



SolarEdge

Inversor Trifásico

para o Brasil, Modelos SEXXK-BRXXIXXXX

Guia de Instalação Rápida

solaredge.com.br

SolarEdge Brasil, Av. Brigadeiro Faria Lima, 1234, CJ45 46, São Paulo, SP, Brasil
CNPJ: 33.165.735/0001-24

Telefone: (11) 4118-6860, e-mail: infobrasil@solaredge.com

AVISO! Para evitar perigos, leia as INSTRUÇÕES DE MANUSEIO E SEGURANÇA fornecidas com este produto ou consulte: https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se_handling_and_safety_instructions.pdf

Antes da instalação, leia a ficha técnica fornecida com este produto ou consulte: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-three-phase-inverter-with-setapp-datasheet-prt.pdf>



Conteúdo do pacote



Inversor



Suporte para
montagem na parede



AVISO!

Denota um perigo. Chama a atenção para um procedimento que, se não for executado ou seguido corretamente, poderá resultar em lesão ou perda de vida. Não avance além de uma nota de aviso até que as condições indicadas sejam totalmente compreendidas e cumpridas.



CUIDADO! Denota um perigo. Chama a atenção para um procedimento que, se não for executado ou seguido corretamente, poderá resultar em danos ou destruição do produto. Não avance além de um sinal de cuidado até que as condições indicadas sejam totalmente compreendidas e cumpridas.

IMPORTANTE LER ESSE MANUAL COM ATENÇÃO E GUARDAR ESSA MANUAL PARA EVENTUAIS CONSULTAS

"ATENÇÃO! necessita de dispositivo externo de proteção"

"ATENÇÃO! necessita de dispositivo de interrupção multipolar para desconexão dos condutores de corrente"

"ATENÇÃO! necessita de dispositivo de corrente residual (DR) externo, adequado para proteção contra choque elétrico, de acordo com a norma ABNT NBR 5410"

"ATENÇÃO!" é expressamente recomendada a utilização de métodos, sistemas ou dispositivos de desligamento rápido no circuito c.c. que garantam a segurança em situações de combate à incêndio."

RECURSO DE SEGURANÇA

Os inversores SolarEdge são para uso exclusivo com otimizadores de potência. Os otimizadores apresentam uma tensão segura até que o inversor seja ligado. Se os otimizadores não estiverem conectados ao inversor ou se o inversor estiver desligado, cada otimizador apresentará a tensão segura de 1V. Função conhecida como Desligamento rápido.

"ATENÇÃO!" A instalação desse equipamento deve obedecer às normas técnicas vigentes para instalação elétrica fotovoltaica (NBR 16690) e gestão de riscos de incêndios em sistemas fotovoltaicos (IEC 63226)."

Ferramentas e Materiais



Furadeira



Lápis



Nível



Crimpador
MC4



Chaves Allen
M4, M5, M6



Voltímetro



Detector de
tensão sem
contato



Cortadores
de fio



Martelo



Chave de torque
com ponta Allen
de 5 mm e 6 mm



Desencapador
de fio



Parafusos de
montagem e
buchas - máx. M10



Chave de torque
com ponta Allen
de 4 mm

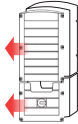
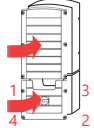


Conjunto de
chaves de fenda
e Phillips

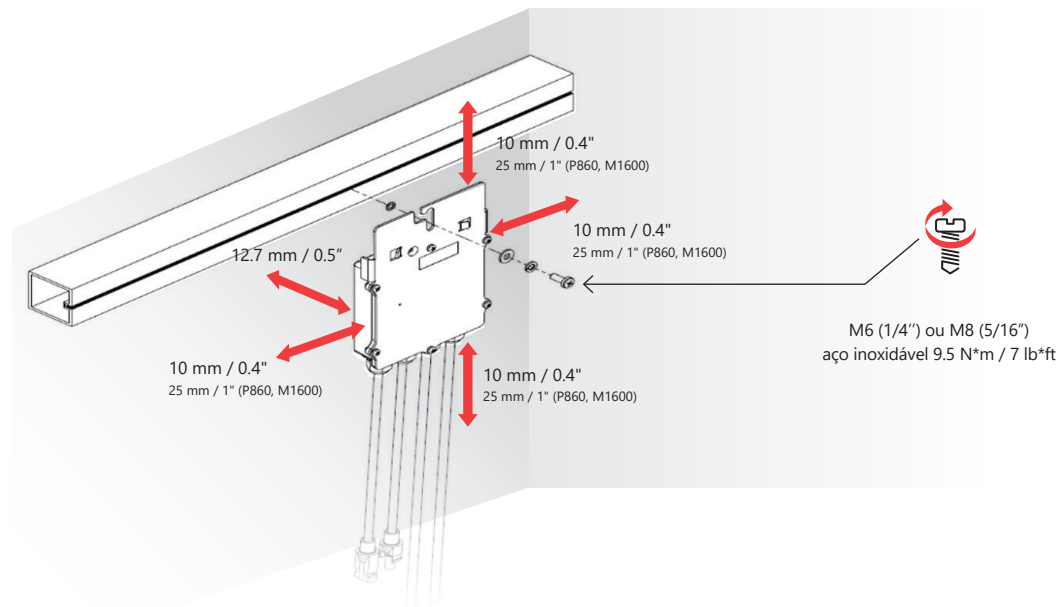


Chave de fenda
Torque Allen
M5/M6/M8

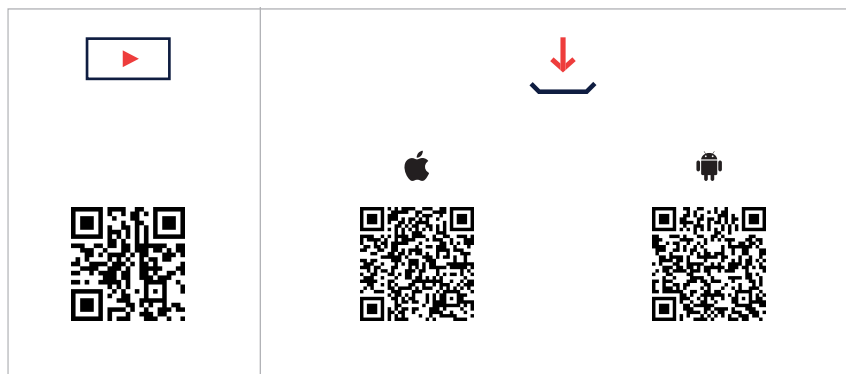
Legenda

 NOTA	 Não cortar os conectores dos cabos	 1. Desligar chave de segurança (posição OFF/0) 2. Desligar chave CC 3. Abrir os seis parafusos da tampa
 Ligar/Desligar disjuntor CA do inversor	 Interruptor ON/OFF do Inversor: 0=OFF 1=ON P=pareamento/configuração	
 Valor do Torque	 Chave CC (na Caixa CC opcional)	   9.0 N*m / 6.6 ft.*lb 10.3 N*m / 7.6 ft.*lb (Plastic)
 LEDs		 Aperte os Seis Parafusos da Tampa

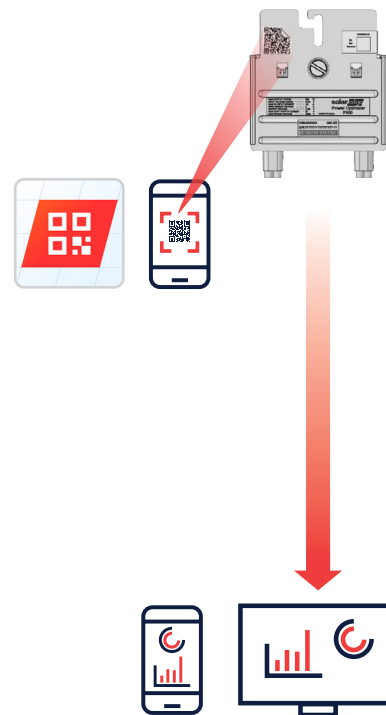
Verificar o design da string com o



Scanear QR-Codes com app Mapper

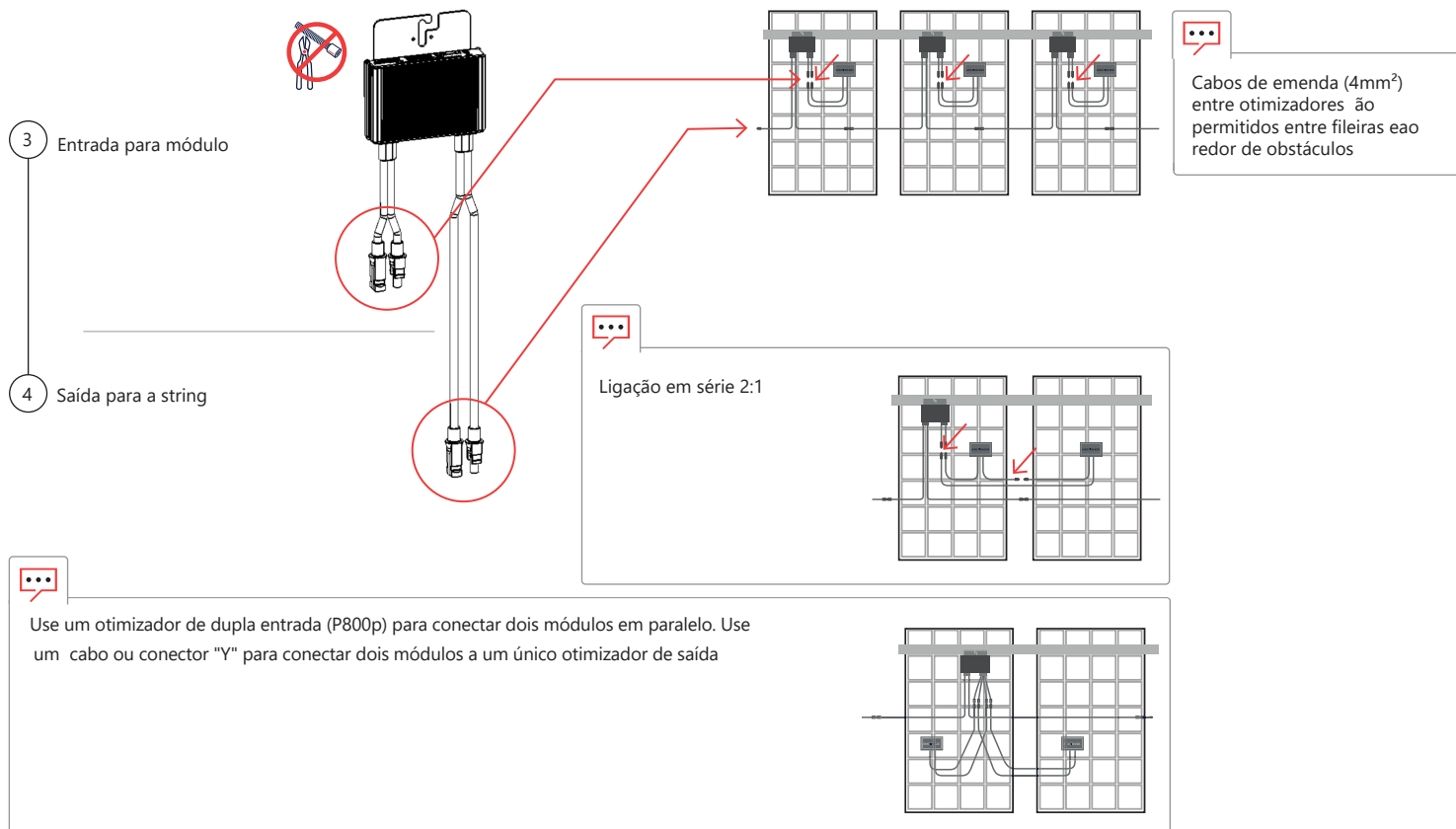


Complete o registro do sistema e o layout físico na plataforma de monitoramento



Passo 1

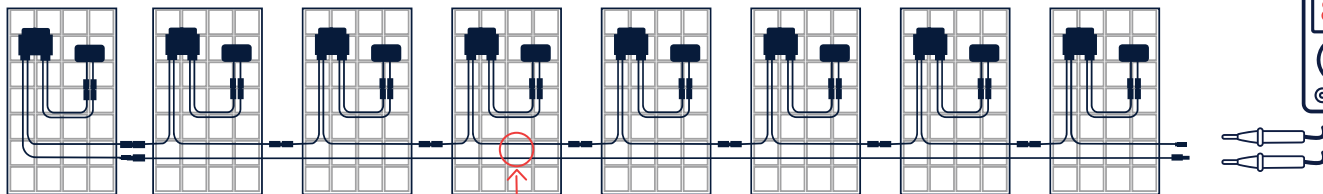
1 2 3 4 5



1 2 3 4 5



Verificar polaridade e medir tensão de cada string; confirmar 1V por otimizador



Exemplo: 8 otimizadores = ~8V



Para minimizar a interferência eletromagnética (EMI), certifique-se de minimizar a distância entre os cabos CC positivo e negativo.



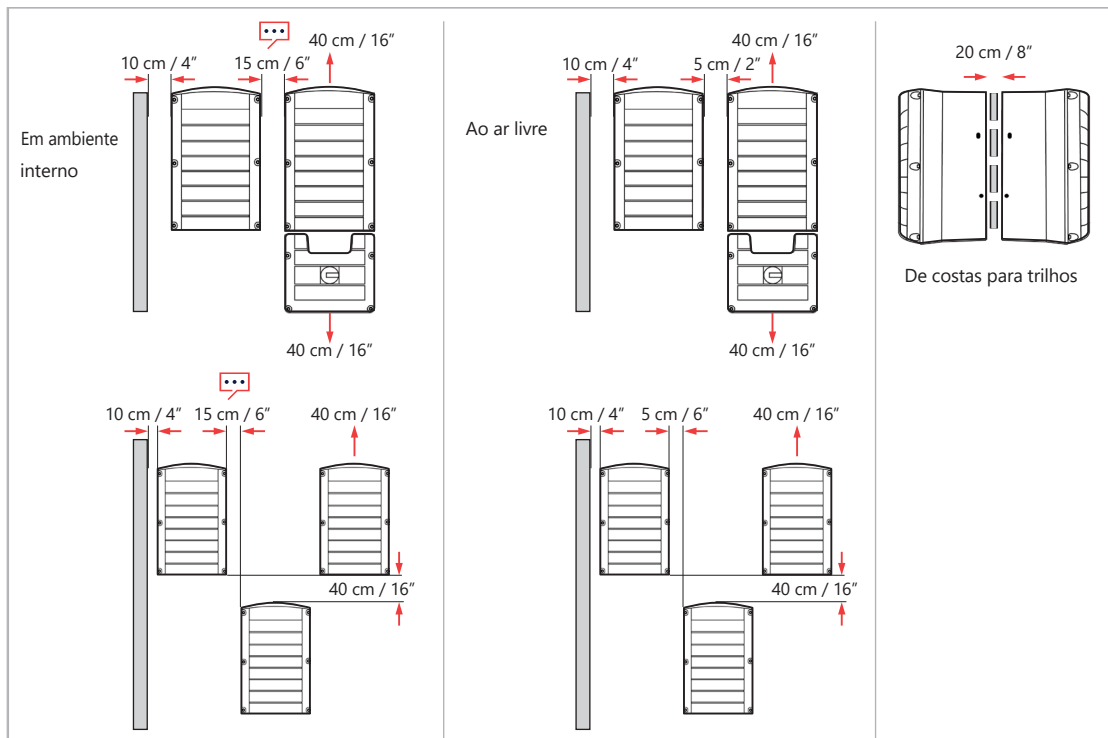
Passo 2

Instalando o Inversor

1

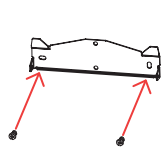
2

20 cm/8" quando a média de temperatura alta anual ultrapassar os 25 °C/77 °F

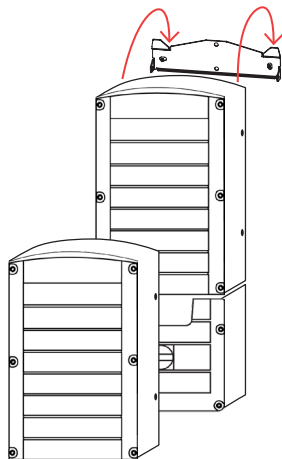


1 — 2

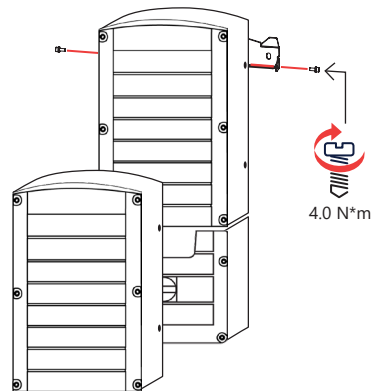
2.1



2.2



2.3



2.4



ATENÇÃO! Não bloqueie o fluxo de ar

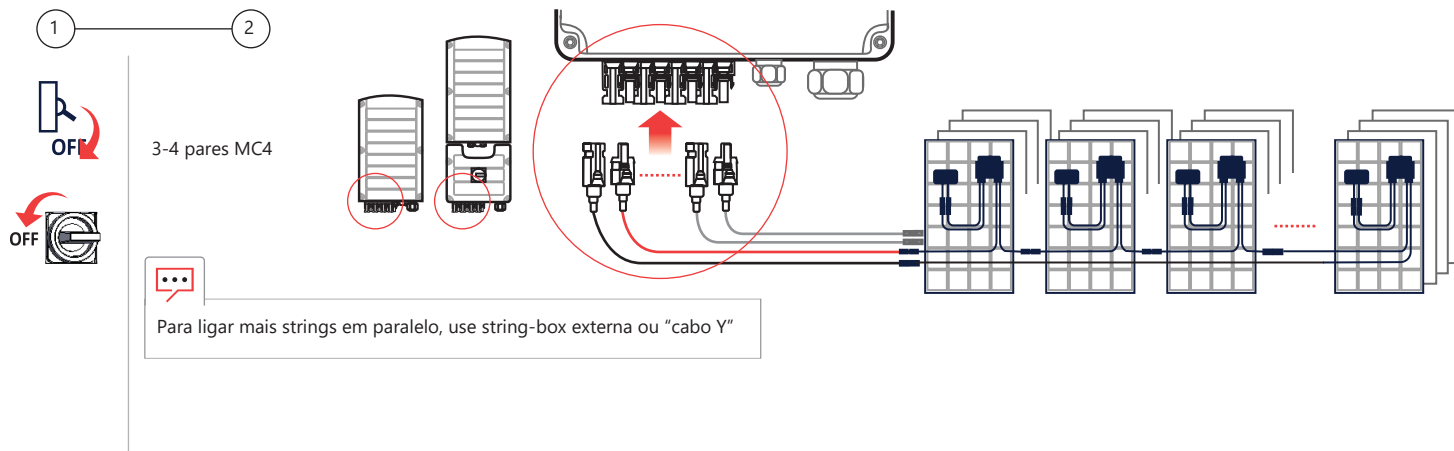
Passo

3

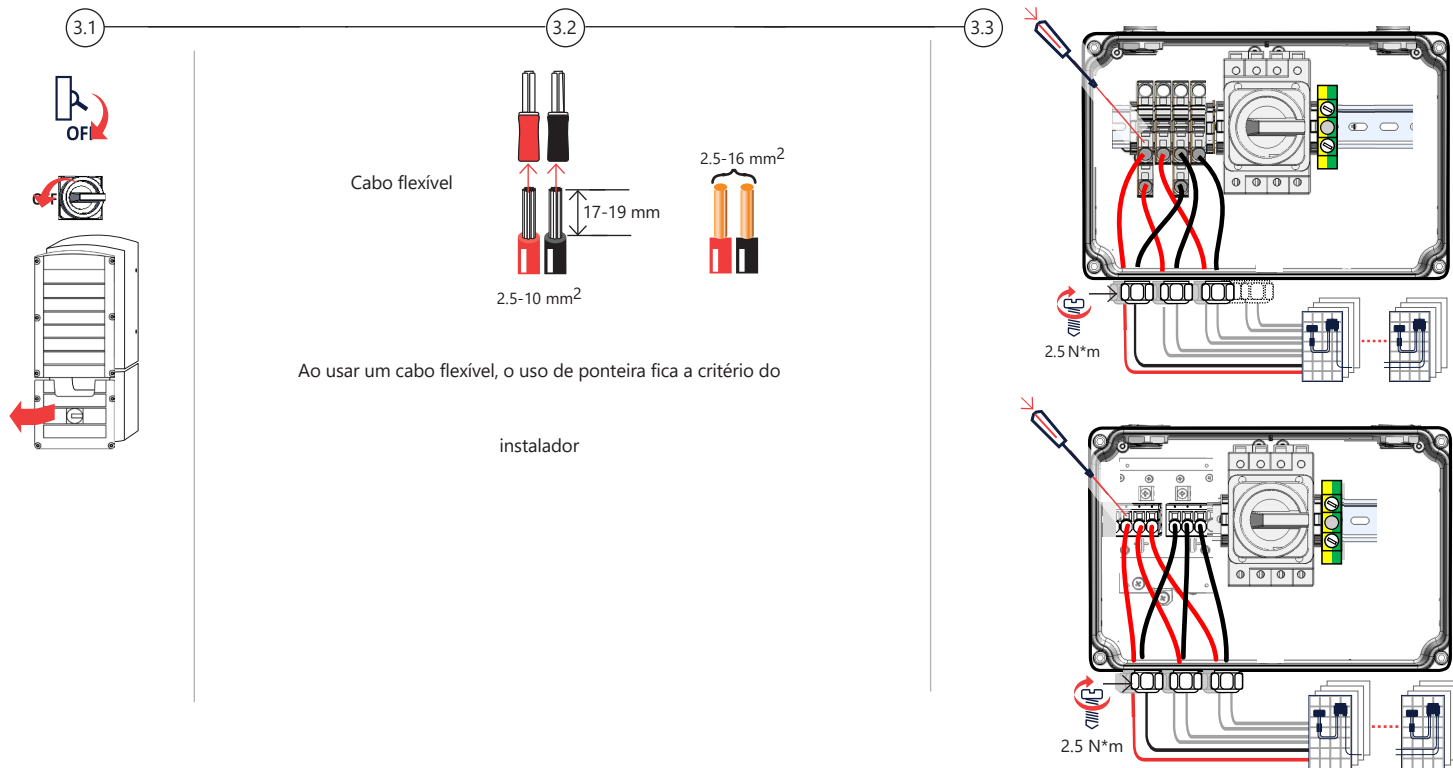
Conectar os cabos ao Inversor

1 2 3

Inversores com conectores MC4

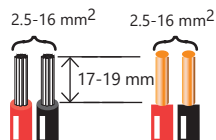


Unidade de segurança CC com prensa-cabo - Inversor de 3 strings



Unidade de segurança de CC com passa-cabos 4 strings e string única

3.1

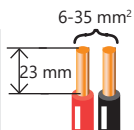
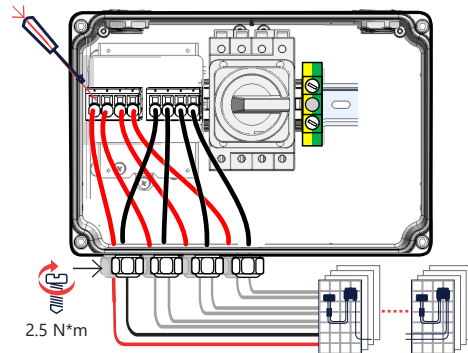


Cabo flexível

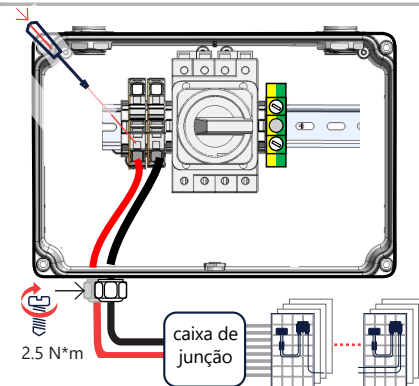
Ao usar um cabo flexível, o uso de ponteira fica a critério do instalador

3.2

3.3

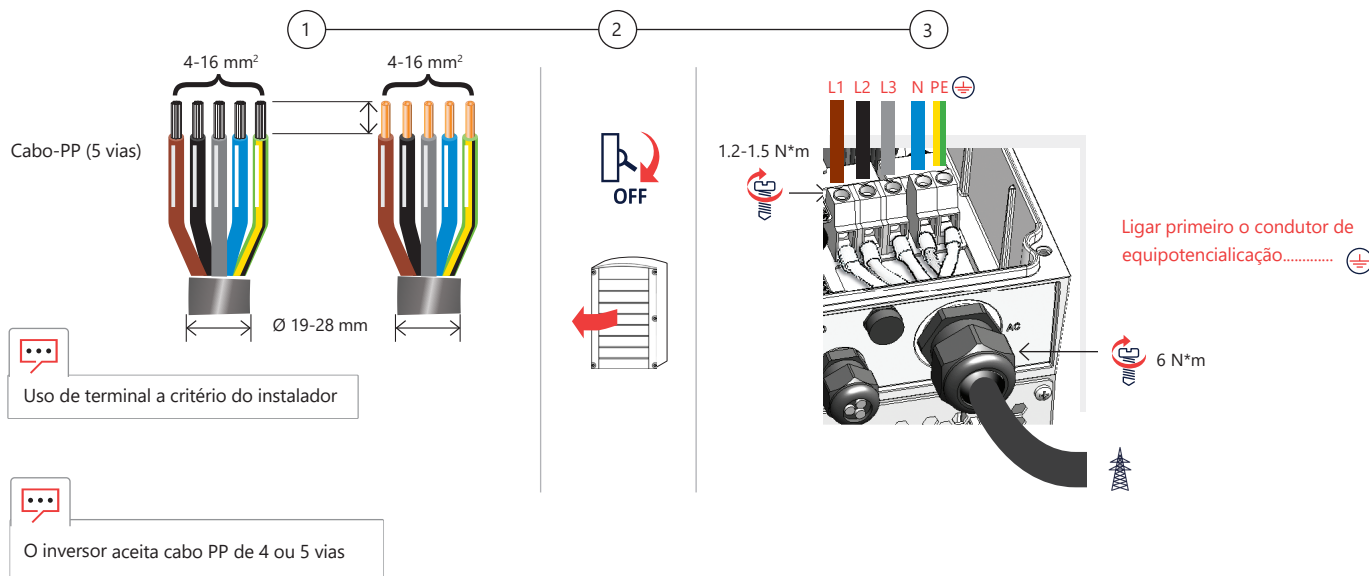


Ao usar um cabo flexível, o uso de ponteira fica a critério do instalador. Virola Terminal bimetalico deve ser usada para condutor de alumínio

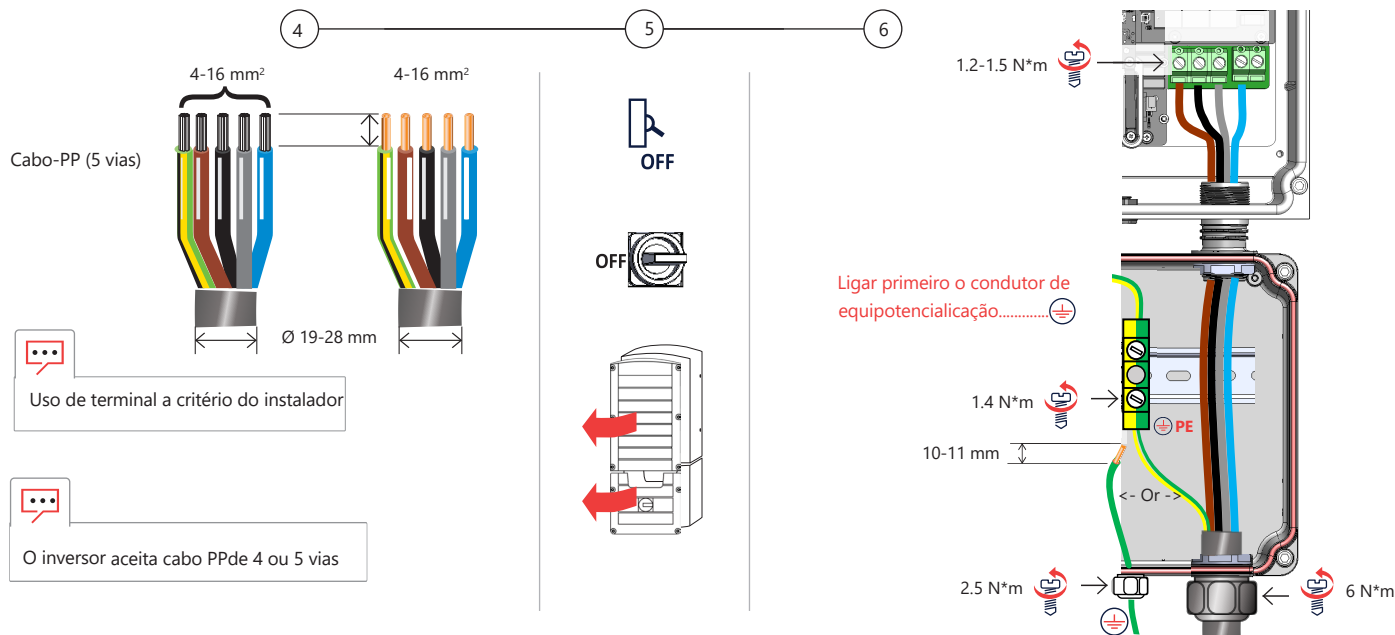


Conectar o CA ao Inversor

Inversores sem unidade Safety DC



Inversores com unidade de segurança CC



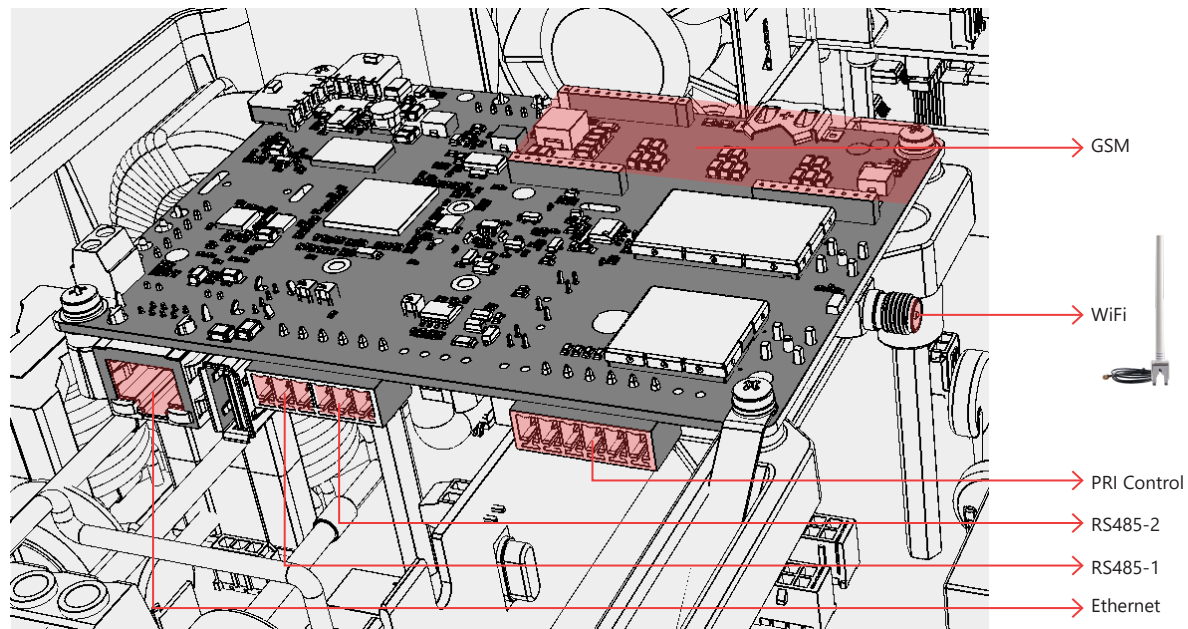


Configurando a Comunicação

Passo
5**Embutido:**

1. Ethernet p. 15
2. RS485 p. 17

Opcional	
 Wi-Fi (Antena é necessária)	
 Plug-in GSM	



Para resolução de problemas

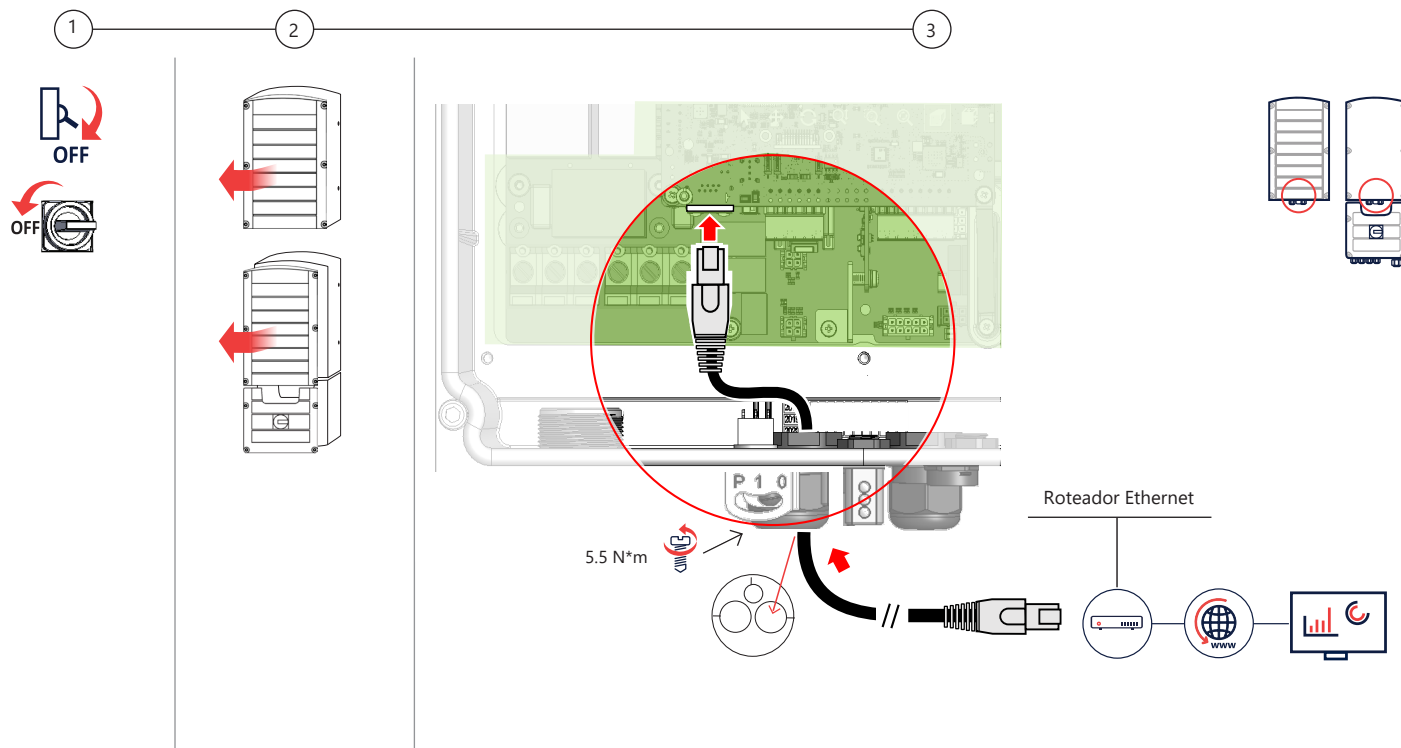


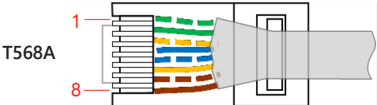
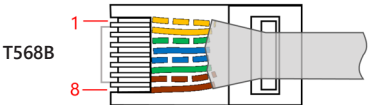
Nota de Aplicação: Opções de Comunicação



1 2 3 4

Criando uma conexão Ethernet (LAN)

Passo
6

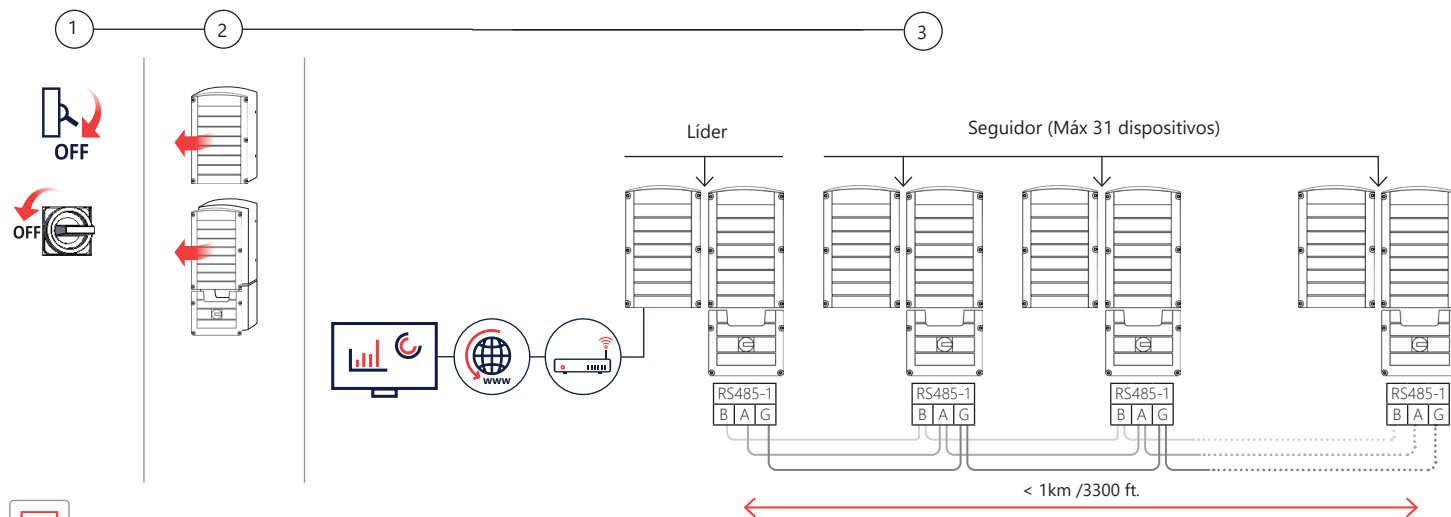


Pino RJ45 #	Cor do fio ¹		Sinal 10Base-TX Sinal 100Base-TX
	T568B	T568A	
1	Branco/Laranja	Branco/Verde	Transmissor+
2	Laranja	Verde	Transmissor-
3	Branco/Verde	Branco/Laranja	Receptor+
4	Azul	Azul	Reservado
5	Branco/Azul	Branco/Azul	Reservado
6	Verde	Laranja	Receptor-
7	Branco/Marrom	Branco/Marrom	Reservado
8	Marrom	Marrom	Reservado

¹A conexão do inversor não suporta inversão de polaridade RX/TX. O suporte a cabos 'crossover' depende do switch

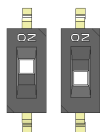
Criando uma conexão com barramento RS485

1 2 3 4

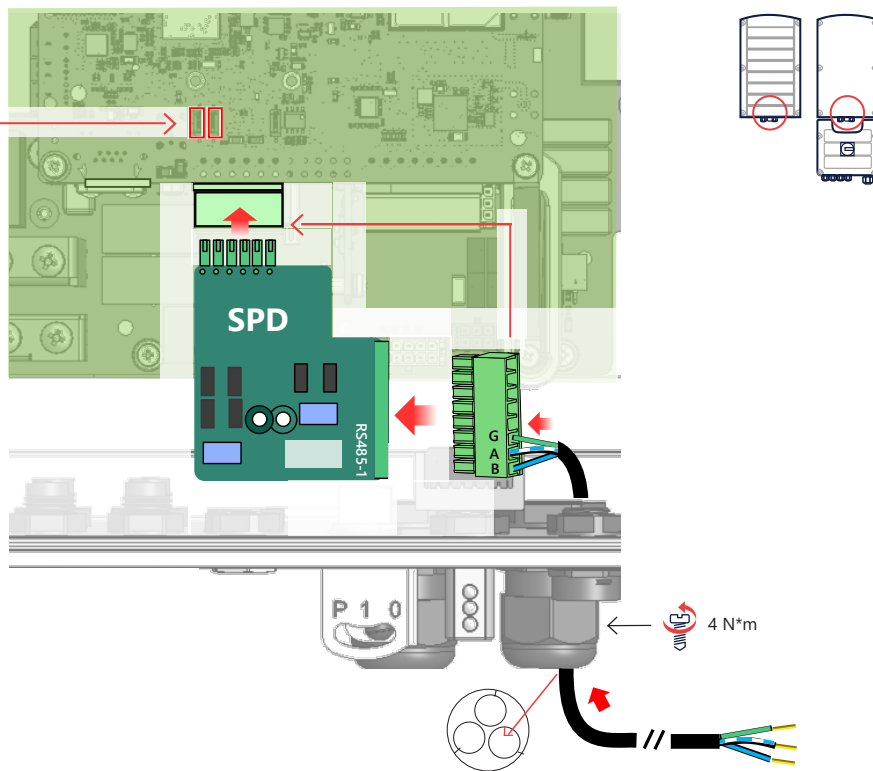


Mín 3 fios, par trançado blindado (pode ser usado cabo de 4 fios). Seção transversal do fio: 0.2 - 1mm² / 24 - 18 AWG (pode ser usado um cabo CAT5)

SW1



Ligar o terminador do primeiro e do último dispositivo: Mova o DIP switch SW1 (switch esquerdo)



1.ª Instalação com SetApp

Passo

8

1



2



Login:

1. Abrir SetApp e seguir instruções
2. Logar com seu usuário e senha do Monitoramento

Passo

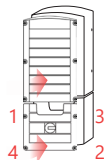
9

Ativação

1 2 3 4



1



2



RS-485, escanear primeiro o Líder

3



Seguir instruções do SetApp



SetApp cria uma conexão wi-fi com o inversor

1 2 3 4



Comissionamento

Passo
10

1



Selecione o País e Idioma

2



Configurar comunicação com a
Plataforma de Monitoramento e
com os outros inversores

3



Configurar todos os outros parâmetros

4



No menu de Comissionamento,
selecione Pareamento para parrear os
otimizadores e o Inversor

Passo 11

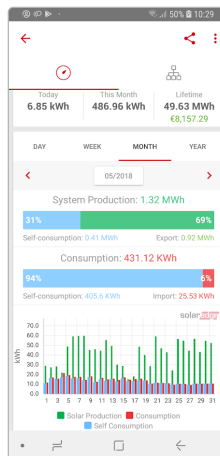
Visualizando Status do Sistema



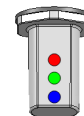
Tela de Status do SetApp

10:49 99%		
solaredge		
Status		
Inverter SN 07318000C		
Power XX kW	Voltage XX Vac	Frequency XX Hz
Optimizers Connected P_OK 30 of 30	Communication S_OK Ethernet	
Status Production	Switch ON	
Cos Phi 1.00	Limit No Limit	Country NL
Voltage XXX Vdc	Temperature XXC	Fan OK

Plataforma de Monitoramento



Indicações dos LEDs



Inversor trifásico para o Brasil SE20.1K / SE27.6K / SE33.3K

Aplicável a inversores com part number	SEXK-BRX0IXXX			
	SE20.1K	SE27.6K	SE33.3K	
SAÍDA CA				
Potência Nominal	11.600 @ 220/127 20.100 @ 380/220	15.200 @ 220/127 26.400 @ 380/220	18.400 @ 220/127 31.750 @ 380/220	W
Potência Máxima	11.600 @ 220/127 20.100 @ 380/220	15.200 @ 220/127 26.400 @ 380/220	18.400 @ 220/127 31.750 @ 380/220	
Tensão Nominal (FF/FN)	380 / 220; 220 / 127			Vca
Faixa de Tensão (FF/FN)	323 – 437 / 187 – 253; 187 – 253 / 108 – 146			Vca
Frequência Nominal	60 ± 5%			Hz
Máxima Corrente Injetada (por Fase)	30,45	40	48,25	Aca
Redes trifásicas compatíveis	3 W + PE, 4 W + PE			
Monitoramento de Rede, Proteção Anti-ilhamento, Fator de Potência Configurável, Limites Configuráveis por País	Sim			
Distorção harmônica total	< 3			%
Faixa de fator de potência	+/- de 0,8 a 1			
Máxima Corrente Residual Injetada ⁽¹⁾	100			mA
ENTRADA CC				
Máxima Potência-Pico (STC)	20.300 @ 220 / 127 35.175 @ 380 / 220	26.600 @ 220 / 127 46.200 @ 380 / 220	32.200 @ 220 / 127 55.500 @ 380 / 220	W
Transformer-less, Não aterrado	Sim			
Máxima Tensão de Entrada	600 @ 220 / 127; 900 @ 380 / 220			Vcc
Tensão Nominal de Entrada	400 @ 220 / 127; 750 @ 380 / 220			Vcc
Máxima Corrente de Entrada	30,45	40	48,25	Acc
Proteção Contra Inversão de Polaridade	Sim			
Deteccão de Falha de Isolamento à Terra	Sensibilidade de 167 kΩ ⁽²⁾			
Máxima Eficiência do inversor	98,1		98,3	%
Eficiência Europeia (média)	98			%
Consumo de energia noturno	< 4			W

(1) Se for necessário um DR externo, seu valor de atuação deverá ser maior ou igual a 100 mA por unidade.

(2) Quando permitido pelos regulamentos locais.

Inversor trifásico para o Brasil SE20.1K / SE27.6K / SE33.3K

Aplicável a inversores com part number	SEXK-BRX01XXXX			
	SE20.1K	SE27.6K	SE33.3K	
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS				
Interfaces de comunicação suportadas ⁽³⁾	2 x RS485, Wi-Fi (opcional), Celular (opcional)			
Gerenciamento Smart Energy	Limitação de exportação			
Comissionamento do inversor	Com o aplicativo de celular SetApp usando o ponto de acesso Wi-Fi integrado para conexão local			
Proteção de arco elétrico	Integrada, configurável pelo usuário (de acordo com UL1699B)			
Desligamento Rápido	Opcional ⁽⁴⁾ (Automático pela desconexão da Rede CA)			
Proteção contra Surtos (DPS) RS485 Plug-in	Opcional			
Proteção contra Surtos (DPS) CA, CC	Tipo II, substituível em campo, opcional			
UNIDADE SAFETY DC (OPCIONAL)				
Seccionadora CC - 2 Polos	1000 V / 48,25 A			
Fusíveis CC - 1 Polo	Opcional, 25 A			
Conformidade à Norma	UTE-C15-712-1			
CONFORMIDADE ÀS NORMAS				
Segurança	IEC 62109, AS3100			
Padrões de conexão à Rede ⁽⁵⁾	VDE-AR-N-4105, AS-4777, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW, EN 50549-1			
Emissões	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Class A, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12			
INMETRO ⁽⁶⁾	INMETRO 140/2022			
RoHS	Sim			

(3) A conectividade de Wi-Fi requer uma conexão com um componente de Wi-Fi adicional, vendido separadamente. Para mais detalhes, fale com seu revendedor da SolarEdge ou consulte [aqui](#).

(4) Inversores com desligamento rápido, número de peça: SExxK-xxRxxxxxx.

(5) Consulte todos os padrões na categoria [Certificados](#).

(6) Para consultar detalhes sobre o registro acesse [aqui](#).

Inversor trifásico para o Brasil SE20.1K / SE27.6K / SE33.3K

Aplicável a inversores com part number	SEXK-BRX0IXXXX			
	SE20.1K	SE27.6K	SE33.3K	
ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO				
Diâmetro do prensa-cabo de saída CA / seção do cabo / seção do cabo PE	Diâmetro do cabo: de 19 a 28 mm / de 4 a 16 mm² / de 4 a 16 mm²			
Entrada CC ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	4 pares MC4			
Entrada CC com unidade Safety DC ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	4 strings: Prensa-Cabo: Cabo com diâmetro 5 - 10 mm / Seção do cabo 2,5 - 16 mm²			
Dimensões (AxLxP)	550 x 317 x 273			mm
Dimensões com a unidade Safety DC (AxLxP)	840 x 328 x 300			mm
Peso	32			kg
Peso com a unidade Safety DC	36,5			kg
Faixa de temperatura de operação	de -40 a +60 ⁽⁹⁾			°C
Resfriamento	Ventilador (substituível pelo usuário)			
Nível de ruído	< 62			dBA
Grau de Proteção	IP65 – ambientes externos e internos			
Montagem	Suporte fornecido			

(7) A Entrada CC está disponível com conectores MC4 ou Prensa-Cabo identificado pelos part number dos inversores. Para maiores informações, consulte a SolarEdge.

(8) Somente conectores MC4 fabricados pela Stäubli são aprovados para uso.

(9) Para informações sobre 'derating', consulte: [aqui](#).

