

MAPA DE INSTALAÇÃO

Para a folha: _____

Grupo de módulos: Azimute: Inclinação: Folha _____ / _____	Cliente:	Instalador:	N S E W			
	1	2	3	4	5	6
A						
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						
I						
J						



GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA -PT



Instalação de IQ8 Series Microinverters com conectores MC4 integrados

Para instalar os Enphase IQ8 Series Microinverters, leia e siga todos os avisos e instruções presentes neste guia e no *Manual de instalação e funcionamento do IQ8 Series Microinverters* em: <https://enphase.com/contact/support>. Os avisos de segurança estão listados no verso deste guia.

IMPORTANTE: Os Enphase IQ8 Series Microinverters incluem conectores CA e CC integrados no anteparo. A porta CA liga a um IQ Cable ou a um conectores por cabo de campo Enphase. A porta CC foi avaliada pela TÜV quanto a compatibilidade com conectores MC4 da Stäubli, cujos modelos de acopladores de cabos são "PV-KST4/...-UR, PV-KBT4/...-UR, PV-KBT4-EVO2/...-UR e PV-KST4-EVO2/...-UR". A porta CC do inversor deve ser combinada com conectores MC4 da Stäubli.

O microinversores tem uma classificação de isolamento duplo Classe II, que inclui proteção contra falhas de ligação à terra (GFP). Para suportar a proteção contra falhas de ligação à terra (GFP), utilize apenas módulos fotovoltaicos equipados com cabos CC identificados como fio fotovoltaico ou cabo fotovoltaico. Consulte os códigos elétricos locais e as respetivas normas para obter informações sobre os requisitos de ligação à terra da estrutura e do painel fotovoltaico.

Os IQ8 Series Microinverters requerem o IQ Cable. É necessário um IQ Gateway para monitorizar o desempenho dos IQ8 Series Microinverters.

NOTA: 1) Após iniciar sessão na sua conta Enphase a partir da Enphase Installer App, digitalize os números de série do microinversor (código de barras 1D padrão) e efetue a ligação ao IQ Gateway para acompanhar o progresso da instalação do sistema. Certifique-se de que está a utilizar a versão mais recente da Enphase Installer App 3.28 (3.28.0 e superior).

2) O instalador deve verificar a data de fabricação dos produtos para garantir que a data de instalação se encontra dentro do intervalo de um ano após a data de fabricação dos produtos. Contacte o seu distribuidor local para validar o código da data.

PREPARAÇÃO

A) Transfira a Enphase Installer App e abra-a para iniciar sessão na sua conta no Enphase Installer Portal. Com esta aplicação, digitalize os números de série do microinversor (código de barras 1D padrão) e efetue a ligação ao Enphase IQ Gateway para acompanhar o progresso da instalação do sistema. Para transferir, acesse a <https://enphase.com/en-gb/installers/apps> ou digitalize o código QR abaixo:



Android



iOS

B) Consulte a tabela seguinte e verifique a compatibilidade do módulo fotovoltaico em: <https://enphase.com/en-gb/installers/microinverters/calculator>. É possível verificar os modelos de acopladores de cabos compatíveis de conectores MC4 da Stäubli em: <https://enphase.com/en-gb/support/staubli-mc4>

Modelo	Conectores CC	Número de células do módulo fotovoltaico*
IQ8MC-72-M-INT** IQ8AC-72-M-INT*** IQ8HC-72-M-INT	MC4 da Stäubli	Compatível com 54 células/108 meias células, 60 células/120 meias células, 66 células/132 meias células ou 72 células/144 meias células

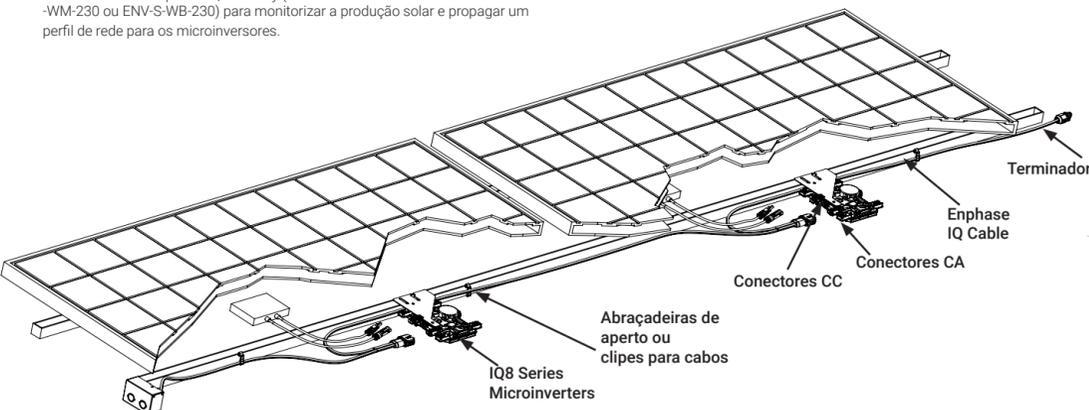
* Os IQ8 Series Microinverters são compatíveis com módulos fotovoltaicos bifaciais, se os parâmetros elétricos ajustados à temperatura (potência máxima, tensão e corrente) dos módulos, considerando os parâmetros elétricos que incluem o ganho bifacial, estiverem dentro do intervalo de parâmetros de entrada permitido dos microinversores. Ao avaliar a quantidade de ganho bifacial, siga as recomendações dos fabricantes dos módulos.
** O IQ8MC não está disponível na Austrália, Nova Zelândia e Índia.
*** O IQ8AC não está disponível na Índia.

C) Além dos módulos fotovoltaicos, das estruturas e dos microinversores, irá necessitar destes artigos da Enphase:
• É necessário um Enphase IQ Gateway (modelo ENV-S-EM-230 ou ENV-S-WM-230 ou ENV-S-WB-230) para monitorizar a produção solar e propagar um perfil de rede para os microinversores.

- Enphase IQ Relay monofásico (Q-RELAY-1P-INT) ou Enphase IQ Relay multifásico (Q-RELAY-3P-INT). Para a região da Itália, utilize o IQ Relay (Q-RELAY-2-3P-ITA) para aplicações monofásicas e multifásicas
- O IQ Relay multifásico também proporciona acoplamento de fases para permitir que os microinversores comuniquem com o IQ Gateway em todas as fases. Utilize um acoplador de fases (LPC-01) no sistema multifásico para efetuar o acoplamento de fases se o IQ Relay não se encontrar instalado no sistema multifásico.
- IQ Cable RAW (monofásico: Q-25-RAW-300), (multifásico: Q-25-RAW-3P-300)
- Abraçadeiras de aperto ou cliques para cabos (ET-CLIP-100 – funciona com cabo multifásico e monofásico)
- Tampas de vedação IQ (Q-SEAL-10): para qualquer conectores não utilizado no IQ Cable
- IQ Terminator (Q-TERM-R-10 para monofásico ou Q-TERM-3P-10 para multifásico): normalmente, é necessário 1 terminador (circuito de derivação de alimentação final) ou 2 terminadores (circuito de derivação de alimentação central) por circuito de derivação
- IQ Disconnect Tool (Q-DISC-3P-10)
- IQ Cable para monofásico ou multifásico:

Modelo do cabo	Espaçamento entre conectores*	Orientação do módulo fotovoltaico	Conectores por caixa
Monofásico			
Q-25-10-240	1,3 m	Vertical (todas)	240
Q-25-17-240	2,0 m	Horizontal (60 células)	240
Q-25-20-200	2,3 m	Horizontal (72 células)	200
Multifásico			
Q-25-10-3P-200	1,3 m	Vertical (todas)	200
Q-25-17-3P-160	2,0 m	Horizontal (60 células)	160
Q-25-20-3P-160	2,3 m	Horizontal (72 células)	160

* Permite uma folga de 30 cm do cabo.



Para a folha: _____

Número de série da etiqueta do IQ Gateway: _____

MAPA DE INSTALAÇÃO

Para a folha: _____

Conformidade com as Diretivas da UE

Este produto está em conformidade com as Diretivas da UE a seguir e pode ser usado na União Europeia sem quaisquer restrições.

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2014/30/UE
- Diretiva de Baixa Tensão (LVD) 2014/35/UE
- Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS) 2011/65/UE

O texto completo da declaração de conformidade (DoC) da UE está disponível neste site: <https://enphase.com/en-gb/installers/resources/documentation>.

Produtor:

Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy, FREMONT, CA, 94538, UNITED STATES of AMERICA, PH: +1 707-763-4784

Importer:

Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-HERTOGENBOSCH, THE NETHERLANDS, PH: +31 73 3035859

© 2023 Enphase Energy. Todos os direitos reservados. Enphase, os logotipos CC, IQ e algumas outras marcas listadas em <https://enphase.com/trademark-usa-ge-guidelines> são marcas comerciais da Enphase Energy, Inc. nos EUA e em outros países. Dados sujeitos a alterações.Vers. 04/04-13-2023.

Suporte ao cliente Enphase: <https://enphase.com/contact/support>



140-00251-03

- D) Verifique se tem estes outros artigos:
- Uma caixa de junção CA ou isolador CA
 - Ferramentas: chaves de fenda, alicate, voltímetro, chave de torque, tomadas e chaves para montar o equipamento.
 - Utilize a ferramenta de crimpagem multicontacto PV-CZM-18100, -19100 ou -22100 para o conectores monofásico por cabo de campo
 - Largura da lâmina da chave de fendas de 4 mm a 3,2 mm (1/8") (ferramenta recomendada para apertar o parafuso no transportador de contacto e desligar o conectores multifásico por cabo de campo)
 - Opcional: Conectores por cabo de campo (Q-CONN-R-10M e Q-CONN-R-10F para IQ Cable monofásico ou Q-CONN-3P-10M e Q-CONN-3P-10F para IQ Cable multifásico)
- E) Proteja o sistema com dispositivos de supressão de raios e/ou picos de corrente. Também é importante ter um seguro que proteja contra os raios e picos de corrente.
- F) Planeie os circuitos de derivação CA para cumprir os seguintes limites relativamente ao número máximo de microinversores por circuito.

	Quantidade máxima de IQ8 Series Microinverters* por circuito de derivação CA		
Disjuntor	IQ8MC***	IQ8AC***	IQ8HC
20A Monofásico	11	10	9
20A Multifásico	33 (11 por fase)	30 (10 por fase)	27 (9 por fase)
25A Multifásico**	39 (13 por fase)	36 (12 por fase)	36 (12 por fase)

*Consulte os regulamentos locais para obter as dimensões dos OCPD e para definir o número de microinversores por derivação na sua área.
 **Esta opção de disjuntor não está disponível na Europa
 ***O IQ8MC não está disponível na Austrália, Nova Zelândia e Índia.
 ****O IQ8AC não está disponível na Índia.

- G) Meça o condutor CA para ter em conta o aumento da tensão. Selecione o tamanho correto do condutor com base na distância entre o último microinversor no circuito e o disjuntor no painel elétrico/na placa de comutação CA.

Prática recomendada: alimente o circuito de derivação pelo centro para minimizar o aumento da tensão.

INSTALAÇÃO

1 Posicionar o IQ Cable

- A) Planeie cada secção do cabo de modo a permitir o alinhamento dos conectores do IQ Cable com cada módulo fotovoltaico. Deixe o cabo com um comprimento extra para permitir folgas, curvas de cabos e outras obstruções.
- B) Marque os centros aproximados de cada módulo fotovoltaico na estrutura fotovoltaica.
- C) Coloque a cablagem ao longo das calhas instaladas para o circuito de derivação CA.
- D) Corte cada secção do cabo para cumprir as necessidades planeadas.



AVISO: Ao mudar de fileiras, fixe o cabo à calha para evitar danos no cabo ou no conector. Não aplique os conectores no microinversor sob tensão.

2 Colocar a caixa de junção/isolador CA

- A) Verifique se a tensão CA no local está dentro do intervalo:
- | Modelos de microinversores: | Serviço monofásico | |
|--|---------------------|-----------------|
| | L1 a N | 184 a 276 V CA* |
| IQ8MC-72-M-INT
IQ8AC-72-M-INT
IQ8HC-72-M-INT | Serviço multifásico | |
| | L1 a L2 a L3 | 319 a 478 V CA* |
| L1, L2, L3 a N | 184 a 276 V CA* | |
- *O intervalo de tensão nominal pode ser alargado além da tensão nominal se tal for exigido pela rede elétrica.
- B) Instale uma caixa de junção/isolador CA num local adequado.
- C) Forneça uma ligação CA da caixa de junção/isolador CA de volta para a ligação à rede elétrica utilizando os equipamentos e práticas conforme exigido pelas jurisdições locais.
- D) Para instalações trifásicas, verifique se os códigos de cores da cablagem do IQ Cable estão corretamente aplicados: L1-Castanho, L2-Preto, L3-Cinzentos, N-Azul.



AVISO: O condutor azul no IQ Cable deve ser utilizado apenas para ligações neutras. A sua terminação incorreta pode danificar irremediavelmente quaisquer microinversores ligados.

3 Instalação dos microinversores

- A) Os microinversores podem ser montados por baixo dos módulos, na orientação horizontal ou vertical em relação ao módulo, e têm obrigatoriamente de estar protegidos contra a exposição direta à chuva, aos raios UV e outros fenómenos climáticos prejudiciais. Consulte a imagem abaixo para obter informações sobre os requisitos de folga para a montagem vertical.
- B) Instale o microinversores no suporte horizontal, virado para cima ou na vertical. Instale-o sempre por baixo do módulo fotovoltaico para evitar a exposição direta à chuva, raios UV e outros fenómenos climáticos prejudiciais. Deixe um mínimo de 1,9 cm (0,75 polegadas) entre o telhado e o microinversor. Deixe também 1,3 cm (0,5 polegadas) entre a parte de trás do módulo fotovoltaico e a parte de cima do microinversor.

Para a instalação vertical mantenha também uma distância >300 mm (12 polegadas) das extremidades do módulo fotovoltaico, de modo a proteger o microinversor da exposição direta à chuva, raios UV e outros fenómenos climáticos prejudiciais.

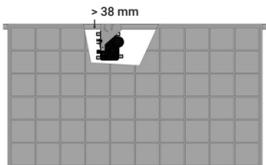


AVISO: Instale o microinversor por baixo do módulo fotovoltaico para evitar a exposição direta à chuva, aos raios UV e a outros fenómenos climáticos prejudiciais. Não instale o microinversor virado para baixo.

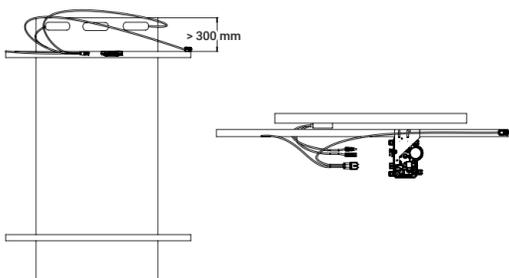
- C) Aperte os parafusos de fixação como se segue. Não aperte demasiado.

- Equipamento de fixação de 6 mm: 5 N m
- Equipamento de fixação de 8 mm: 9 N m
- Quando utilizar o equipamento de fixação, utilize o valor de aperto recomendado pelo fabricante

Montagem horizontal:



Montagem vertical:



4 Criar um mapa de instalação

Crie um mapa de instalação em papel para registar os números de série dos microinversores e a posição no conjunto de painéis.

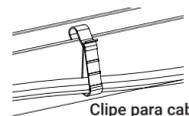
- A) Retire a etiqueta amovível com o número de série de cada microinversor e afixe-a no respetivo local no mapa de instalação em papel.
- B) Retire a etiqueta do IQ Gateway e afixe-a no mapa de instalação.
- C) Guarde sempre uma cópia do mapa de instalação para os seus registos.



Afixe as etiquetas com o número de série

5 Gerir a cablagem

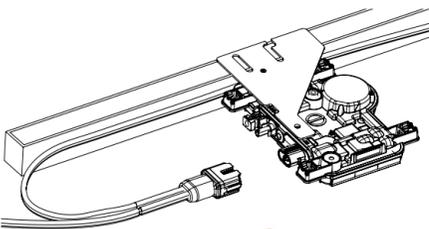
- A) Utilize cliques para cabos ou abraçadeiras de aperto para fixar o cabo à estrutura. O cabo deve ser suportado pelo menos a cada 30 cm.
- B) Enrole qualquer cabo adicional, de modo que não toque no telhado. Não forme voltas com diâmetro inferior a 12 cm.



Clipe para cabo

6 Ligação dos microinversores

- A) Ligue o microinversor. Ouça um clique quando os conectores encaixarem.
- B) Tape quaisquer conectores não utilizados no IQ Cable com as tampas de vedação. Ouça um clique quando as tampas de vedação encaixarem.



AVISO: Coloque tampas de vedação em todos os conectores CA não utilizados, conforme estes se vão ativando ao ser fornecida energia ao sistema. São necessárias tampas de vedação para a proteção contra a entrada de humidade.

Para retirar uma tampa de vedação ou um conector CA, é necessário utilizar uma IQ Disconnect Tool.



IQ Disconnect Tool

7 Vedar a extremidade não utilizada do cabo

IQ Cable monofásico	IQ Cable multifásico
<p>A) Retire 13 mm do revestimento do cabo dos condutores. Utilize o anel do corpo do terminador para medir.</p>	<p>A) Retire 20 mm do revestimento do cabo dos condutores.</p>
<p>B) Deslize a porca hexagonal pelo cabo. O anel isolante dentro do corpo do terminador deve manter-se no lugar.</p>	<p>B) Deslize a porca hexagonal pelo cabo. O anel isolante dentro do corpo do terminador deve manter-se no lugar.</p>
<p>C) Insira o cabo no corpo do terminador de modo que os dois fios fiquem em lados opostos do separador interno.</p>	<p>C) Insira o cabo no corpo do terminador de modo que os quatro fios fiquem em lados opostos do separador interno.</p>
<p>D) Insira uma chave de fenda na ranhura da parte superior do terminador para o manter no devido lugar. Mantenha o corpo do terminador imóvel com a chave de fendas e rode a porca hexagonal para evitar que os condutores se torçam para fora do separador. Aperte a porca a 7,0 N m.</p>	<p>D) Dobre os fios para baixo nos encaixes do corpo do terminador e ajuste conforme necessário. Coloque a tampa sobre o corpo do terminador. Insira uma chave de fendas na ranhura da tampa do terminador para o manter no devido lugar. Aperte a porca hexagonal com a sua mão ou com uma chave até que o mecanismo de travamento chegue à base. Não aperte demasiado.</p>
<p>E) Fixe a extremidade do cabo terminado à estrutura fotovoltaica com um clipe de cabo ou uma abraçadeira de aperto para que o cabo e o terminador não toquem no telhado.</p>	<p>E) Fixe a extremidade do cabo terminado à estrutura fotovoltaica com um clipe para cabos ou uma abraçadeira de aperto para que o cabo e o terminador não toquem no telhado.</p>



AVISO: O terminador não pode ser reutilizado. Se desapertar a porca, deve-se descartar o terminador.

8 Instalação completa da caixa de junção/isolador CA

- A) Ligue o IQ Cable à caixa de junção/isolador CA.



AVISO: Para evitar danos irreversíveis no sistema, confirme os códigos de cores nas ligações antes de alimentar o fornecimento de energia CA. O não cumprimento anula a garantia.

- B) Tenha em consideração que o IQ Cable utiliza o seguinte código de cores da cablagem:

Monofásico	Multifásico
Marrom – L1	Marrom – L1
Azul – N	Preto – L2
	Cinza – L3
	Azul – N

NOTA: O IQ Cable multifásico intercala internamente L1, L2 e L3 para fornecer 400 V CA (multifásico) equilibrados, alternando assim fases entre os microinversores.

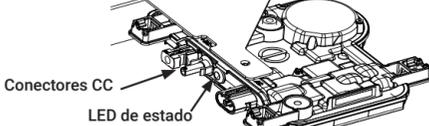
NOTA: Minimize o número de conectores de IQ Cable multifásico não utilizados com sistemas multifásicos. Quando os conectores de cabo não são utilizados num sistema multifásico, isso cria um desequilíbrio de fases no circuito de derivação. Se vários conectores de cabo forem avançados em vários circuitos de derivação, o desequilíbrio pode se multiplicar.

9 Ligar os módulos fotovoltaicos



PERIGO! Perigo de choque elétrico. Os condutores CC deste sistema fotovoltaico não estão ligados à terra e é possível que estejam alimentados com energia.

- A) Ligue os cabos CC de cada módulo fotovoltaico aos conectores de entrada CC do microinversor.
- B) Verifique o LED ao lado dos conectores do microinversor. O LED pisca seis vezes quando se aplica energia CC.
- C) Instale os módulos fotovoltaicos por cima dos microinversores.



10 Ativação elétrica do sistema

- A) Ligue o dispositivo de desligamento ou disjuntor CA do circuito de derivação.
- B) Ligue o disjuntor CA da rede elétrica principal. O sistema atingirá a potência máxima de produção de eletricidade após a conclusão da propagação do perfil de grade e do provisionamento do dispositivo. Pode levar de 20 a 30 minutos para a produção de energia total com base no número de microinversores no sistema.
- C) Verifique o LED ao lado dos conectores do microinversor.

LED	Indica
Verde intermitente	Funcionamento normal. O funcionamento da rede elétrica CA é normal e existe comunicação com o IQ Gateway. O LED do IQ8 Series Microinverters fica verde intermitente apenas após o provisionamento.
Laranja intermitente	A rede elétrica CA está normal, mas não existe comunicação com o IQ Gateway.
Vermelho intermitente	A rede elétrica CA não está presente ou não está dentro das especificações.
Vermelho fixo	Há uma "condição de resistência CC baixa, desligar" ativa. Para restaurar, consulte o <i>Manual de instalação e funcionamento do Enphase IQ Gateway</i> em: https://enphase.com/en-gb/installers/resources/documentation/communication . Se o problema persistir, meça a resistência entre PV+ e LIGAÇÃO A TERRA e, em seguida, entre PV- e LIGAÇÃO A TERRA no módulo fotovoltaico e no inversor. Qualquer valor inferior a ~7 kΩ irá acionar a condição de "resistência CC baixa, desligar". Normalmente, o valor é apresentado em MQ no inversor ou no módulo fotovoltaico. Substitua qualquer módulo fotovoltaico ou microinversor com falha.

ATIVAR A MONITORIZAÇÃO E SELECIONAR O PERFIL DE REDE

Após ter instalado os microinversores, siga os procedimentos do *Guia de instalação rápida do Enphase IQ Gateway* para ativar a monitorização do sistema, configurar as funções de gestão da rede elétrica e concluir a instalação.

- Ligue o IQ Gateway, detete os dispositivos e selecione o perfil de rede
- Ligue-se à Enphase Installer Platform, registre o sistema e crie o conjunto de painéis virtuais

SEGURANÇA

INSTRUÇÕES DE SÉGURANÇA IMPOR-TANTES GUARDE ESTA INFORMAÇÃO.

Este guia contém instruções importantes a seguir durante a instalação dos microinversores IQ8MC, IQ8AC e IQ8HC.

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

Símbolos de segurança

	PERIGO: Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, provocará a morte ou ferimentos graves.
	AVISO: Indica uma situação em que o não cumprimento das instruções pode constituir um risco para a segurança ou causar danos no equipamento. Tenha o máximo cuidado e siga cuidadosamente as instruções.
	AVISO: Indica uma situação em que o incumprimento das instruções pode provocar lesões por queimaduras.
	NOTA: Indica informação particularmente importante para o funcionamento ótimo do sistema.

Segurança geral

	PERIGO: Risco de choque elétrico. Não utilize o equipamento Enphase de uma forma não especificada pelo fabricante. Se o fizer, pode provocar a morte ou lesões em pessoas, ou danificar o equipamento.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Tenha em conta que a instalação deste equipamento envolve o risco de choque elétrico.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Os condutores CC deste sistema fotovoltaico não estão ligados à terra e é possível que estejam alimentados com energia.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Corte sempre o fornecimento de energia do circuito de derivação CA antes de realizar os serviços de manutenção. Nunca desligue os conectores CC sob carga.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Apenas utilize componentes de sistemas elétricos aprovados para locais húmidos.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Apenas pessoal qualificado deve executar a resolução de problemas, instalar ou substituir os microinversor, o IQ Cable e os respetivos acessórios.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Consulte a calculadora de compatibilidade Enphase para verificar a compatibilidade elétrica do módulo fotovoltaico com o microinversor. Utilize os IQ8 Series Microinverters apenas com módulos fotovoltaicos compatíveis de acordo com a calculadora de compatibilidade Enphase. A utilização de um módulo fotovoltaico eletricamente incompatível anula a garantia Enphase.
	AVISO: Risco de danos no equipamento. Instale o microinversor por baixo do módulo fotovoltaico para evitar a exposição direta à chuva, aos raios UV e a outros fenómenos climáticos prejudiciais. Instale sempre o suporte do microinversor virado para baixo. Não exponha os conectores CA ou CC na ligação do IQ Cable, do módulo fotovoltaico ou do microinversor) à chuva ou à condensação antes de unir os conectores.
	AVISO: Risco de danos no equipamento. O microinversor não está protegido contra os danos provocados pela humidade retida nos sistemas de cablagem. Nunca una os microinversors a cabos que tenham sido deixados desligados e expostos a condições de humidade. Isto anula a garantia da Enphase.
	AVISO: Risco de danos no equipamento. O microinversor apenas funciona com um módulo fotovoltaico compatível e padrão, com fator de preenchimento, tensão e corrente nominal adequados. Os dispositivos não suportados incluem módulos fotovoltaicos inteligentes, células de combustível, turbinas eólicas ou hidráulicas, geradores de CC e baterias que não pertencem à Enphase, etc. Estes dispositivos não têm o mesmo rendimento que os módulos fotovoltaicos padrão, pelo que o seu funcionamento e conformidade não são garantidos. Estes dispositivos podem também danificar o microinversor ao exceder a sua corrente nominal, tornando o sistema potencialmente inseguro.
	AVISO: Risco de queimadura na pele. O chassis do microinversor é o dissipador de calor. Em condições de funcionamento normais, a temperatura pode estar 20°C acima da temperatura ambiente, mas em condições extremas o microinversor pode atingir uma temperatura de 90°C. Para reduzir o risco de sofrer queimaduras, tenha cuidado quando trabalhar com microinversores.
	AVISO: Quando o conjunto de painéis fotovoltaicos é exposto à luz, a tensão CC é fornecida ao microinversor.
	AVISO: Os cabos de fase incorretos podem causar danos irreversíveis na instalação do microinversor. Verifique todos os cabos antes de fornecer energia.

Segurança geral, continuação

	AVISO: Os IQ8 Series Microinverters não podem ser misturados com gerações anteriores de microinversores (IQ7 Series, IQ6 Series etc.) no mesmo IQ Gateway.
	NOTA: O comissionamento de sistemas IQ8 Series Microinverters requer o Enphase Installer App versão 3.28.0 ou superior.
	NOTA: Para garantir a sua fiabilidade ideal e cumprir os requisitos da garantia, instale os microinversor e o IQ Cable de acordo com as instruções deste guia.
	NOTA: Forneça suporte para o IQ Cable pelo menos a cada 30 cm.
	NOTA: Efetue todas as instalações elétricas em conformidade com todos os códigos elétricos locais e as respetivas normas aplicáveis.
	NOTA: Os conectores CA e CC no cabo funcionam como dispositivos de desligamento apenas quando são utilizados com um microinversor.
	NOTA: A proteção contra raios e o pico de tensão resultante devem estar em conformidade com os códigos elétricos locais e as respetivas normas.

Segurança do microinversor

	PERIGO: Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Não tente reparar o microinversor; este não contém peças que o utilizador possa reparar. Em caso de falha, contacte o serviço de apoio ao cliente da Enphase para obter um número RMA (autorização de devolução da mercadoria) e inicie o processo de substituição. A manipulação indevida ou abertura do microinversor anulará a garantia.
	PERIGO: Risco de incêndio. Os condutores CC do módulo fotovoltaico devem ser identificados como "fio fotovoltaico" ou "cabo fotovoltaico" quando são ligados ao microinversor.
	AVISO: Deve fazer corresponder o intervalo de tensão de funcionamento CC do módulo fotovoltaico ao intervalo de tensão de entrada permitido do microinversor.
	AVISO: A tensão máxima de circuito aberto do módulo fotovoltaico não deve exceder a tensão máxima de CC de entrada especificada do microinversor.

	Consulte a calculadora de compatibilidade Enphase para verificar a compatibilidade elétrica do módulo fotovoltaico com o microinversor. Utilize os IQ8 Series Microinverters apenas com módulos fotovoltaicos compatíveis de acordo com a calculadora de compatibilidade Enphase. A utilização de um módulo fotovoltaico eletricamente incompatível anula a garantia Enphase.
	AVISO: Risco de danos no equipamento. Instale o microinversor por baixo do módulo fotovoltaico para evitar a exposição direta à chuva, aos raios UV e a outros fenómenos climáticos prejudiciais. Instale sempre o suporte do microinversor virado para baixo. Não exponha os conectores CA ou CC na ligação do IQ Cable, do módulo fotovoltaico ou do microinversor) à chuva ou à condensação antes de unir os conectores.
	AVISO: Risco de danos no equipamento. O microinversor não está protegido contra os danos provocados pela humidade retida nos sistemas de cablagem. Nunca una os microinversors a cabos que tenham sido deixados desligados e expostos a condições de humidade. Isto anula a garantia da Enphase.
	AVISO: Risco de danos no equipamento. O microinversor apenas funciona com um módulo fotovoltaico compatível e padrão, com fator de preenchimento, tensão e corrente nominal adequados. Os dispositivos não suportados incluem módulos fotovoltaicos inteligentes, células de combustível, turbinas eólicas ou hidráulicas, geradores de CC e baterias que não pertencem à Enphase, etc. Estes dispositivos não têm o mesmo rendimento que os módulos fotovoltaicos padrão, pelo que o seu funcionamento e conformidade não são garantidos. Estes dispositivos podem também danificar o microinversor ao exceder a sua corrente nominal, tornando o sistema potencialmente inseguro.

	AVISO: Risco de queimadura na pele. O chassis do microinversor é o dissipador de calor. Em condições de funcionamento normais, a temperatura pode estar 20°C acima da temperatura ambiente, mas em condições extremas o microinversor pode atingir uma temperatura de 90°C. Para reduzir o risco de sofrer queimaduras, tenha cuidado quando trabalhar com microinversores.
	AVISO: Quando o conjunto de painéis fotovoltaicos é exposto à luz, a tensão CC é fornecida ao microinversor.
	AVISO: Os cabos de fase incorretos podem causar danos irreversíveis na instalação do microinversor. Verifique todos os cabos antes de fornecer energia.

NOTA: O microinversor dispõe de pontos de interrupção de tensão e frequência com campos ajustáveis que podem necessitar serem definidos, dependendo dos requisitos locais. Apenas um instalador autorizado com permissão e que siga os requisitos das autoridades elétricas locais deve efetuar ajustes.

Segurança do IQ Cable

	PERIGO: Risco de choque elétrico. Não instale o terminador do IQ Cable enquanto a energia estiver ligada.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Quando retirar o revestimento do IQ Cable, certifique-se de que os condutores não estejam danificados. Se os fios expostos forem danificados, o sistema pode não funcionar corretamente.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Não deixe os conectores CA do IQ Cable desatados durante um período prolongado. Deve tapar qualquer conectores não utilizado com uma tampa de vedação.
	AVISO: Utilize o terminador apenas uma vez. Se abrir o terminador após a instalação, o mecanismo de travamento é destruído. Não reutilize o terminador. Se o mecanismo de travamento tiver defeito, não utilize o terminador. Não evite ou manipule o mecanismo de travamento.
	AVISO: Ao instalar o IQ Cable, prenda qualquer cabo solto para reduzir o risco de tropeçar.
	NOTA: Ao enrolar o IQ Cable, não forme voltas de diâmetro inferior a 12 cm.
	NOTA: Se precisar retirar uma tampa de vedação deve utilizar a Enphase Disconnect Tool.
	NOTA: Ao instalar o IQ Cable e os respetivos acessórios, respeite o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> • Não exponha o terminador nem as ligações de cabos a líquido direto e pressurizado (jatos de água, etc.). • Não exponha o terminador nem as ligações de cabos a imersão contínua. • Não exponha o terminador nem as ligações de cabos a tensão contínua (por exemplo, tensão devido a puxar ou dobrar o cabo junto da ligação). • Utilize apenas os conectores e cabos fornecidos. • Não permita a contaminação dos conectores nem o seu contacto com sujidade ou humidade. • Utilize o terminador e as ligações de cabos apenas quando tiver todas as peças e que as mesmas estejam intactas. • Não instale nem utilize em ambientes potencialmente explosivos. • Não permita que o terminador entre em contacto com chamas abertas. • Instale o terminador apenas com as ferramentas indicadas e da forma indicada. • Utilize o terminador para selar a extremidade do condutor do IQ Cable; não é permitido aplicar qualquer outro método.

Segurança do cabo DC

	NOTA: Certifique-se de que o cabo CC do módulo fotovoltaico é encaminhado corretamente utilizando os cliques para evitar que os cabos fiquem pendurados no telhado. Não enrolar cabo CC adicional à volta do microinversor.
	NOTA: Evite exposição direta à luz solar.
	NOTA: Evite extremidades afiadas na estrutura.
	NOTA: Evite que o cabo entre em contacto com superfícies irregulares ou peças móveis no sistema da estrutura.
	NOTA: Evite raios de curvatura muito apertados. O raio de curvatura mínimo para o cabo CC é de 8 x diâmetro exterior do cabo.
	NOTA: Evite cliques para cabos muito apertados para encaminhamento.