

PT-
BR



COLE AQUI O RÓTULO DE IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO SEM FIO

Em adição às informações apresentadas a seguir, é obrigatório ler e observar as informações de segurança e instruções de instalação presentes no manual de instruções. Os documentos técnicos e o software de interface e gestão do produto estão disponíveis na página Web. Os equipamentos devem ser utilizados em conformidade com este manual e com os demais documentos da ABB. Caso contrário, as proteções presentes e o desempenho garantido para o inversor podem ser afetados.



3 Transporte e manuseio

O transporte do equipamento, em especial o rodoviário, será executado de forma adequada para proteger os componentes contra impactos violentos, umidade, vibrações etc.

Embalamento
 Os meios de içamento utilizados devem ser adequados para suportar o peso do equipamento.

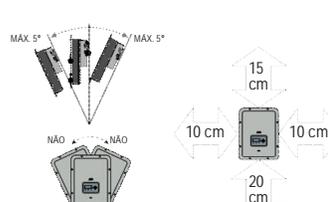
Modelo	Peso
Todos os modelos	15 kg

Desembalamento e inspeção
 Os componentes da embalagem devem ser descartados em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis no país de instalação do equipamento.
 Ao abrir a embalagem, verifique a integridade do equipamento e certifique-se de que todos os componentes estão presentes.
 Se você encontrar qualquer defeito ou deterioração, pare de desembalar, contate a transportadora e informe imediatamente o departamento de Manutenção da ABB.
 Guarde a embalagem para o caso de devolução; usar uma embalagem inadequada anula a garantia.
 Sempre guarde o Guia Rápido de Instalação, todos os acessórios fornecidos e o painel do conector CA em um local seguro.

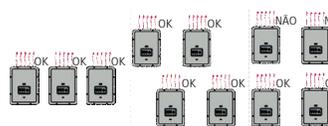


4 Local e posição de instalação

Consulte os dados técnicos para confirmar o atendimento às especificações ambientais.
 Não instale em local exposto a luz solar direta. Se precisar, use proteção para minimizar a exposição, em especial na presença de temperaturas acima dos 40°C(104°F).
 Não instale em espaços pequenos e sem ventilação, nos quais o ar não circule livremente.
 Sempre garanta a vazão livre e não bloqueada do ar em torno do inversor, prevenindo o superaquecimento.
 Não instale o equipamento próximo a substâncias inflamáveis (distância mínima: 3m/10 pés).
 Não instale o equipamento em paredes de madeira ou outras superfícies inflamáveis.
 Não instale em ambiente residencial ou no qual esteja prevista a presença prolongada de pessoas ou animais, devido ao nível de ruído esperado durante a operação. A intensidade da emissão de ruído é fortemente influenciada por sua localização (por exemplo: a superfície ao redor do inversor, o ambiente etc.) e pela qualidade da rede elétrica.
 Instale em parede ou estrutura capaz de suportar o peso do inversor.
 Instale na vertical, com a inclinação dentro do máximo permitido indicado na figura.



Mantenha os espaçamentos mínimos indicados. Escolha um local com espaço disponível suficiente em torno da unidade para permitir fácil instalação e remoção do equipamento da superfície de montagem.
 Se possível, instale na altura dos olhos para que os LEDs e a tela fiquem bem visíveis.
 Instale a uma altura que leve em conta o peso do equipamento.
 Para instalar múltiplos inversores, posicione lado a lado preservando os espaçamentos mínimos (medidos a partir das arestas externas dos inversores): se o espaço disponível não permitir este arranjo, posicione os inversores de forma escalonada como ilustrado, garantindo que os demais inversores não afetem a dissipação de calor.



Todas as instalações em altitudes superiores a 6500 pés (2000m) devem ser avaliadas pela ABB Vendas Técnicas para identificar a correta redução de desempenho em relação aos parâmetros de entrada.

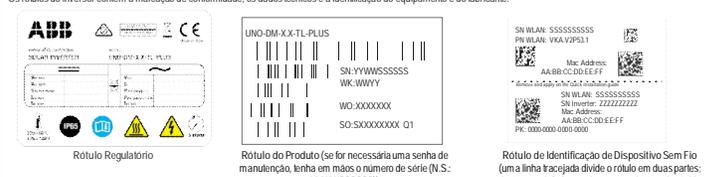
A instalação final do inversor não pode comprometer o acesso a qualquer seccionadora externa. Consulte os termos e condições da garantia, evitando anular a garantia com uma instalação inadequada.

5 Lista dos componentes fornecidos

Componentes fornecidos com o inversor	Quantidade	Componentes fornecidos com o inversor	Quantidade
Suporte para fixação em parede	1	(Peça avulsa) Parafuso T20 para painel dianteiro	1
Conector impermeável para a conexão do cabo CA	1	Parafuso M5x10 para conexão a aterramento externo	1
Antena sem fio	1	Arruelas de contato M5 para conexão a aterramento externo	2
Cabo com terminais faston isolados para configuração dos canais de entrada em paralelo	1 + 1	Parafusos T20 de trava de suporte em parede (para uso na falta das molas de travamento 02 no suporte)	2
		Documentação técnica.	1

2 Modelos e Componentes dos Inversores

Os rótulos do inversor contêm a marcação de conformidade, os dados técnicos e a identificação do equipamento e do fabricante.

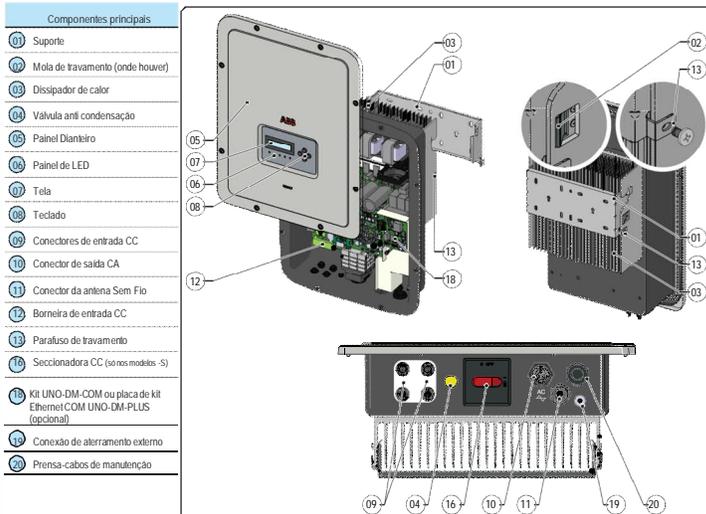


Os rótulos afixados ao equipamento NÃO podem ser removidos, manchados, sujos, ocultos etc.

Sempre consulte o manual	Alerta geral – Informações de segurança importantes	Nível de tensão perigoso	Superfícies quentes
Proteção nominal do equipamento	Faixa de temperaturas	Sem transformador de isolamento	Respectiveamente correntes contínua e alternada
Polos positivo e negativo da tensão de entrada (CC)	É obrigatório usar os traços de segurança e/ou equipamentos de proteção individuais	Ponto de conexão do aterramento de proteção	Tempo de descarga da energia armazenada

Os modelos de inversor objeto deste guia de instalação estão disponíveis em sistemas com sete capacidades de potência: 1,2kW, 2,0kW, 3,0kW, 3,3kW, 4,0kW, 4,6kW e 5,0kW.

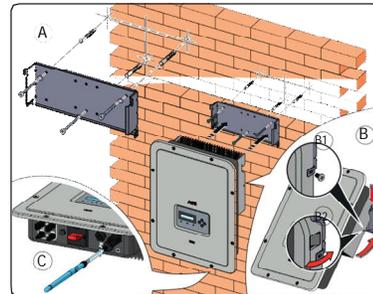
As seguintes variações estão disponíveis para cada modelo (é possível combinar sufixos):
 - Modelos com sufixo "B" (por exemplo: UNO-DM-3.3-TL-PLUS-B). Modelos equipados com comunicação Sem Fio.
 - Modelos com sufixo "S" (por exemplo: UNO-DM-3.3-TL-PLUS-S). Modelos equipados com Seccionadora CC.
 - Modelos com sufixo "E" (por exemplo: UNO-DM-3.3-TL-PLUS-E). Modelos equipados com comunicação Sem Fio e Placa de Acessórios equipada com placa Ethernet (Kit Ethernet UNO-DM-PLUS-COM).
 - Modelos com sufixo "X" (por exemplo: UNO-DM-3.3-TL-PLUS-X). Modelos equipados com Placa de Acessórios (Kit UNO-DM-COM).



Componentes principais
01 Suporte
02 Mola de travamento (onda hour)
03 Dissipador de calor
04 Válvula anti condensação
05 Painel Dianteiro
06 Painel de LED
07 Tela
08 Teclado
09 Conectores de entrada CC
10 Conector de saída CA
11 Conector da antena Sem Fio
12 Borneira de entrada CC
13 Parafuso de travamento
14 Seccionadora a CC (somos modelos -S)
15 Kit UNO-DM-COM ou placa de kit Ethernet COM UNO-DM-PLUS (opcional)
16 Conexão de aterramento externo
17 Prensa-cabos de manutenção

6 Instruções de montagem

Não abra o inversor em caso de chuva, neve ou umidade elevada (95%). Não deixe o inversor com o painel dianteiro voltado para o chão durante a instalação.
 Siga o procedimento abaixo para instalar o inversor:
 • Posicione o suporte no nívelado a parede e use como gabarito de furação.
 • A escolha da quantidade e distribuição dos ancoragens é responsabilidade do instalador. É obrigatório considerar o tipo de parede, quadro ou outro tipo de apoio, e o dimensionamento deve considerar uma carga total de 4 vezes o peso do inversor (total de 4x15 = 60kg). Faça as furações necessárias para fixação do suporte (Figura A) conforme o tipo de ancoragem escolhido.
 • Fixe o suporte na parede ou estrutura.
 • Levante cuidadosamente o inversor e encaixe-o no suporte inserindo os dois apoios nas ranhuras do inversor (Figura B).
 • Continue a ancorar o inversor no suporte instalando os dois (um de cada lado) parafusos de travamento (Figura B).
 • Se o suporte tiver as molas de travamento laterais, continue a travar o inversor comprimindo a sua porção inferior contra a parede ou estrutura até que as duas molas do suporte fiquem a posição do inversor (Figura B).
 • Instale a antena sem fio aterrando-a no conector dedicado que fica na parte inferior do Inversor (Figura C).



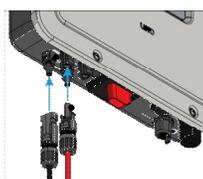
7 Abrir o painel

ALERTAR RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO! Pode haver níveis de tensão perigosos dentro do inversor. É obrigatório aguardar ao menos 5 minutos após desconectar o inversor da rede elétrica e do gerador fotovoltaico antes de acessar suas áreas internas.
 • As conexões principais são feitas na parte inferior (externa) do inversor. Para instalar os acessórios e fazer as conexões necessárias, desparafuse os 8 parafusos com uma chave TORX T20 e abra o painel dianteiro e, preste atenção ao retirar os parafusos, não há formação de parafusos adicionais.
 • Cuidado! É preciso segurar o painel dianteiro durante a remoção dos parafusos, para evitar que ele caia (o painel dianteiro não é fixado ao chassis do inversor).
 • Feitas as conexões, feche o painel aparafusando os 8 parafusos na frente respeitando sua sequência e o torque de aperto (2,5Nm).



8 Conexão de entrada (CC) e configurações de entrada

Confira a polaridade correta dos elementos série de entrada e a ausência de correntes de fuga ao terra no gerador fotovoltaico. Expostos à luz solar, os painéis fotovoltaicos entregam tensão contínua (CC) ao inversor. Para acessar as zonas internas do inversor é preciso que o equipamento esteja desconectado da rede elétrica e do gerador fotovoltaico.
 Cuidado! Os inversores objeto deste documento NÃO TEM TRANSFORMADOR DE ISOLAÇÃO (são do tipo sem transformador). Esse tipo envolve o uso de painéis geradores fotovoltaicos de tipo isolado (Classe A na classificação da IEC61730) e a necessidade de manter o gerador fotovoltaico flutuante em relação ao potencial de terra: nenhum polo do gerador pode ser conectado ao terra.
 Para conectar múltiplos elementos série à mesma entrada é obrigatório que eles tenham os mesmos tipos e quantidades de painéis em série. A ABB recomenda, ainda, que tenham a mesma orientação e inclinação.
 Respeite a corrente de entrada máxima em relação aos conectores de engate rápido. Consulte no documento "String Inverters - Product manual appendix" disponível na página www.abb.com/solarinverters a marca e o modelo dos conectores de engate rápido usados no inversor. Confirme o modelo de conectores instalado em seu inversor, utilize o mesmo modelo para as contrapartes correspondentes (conferindo a conformidade da contraparte na página Web do fabricante ou via ABB).
 Usar contrapartes que não sejam correspondentes ao modelo dos conectores de engate rápido presentes no inversor pode causar danos graves na unidade e anular imediatamente a garantia.



Conecte a entrada CC, sempre conferindo a firmeza das conexões.
 É possível configurar em paralelo (ou seja, MPPT simples) as versões do Inversor equipadas com dois canais de entrada independentes (ou seja, MPPT – rastreador do ponto de máxima potência – dual).

