MAPA DE INSTALAÇÃO / PLANO DE INSTALAÇÃO
MAPA DE INSTALAÇÃO / PLANO DE INSTALAÇÃO
MAPA DE INSTALAÇÃO

Para a folha / Vers la page / Al foglio / Zu Blatt / Para a página: _____

© 2018 Enphase Energy Inc. Todos os direitos reservados.

GUIA **DE INSTALAÇÃO** RÁPIDA

ENPHASE.

Instale o Microinversor **Enphase IQ 7A**

Para instalar os microinversores da série Enphase IQ, leia e siga todos os avisos e instruções neste guia e no *Manual de instalação e operação do microinversor Enphase IQ 7A* em enphase.com/support. Os avisos de segurança estão listados na última página deste guia.

Os modelos de Microinversor Enphase listados neste guia não requerem condutores de eletrodo de aterramento (GEC) ou condutores de aterramento do equipamento (EGC).
O microinversor possui classificação de isolamento duplo Classe II, que inclui proteção contra falha de aterramento (GFP). Para suportar GFP, use apenas módulos PV equipados com cabos DC rotulados como ***PV Wire*** ou ***PV Cable.***

IMPORTANTE: Os microinversores da série Enphase IQ requerem o cabo Q e não são compatíveis com o cabeamento Enphase anterior. Um Envoy-S é necessário para monitorar o desempenho dos Microinversores IQ. Os Acessórios Q funcionam apenas com Microinversores da Série Enphase IQ.

PREPARAÇÃO

A) Baixe o aplicativo móvel Enphase Installer Toolkit e abra-o para fazer login em sua conta Enlighten. Com este aplicativo, você pode digitalizar os números de série do microinversor e conectar-se ao Enphase Envoy-S para acompanhar o progresso da instalação do sistema. Para baixar, acesse enphase.com/toolkit ou escaneie o código QR à direita.

B) Consulte a tabela a seguir e verifique a compatibilidade do módulo PV em: enphase.com/en-us/support/module-compatibility

Modelo	Contagem de células do módulo fotovoltaico do conector DC	
Tipo IQ7A-72-2-INT	MC4, travamento	Emparelhe com 60 células/120 meias células ou 72 células/144 meias células

C) Além dos Microinversores Enphase, módulos fotovoltaicos e racks, você precisará destes itens Enphase: • Um gateway de comunicação Enphase Envoy-S (modelo ENV-S-WM-230 ou ENV-S-WB-230-F/G/I) é necessário para monitorar a produção solar e pode ser necessário para propagar um perfil de grade para os microinversores.

NOTA: Dependendo da sua região, os microinversores da série IQ podem não produzir até que um Envoy-S seja instalado e configurado com o perfil de grade apropriado. Consulte o Guia de instalação rápida do Envoy-S para obter detalhes. • Enphase Q Relay, monofásico (Q-RELAY-1P-INT) ou Enphase Q Relay, multifásico (Q-RELAY-3P-INT). • Abraçadeiras ou presilhas de cabo (ET-CLIP-100 - funciona com cabo multifásico e monofásico) • Tampas de vedação Enphase (Q-SEAL-10): para quaisquer conectores não utilizados no cabo Enphase Q • Terminador Enphase (Q- TERM-R-10 para monofásico ou Q-TERM 3P-10 para multifásico): um para cada extremidade de segmento de cabo CA. • Ferramenta de Desconexão Enphase (Q-DISC-10) • Cabo Enphase Q para monofásico ou multifásico:

Modelo de cabo	Espaçamento do conector*	Orientação do módulo fotovoltaico	Conectores por caixa
Fase única			
Q-25-10-240	1,3 m	Retrato (todos)	240
Q-25-17-240	2,0m	Paisagem (60 e 96 células)	240
Q-25-20-200	2,3m	Paisagem (72 células)	200
Multifásico			
Q-25-10-3P-200	1,3m	Retrato (todos)	200
Q-25-17-3P-160	2,0m	Paisagem (60 e 96 células)	160
Q-25-20-3P-160	2,3m	Paisagem (72 células)	160

*Permite 30 cm de folga no cabo.

D) Verifique se você possui estes outros itens: • Uma caixa de junção CA ou isolador CA. • Ferramentas: chaves de fenda, cortador de fio, voltímetro, torquímetro, soquetes e chaves para montagem de hardware • Conectores de campo (Q-CONN-R-10M e Q-CONN-R-10F para cabo Q monofásico ou Q-CONN-3P-10M e Q-CONN 3P-10F para cabo Q multifásico): conectores macho e fêmea opcionais para conexões monofásicas.

E) Proteja seu sistema com dispositivos de supressão de raios e/ou surtos. Também é importante ter um seguro que proteja contra raios e surtos elétricos.

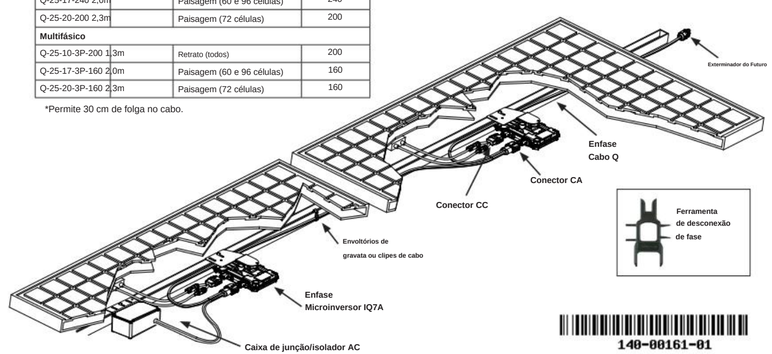
F) Planeje seus circuitos de ramificação CA para atender aos seguintes limites para número máximo de microinversores por ramificação quando protegidos com um dispositivo de proteção contra sobrecorrente de 20 A (OCPD) . Para instalações multifásicas, use um OCPD 25A de 3 pólos.

Máximo* IQ 7A Micros por circuito de ramificação	
Monofásico	**CA 11 (20 A OCPD)**
Trifásico 13 micros por fase (25 A OCPD)	

* Os limites podem variar. Consulte os requisitos locais para definir o número de microinversores por filial em sua área.

G) Dimensione a bitola do fio CA para considerar o aumento de tensão. Selecione os tamanho correto do fio com base na distância desde o início do cabo Enphase Q até o disjuntor no centro de carga. Consulte o resumo técnico de aumento de tensão em enphase.com/support para detalhes.

Melhor prática: alimentação central paralela do ramal dentro do circuito para minimizar o aumento de tensão em um ramal totalmente preenchido.



140-00161-01

INSTALAÇÃO

1 Posicione o cabo Enphase Q

A) Planeje cada segmento de cabo para permitir que os conectores no cabo Enphase Q se alinhem com cada módulo fotovoltaico. Permita um comprimento extra para folgas, voltas do cabo e quaisquer obstruções.

B) Marque os centros aproximados de cada módulo fotovoltaico no rack fotovoltaico.

C) Disponha o cabeamento ao longo das estantes instaladas para o circuito derivado de CA.

D) Corte cada segmento de cabo para atender às suas necessidades planejadas.

AVISO: Ao fazer a transição entre as fileiras, prenda o cabo no trilho para evitar danos ao cabo ou ao conector. Não conte com o conector para suportar a tensão.

2 Posicione a caixa de junção/isolado AC

A) Verifique se a tensão CA no local está dentro da faixa:

Serviço Monofásico		Serviço trifásico	
L1 a N 207 a 253 VAC	L1 a L2 a L3	360 a 440 VAC	
		L1, L2, L3 a N 207 a 253 VAC	

B) Instale uma caixa de derivação/isolador CA em um local adequado no rack.

C) Forneça uma conexão CA da caixa de junção/isolador CA de volta à conexão da rede elétrica usando equipamentos e práticas conforme exigido pelas jurisdições locais.

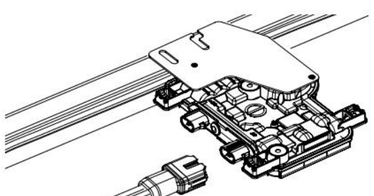
3 Monte os Microinversores

A) **Monte o suporte do microinversor voltado para cima (conforme mostrado) e sob o módulo fotovoltaico, longe da chuva e do sol.** Deixe um mínimo de 1,9 cm entre o teto e o microinversor. Deixe também 1,3 cm entre a parte traseira do módulo fotovoltaico e a parte superior do microinversor.

AVISO: Instale o microinversor sob o módulo fotovoltaico para evitar exposição direta à chuva, UV e outros eventos climáticos nocivos. Não monte o microinversor de cabeça para baixo.

B) Aperte os fixadores de montagem da seguinte forma. Não exceda o torque.

• Ferragens de montagem de 6 mm: 5 Nm •
Ferragens de montagem de 8 mm: 9 Nm • Ao
usar ferragens de montagem, use o valor de torque recomendado pelo fabricante



ADVERTÊNCIA: As instalações do IQ7A não são recomendadas com módulos bifaciais, e seu uso pode afetar a garantia limitada.

4 Criar um mapa de instalação

Crie um mapa de instalação em papel para registrar os números de série do microinversor e a posição na matriz.

A) Retire a etiqueta removível do número de série de cada microinversor e afixe-o no respectivo local no mapa de instalação em papel.

B) Retire a etiqueta do Envoy-S e cole-a no mapa de instalação.

C) Guarde sempre uma cópia do mapa de instalação para seu arquivo.

Afixe etiquetas de número de série

5 Gerenciar o cabeamento

A) Use presilhas de cabo ou braçadeiras para prender o cabo ao rack. O cabo deve ser suportado pelo menos a cada 300 mm.

B) Prenda qualquer excesso de cabeamento em loops para que não entre em contato com o telhado. Não forme laços menores que 12 cm de diâmetro.

clipe de cabo

6 Conecte os Microinversores

A) Conecte o microinversor. Ouça um clique quando os conectores envolver.

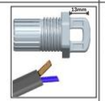
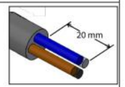
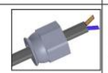
B) Cubra todos os conectores não utilizados no cabo CA com tampas de vedação Enphase. Ouça um clique quando as tampas de vedação encaixarem.

ADVERTÊNCIA: Instale tampas de vedação em todos os conectores CA não utilizados, pois esses conectores ficam energizados quando o sistema é energizado. Tampas de vedação são necessárias para proteção contra entrada de umidade.

Para remover uma tampa de vedação ou conector CA, você deve usar uma ferramenta de desconexão Enphase.

Ferramenta de desconexão de fase

7 Termine a extremidade não utilizada do cabo

Cabo Q monofásico	Cabo Q trifásico
A) Remova 13 mm da bainha do cabo dos condutores. Use o loop do corpo do terminador para medir. 	**A)** Remova 20 mm da bainha do cabo dos condutores. 
B) Deslize a porca sextavada no cabo. O anel isolante dentro do corpo do terminador deve permanecer no lugar. 	**B)** Deslize a porca sextavada no cabo. O anel isolante dentro do corpo do terminador deve permanecer no lugar.
C) Insira o cabo no corpo do terminador de forma que os dois fios fiquem em lados opostos do separador interno. **Visão Interna**	**C)** Insira o cabo no corpo do terminador de forma que os quatro fios fiquem em lados separados do separador interno.
D) Insira uma chave de fenda no slot na parte superior do terminador para segurá-lo no lugar. Segure o corpo do terminador estacionário com a chave de fenda e gire apenas a porca sextavada para evitar que os condutores se soltem do separador. Aperte a porca a 7,0 Nm.	**D)** Dobre os fios para baixo nas reentrâncias do corpo do terminador e corte conforme necessário. Coloque a tampa sobre o corpo do terminador. Insira uma chave de fenda no slot da tampa do terminador para segurá-lo no lugar. Gire a porca sextavada com a mão ou uma chave inglesa até que o mecanismo de trava encontre a base. Não exceda o torque.
E) Prenda a extremidade do cabo terminado ao rack fotovoltaico com um clipe de cabo ou braçadeira para que o cabo e o terminador não toquem no teto.	**E)** Prenda a extremidade do cabo terminado ao rack fotovoltaico com um clipe de cabo ou braçadeira para que o cabo e o terminador não toquem no teto.

AVISO: O terminador não pode ser reutilizado. Se desaparafusar a porca, você deve descartar o terminador.

8 Instalação Completa da Caixa de Junção/Isolador AC

A) Conecte o cabo Enphase Q na caixa de junção/isolador AC.

B) Observe que o Cabo Q usa o seguinte código de cores de fiação: **Monofásico**

	Trifásico
Marrom – L1 ativo Azul - Neutro	Marrom – L1 ativo Preto - L2 ativo Cinza - L3 ativo Azul - Neutro

OBSERVAÇÃO: O cabo Q gira internamente L1, L2 e L3 para fornecer 400 VAC balanceado (trifásico), alternando assim as fases entre os microinversores.

NOTA: Minimize o número de conectores Q Cable não utilizados com sistemas trifásicos. Quando os conectores de cabo são deixados sem uso em um sistema trifásico, isso cria um desequilíbrio de fase no circuito derivado. Se vários conectores de cabo forem ignorados em vários circuitos de ramificação, o desequilíbrio poderá se multiplicar.

ADVERTÊNCIA: Para evitar danos irreversíveis ao sistema, confirme os códigos de cores nas conexões antes de energizar a alimentação CA. O não cumprimento anula a garantia.

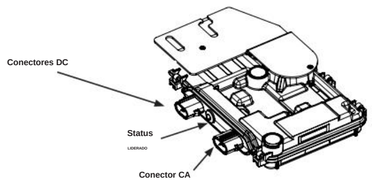
9 Conecte os módulos fotovoltaicos

PERIGO! Risco de choque elétrico. Os condutores CC deste sistema fotovoltaico não são aterrados e podem ser energizados.

A) Conecte os condutores DC de cada módulo fotovoltaico aos conectores de entrada DC do microinversor.

B) Verifique o LED no lado do conector do microinversor. O LED pisca seis vezes quando a alimentação CC é aplicada.

C) Monte os módulos fotovoltaicos acima dos microinversores.



10 Energizar o Sistema

A) Ligue a desconexão CA ou o disjuntor do circuito secundário.

B) Ligue o disjuntor CA da rede elétrica principal. Seu sistema aumentará até a potência total de produção **após um tempo de espera de seis minutos.**

C) Verifique o LED no lado do conector do microinversor:

LIDERADO	indica
Verde piscando	Operação normal. A função da rede CA está normal e há comunicação com o Envoy-S.
Laranja intermitente	A rede CA está normal, mas não há comunicação com o Envoy-S.
Vermelho piscando	A rede CA não está presente ou não está dentro da especificação.
Vermelho sólido	Há uma condição ativa de "DC Resistance Low, Power Off". Para redefinir, consulte o *Manual de instalação e operação do Enphase Envoy-S* em: http://www.enphase.com/support.

ATIVE O MONITORAMENTO E SELECIONE A GRADE PERFIL

Depois de instalar os microinversores, siga os procedimentos no *Guia de instalação rápida do Enphase Envoy-S* para ativar o monitoramento do sistema, configurar as funções de gerenciamento de rede e concluir a instalação.

• Conecte o Envoy-S • Detecte dispositivos e selecione o perfil da rede • Conecte-se ao Enlighten • Registre o sistema • Crie o array virtual

SEGURANÇA

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

GUARDE ESSAS INFORMAÇÕES. Este guia contém instruções importantes a serem seguidas durante a instalação dos Microinversores Enphase IQ 7A.

	ATENÇÃO: Superfície quente.
	AVISO: Consulte as instruções de segurança.
	PERIGO: Risco de choque elétrico.
	Consulte o manual
	Isolamento duplo

Símbolos de segurança	
evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.	**PERIGO:** Indica uma situação perigosa, + que, se não for
*	**ADVERTÊNCIA:** Indica uma situação em que o não cumprimento das instruções pode representar um risco à segurança ou causar mau funcionamento do equipamento. Tenha muito cuidado e siga as instruções cuidadosamente.
.,	**ADVERTÊNCIA:** Indica uma situação em que o não cumprimento das instruções pode resultar em queimaduras.
ÿ	**NOTA:** Indica informações particularmente importantes para a operação ideal do sistema.

Segurança Geral +	
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Não use o equipamento Enphase de maneira não especificada pelo fabricante. Fazer isso pode causar morte ou ferimentos em pessoas ou danos ao equipamento.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Esteja ciente de que a instalação deste equipamento inclui risco de choque elétrico.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Os condutores DC deste sistema fotovoltaico não são aterrados e podem ser energizados.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Sempre desenergize o circuito de ramificação CA antes de fazer a manutenção. Nunca desconecte os conectores DC sob carga.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Use apenas componentes do sistema elétrico aprovados para locais úmidos.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Somente pessoal qualificado deve solucionar problemas, instalar ou substituir os microinversores Enphase ou o cabo e acessórios Enphase Q.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Certifique-se de que toda a fiação CA e CC esteja correta e que nenhum dos fios CA ou CC esteja comprimido ou danificado. Certifique-se de que todas as caixas de junção CA estejam devidamente fechadas.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Não exceda o número máximo de microinversores em um circuito derivado de CA, conforme listado neste guia. Você deve proteger cada circuito de ramificação CA do microinversor com um disjuntor ou fusível máximo de 20A (monofásico) ou 25A (trifásico), conforme apropriado.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Somente pessoal qualificado pode conectar o Microinversor Enphase à rede elétrica.
*	**ATENÇÃO:** Risco de danos ao equipamento. Os conectores macho e fêmea Enphase devem ser acoplados apenas com o conector macho/fêmea correspondente
*	**ATENÇÃO:** Antes de instalar ou usar o Microinversor Enphase, leia todas as instruções e advertências na descrição técnica, no Sistema Microinversor Enphase e no equipamento fotovoltaico (PV).
*	**ADVERTÊNCIA:** Não conecte Microinversores Enphase à rede ou energize o(s) circuito(s) CA até que tenha concluído todos os procedimentos de instalação e tenha recebido a aprovação prévia da concessionária de energia elétrica.

Segurança geral, continuação **AVISO:** Quando ao PCE.	o painel fotovoltaico é exposto à luz *, a tensão CC é fornecida
*	**ATENÇÃO:** A fiação de fase incorreta pode causar danos irreversíveis à instalação do microinversor. Verifique toda a fiação antes de energizar.
ÿ	**NOTA:** Para garantir a confiabilidade ideal e atender aos requisitos de garantia, instale os microinversores Em phase e o cabo Enphase Q de acordo com as instruções deste guia.
ÿ	**NOTA:** Forneça suporte para o cabo Enphase Q pelo menos a cada 300 mm.
ÿ	**NOTA:** Execute todas as instalações elétricas de acordo com todos os códigos elétricos locais aplicáveis.
ÿ	**NOTA:** Os conectores CA e CC no cabeamento são classificados como desconectados somente quando usados com um Microinversor Enphase. Conectores AC não usados estão energizados quando o sistema é energizado.
ÿ	**NOTA:** A proteção contra descargas atmosféricas e surtos de tensão resultantes deve estar de acordo com as normas locais.

Segurança do Microinversor	
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Não tente consertar o Microinversor Enphase; ele não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário. Se falhar, entre em contato com o atendimento ao cliente da Enphase para obter um número de RMA (autorização de devolução de mercadoria) e inicie o processo de substituição. A adulteração ou abertura do Microinversor Enphase invalidará a garantia.
+	**PERIGO:** Risco de incêndio. Os condutores DC do módulo PV devem ser rotulados como "PV Wire" ou "PV Cable" quando emparelhados com o Enphase Microinverter.
*	**ADVERTÊNCIA:** Você deve combinar a faixa de tensão operacional CC do módulo fotovoltaico com a faixa de tensão de entrada permitida do Microinversor Enphase.
*	**ATENÇÃO:** A tensão máxima de circuito aberto do módulo fotovoltaico não deve exceder a tensão CC de entrada máxima especificada do Microinversor Enphase.
*	**ATENÇÃO:** Risco de danos ao equipamento. Instale o microinversor sob o módulo fotovoltaico para evitar a exposição direta à chuva, UV e outros eventos climáticos nocivos. Sempre instale o suporte do microinversor voltado para cima. Não monte o microinversor de cabeça para baixo. Não exponha os conectores CA ou CC (na conexão do cabo Enphase Q, módulo fotovoltaico ou microinversor) à chuva ou condensação antes de conectar os conectores.
*	**ATENÇÃO:** Risco de danos ao equipamento. O Microinversor Enphase não está protegido contra danos devido à umidade aprisionada nos sistemas de cabeamento. Nunca conecte microinversores a cabos que foram deixados desconectados e expostos a condições úmidas. Isso anula a garantia Enphase.
*	**ATENÇÃO:** Risco de danos ao equipamento. O Microinversor Enphase funciona apenas com um módulo fotovoltaico padrão e compatível com fator de preenchimento, tensão e classificação de corrente apropriados. Os dispositivos não suportados incluem módulos fotovoltaicos inteligentes, células de combustível, turbinas eólicas ou hidráulicas, geradores CC e baterias não Enphase, etc. Esses dispositivos não se comportam como módulos fotovoltaicos padrão, portanto, a operação e a conformidade não são garantidas. Esses dispositivos também podem danificar o Microinversor Enphase ao exceder sua classificação elétrica, tornando o sistema potencialmente inseguro.
.,	**ATENÇÃO:** Risco de queimadura na pele. O chassi do Microinversor Enphase é o dissipador de calor. Sob condições normais de operação, a temperatura pode ser 20°C acima da temperatura ambiente, mas sob condições extremas o microinversor pode atingir uma temperatura de 90°C. Para reduzir o risco de queimaduras, tenha cuidado ao trabalhar com microinversores.
ÿ	**NOTA:** O Microinversor Enphase possui tensão ajustável em campo e pontos de disparo de frequência que podem precisar ser ajustados, dependendo dos requisitos locais. Somente um instalador autorizado com permissão e seguindo os requisitos das autoridades elétricas locais deve fazer ajustes.

Segurança de cabos Enphase Q	
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Não instale o terminador Enphase Q Cable enquanto a energia estiver conectada.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Ao retirar a bainha do cabo Enphase Q, certifique-se de que os condutores não estejam danificados. Se os fios expostos estiverem danificados, o sistema pode não funcionar corretamente.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Não deixe os conectores CA do cabo Enphase Q descobertos por um período prolongado. Você deve cobrir qualquer conector não utilizado com uma tampa de vedação.
+	**PERIGO:** Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Certifique-se de que as tampas de vedação protetoras foram instaladas em todos os conectores CA não utilizados. Conectores AC não usados estão energizados quando o sistema é energizado.
*	**AVISO:** Use o terminador apenas uma vez. Se você abrir o terminador após a instalação, o mecanismo de trava será destruído. Não reutilize o terminador. Se o mecanismo de travamento estiver com defeito, não use o terminador. Não contorne ou manipule o mecanismo de travamento.
*	**ATENÇÃO:** Ao instalar o Enphase Q Cabo, prenda qualquer cabo solto para minimizar o risco de tropeçar
ÿ	**NOTA:** Os modelos de Microinversor Enphase listados neste guia não requerem condutores de eletrodo de aterramento (GEC), condutores de aterramento do equipamento (EGC) ou condutor de aterramento (neutro). O microinversor possui classificação de isolamento duplo Classe II, que inclui proteção contra falha de aterramento (GFP). Para suportar GFP, use apenas módulos PV equipados com cabos DC rotulados como PV Wire ou PV Cable.
ÿ	**NOTA:** Ao enrolar o cabo Enphase Q, não faça laços menores que 12 cm de diâmetro.
ÿ	**NOTA:** Se precisar remover uma tampa de vedação, você deve usar a ferramenta de desconexão Enphase.
ÿ	**NOTA:** Ao instalar o cabo Enphase Q e os acessórios, siga o seguinte: • Não exponha o terminador ou o cabo conexões para líquido direcionado e pressurizado (jatos de água, etc.). • Não exponha o terminador ou as conexões do cabo à imersão contínua. • Não exponha o terminador ou o cabo conexões a tensão contínua (por exemplo, tensão devido a puxar ou dobrar o cabo próximo à conexão). • Use apenas os conectores e cabos fornecidos. • Não permita contaminação ou detritos nos conectores. • Use o terminador e as conexões de cabo somente quando todas as peças estiverem presentes e intactas. • Não instale ou use em locais potencialmente explosivos ambientes. • Não permita que o terminador entre em contato com chama aberta. • Instale o terminador usando apenas as ferramentas prescritas e da maneira prescrita. • Use o terminador para vedar a ponta do condutor do Cabo Enphase Q; nenhum outro método é permitido.

© 2020 Enphase Energy. Todos os direitos reservados. Enphase, o logotipo Enphase, Enphase IQ 7A, Enphase Enlighten, Enphase Envoy-S e outras marcas comerciais ou nomes de serviço são marcas comerciais da Enphase Energy, Inc. Dados sujeitos a alteração. 2020-07-22

Suporte ao cliente Enphase: http://enphase.com/global/contact