

MAPA DE INSTALAÇÃO

To Sheet / À folha de: _____

Panel Group/Grupo dos painéis: Azimuth/Azimet: Tilt/Inclinação: Sheet/Folha ____ of/de ____	Customer/Cliente:			Installer/Instalador:			N S E W N S L O 		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
J									
K									
L									
M									

To Sheet / À folha de: _____

To Sheet / À folha de: _____

Scan completed map and upload it to Enphase. Click "Add a New System" at <https://enlighten.enphaseenergy.com>. Use this map to build the virtual array in Enlighten's Array Builder.

Digitalize o mapa completo e carregue-o em Enphase. Clique em "Adicionar novo sistema" em <https://enlighten.enphaseenergy.com>. Utilize este mapa para criar o conjunto de painéis virtuais no Enlighten.

Envoy Serial Number Label /
Número de série do Envoy

To Sheet / À folha de: _____

Apoio ao cliente Enphase: enphase.com/en-us/support/contact

GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA



Instalação do Microinversor Enphase IQ7+

Para instalar os Enphase IQ Series Microinverters (Microinversores Série Enphase IQ), leia e siga todos os avisos e instruções neste guia e no *Enphase IQ 7+ Microinverter Installation and Operation Manual* (Manual de Operação e Instalação do Microinversor Enphase IQ 7+) em enphase.com/support. Os avisos de segurança estão listados no verso deste guia.

Os modelos de microinversores da Enphase listados neste guia não requerem condutores de eletrodos de aterramento (GEC - grounding electrode conductors), condutores de aterramento de equipamentos (EGC - equipment grounding conductors) ou condutores com ligação à terra (neuro). O microinversor tem uma classificação de isolamento duplo Classe II, que inclui proteção contra falhas de ligação à terra (GFP - ground fault protection). Para suportar GFP, utilize apenas módulos fotovoltaicos equipados com cabos CC rotulados como **fio fotovoltaico (FV)** ou **cabo fotovoltaico (FV)** .

IMPORTANTE: Os Microinversores Enphase série IQ requerem o Cabo Q e não são compatíveis com o cabeamento Enphase anterior. É necessário um IQ Envoy para monitorar o desempenho dos microinversores IQ. Os Acessórios Q funcionam apenas com Microinversores Enphase série IQ.

PREPARAÇÃO

A) Baixe o aplicativo para celular Enphase Installer Toolkit e abra-o para iniciar sessão na sua conta Enlighten. Com este aplicativo é possível verificar os números de série dos microinversores e conectá-los ao Enphase IQ Envoy para rastrear o progresso de instalação do sistema. Para fazer o download, vá a enphase.com/toolkit ou digitalize o código QR à direita.



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

Modelo	Conector CC	Número de células do módulo fotovoltaico*
IQ7PLUS-72-2-US	Tipo de bloqueio MC-4	Conectar com 60 células/120 half cell ou 72 células/144 half cell

* Os microinversores Série IQ Enphase são compatíveis com módulos fotovoltaicos bifaciais caso os parâmetros elétricos dos módulos, ajustados por temperatura (potência, tensão e corrente máximas), considerando os parâmetros elétricos da parte anterior (i.e., 0% ganho na parte posterior), estejam dentro do intervalo dos parâmetros permitidos de entrada do microinversor.

C) Além dos Microinversores Enphase, módulos fotovoltaicos e estruturas, você precisará destes **componentes da Enphase**:

- O gateway de comunicação do Enphase IQ Envoy (modelo ENV-IQ-AM1-240) é necessário para monitorar a produção solar.
- Braçadeiras plásticas ou cliques para cabos (Q-CLIP-100)
- Tampas de vedação da Enphase (Q-SEAL-10): para quaisquer conectores não usados no cabo Q Enphase
- Enphase Terminator (Terminais Enphase) (Q-TERM-10): é necessário um ao final de cada segmento do cabo CA

Enphase Disconnect tool (Ferramenta para desconexão) (Q-DISC-10)
Cabo Q Enphase:

Modelo do cabo	Espaçamento entre conectores*	Orientação do módulo fotovoltaico	Conectores por caixa
Q-12-10-240	1,3 m	Vertical (todos)	240
Q-12-17-240	2,0m	Horizontal (60 e 96 células)	240
Q-12-20-200	2,3m	Horizontal (72 células)	200

*Permite folga de cabo de 30 cm

D) Verifique a disponibilidade destes outros artigos:

- Caixa de junção CA.
- Ferramentas: chaves de fendas, alicate, voltímetro, chave de torque, tomadas e chaves para montar o equipamento.

E) Proteja o sistema com dispositivos de supressão de surtos e/ou picos de corrente. Também é importante ter um seguro que proteja contra esses riscos.

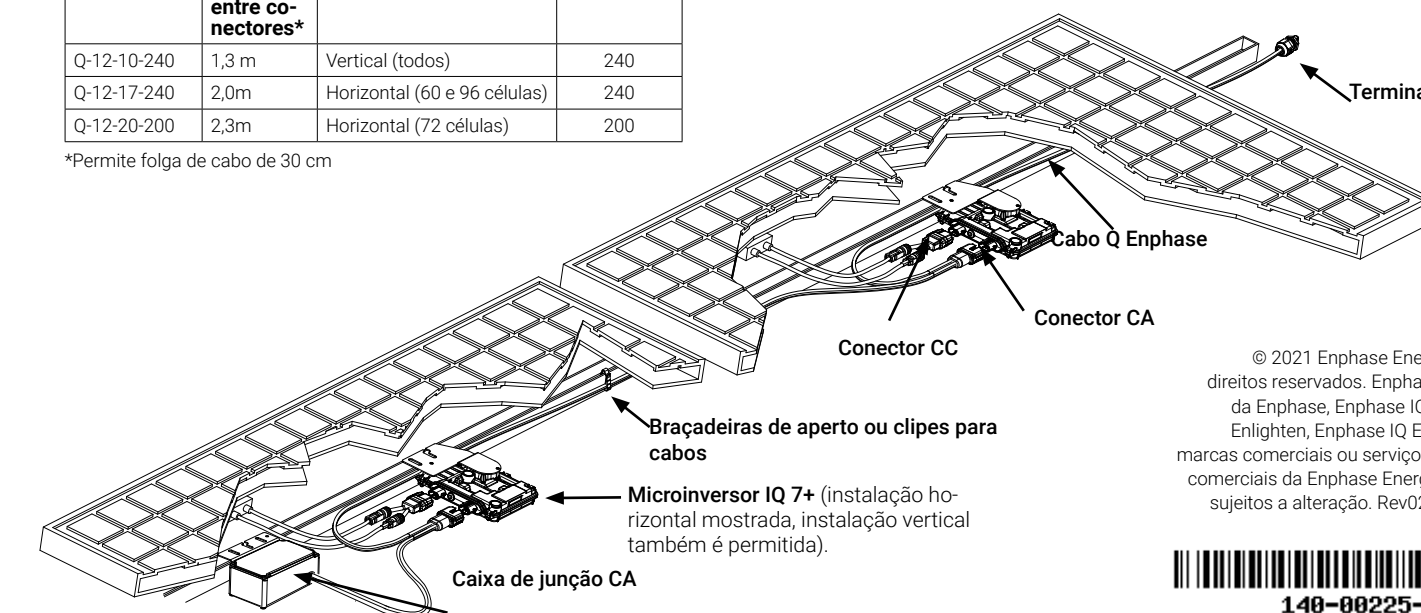
F) Projete os seus circuitos de derivação CA para cumprir os seguintes limites de número máximo de microinversores por derivação quando protegidos com um dispositivo de proteção contra sobrecorrente (OCPD - over-current protection device) de 20 ampères.

Máximo* Microinversores IQ por circuito CA
Microinversores IQ 7+ (220 V monofásico/bifásico)
12

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

G) Meça o diâmetro do cabo CA para levar em conta o aumento da tensão. Selecione o tamanho correto do cabo em função da distância desde o início do cabo Q Enphase até ao disjuntor no centro de carga. Dimensione uma elevação de tensão inferior a 2% para estas seções. Para mais informações, consulte o relatório técnico sobre elevação de tensão em enphase.com/support

Prática recomendada: Alimente o circuito de derivação pelo centro para minimizar o aumento da tensão numa derivação totalmente preenchida. O uso do Q Aggregator (Agregador Q) é uma forma conveniente de fazer isso.



© 2021 Enphase Energy. Todos os direitos reservados. Enphase, o logotipo da Enphase, Enphase IQ 7+, Enphase Enlighten, Enphase IQ Envoy e outras marcas comerciais ou serviços são marcas comerciais da Enphase Energy, Inc. Dados sujeitos a alteração. Rev.02-08-17-2021.



