

# Guia de Instalação

## VLT<sup>®</sup> OneGearDrive ExtensionBox™





## Índice

<b>1 Avisos de Segurança</b>	2
1.1 Objetivo deste Guia de instalação	2
1.2 Símbolos de Segurança	2
1.3 Uso pretendido	2
1.4 Pessoal qualificado	2
1.5 Precauções de segurança	3
1.6 Serviço e suporte	3
<b>2 Instalação</b>	4
2.1 Itens fornecidos	4
2.2 Montagem	4
2.2.1 Braço de Torque	4
2.2.2 ExtensionBox	5
2.2.3 VLT <sup>®</sup> OneGearDrive	6
<b>3 Especificações</b>	9
3.1 Especificações gerais e condições ambientais	9
3.2 Dimensões	9
3.2.1 ExtensionBox	9
3.2.2 Flange do adaptador	10
3.2.3 Braço de Torque do ExtensionBox	10

## 1 Avisos de Segurança

### 1.1 Objetivo deste Guia de instalação

O objetivo deste guia de instalação é descrever a instalação do VLT® OneGearDrive ExtensionBox.

#### **AVISO!**

As informações são limitadas ao que é necessário para pessoal qualificado em situações de trabalho normais. Entre em contato com a Danfoss para obter mais assistência.

As instruções de utilização completas com informações mais detalhadas estão disponíveis no seguinte site da Danfoss:

[vlt-drives.danfoss.com/Support/Technical-Documentation/](http://vlt-drives.danfoss.com/Support/Technical-Documentation/)

Estar em conformidade com as informações contidas neste guia de instalação é pré-requisito para:

- Operação isenta de problemas.
- Reconhecimento de reivindicações de responsabilidade do produto.

Portanto, leia este documento antes de trabalhar com ou no OneGearDrive.

VLT® é marca registrada.

### 1.2 Símbolos de Segurança

Os seguintes símbolos são usados neste manual:

#### **⚠️ ADVERTÊNCIA**

Indica uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em morte ou ferimentos graves.

#### **⚠️ CUIDADO**

Indica uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em ferimentos leves ou moderados. Também podem ser usados para alertar contra práticas inseguras.

#### **AVISO!**

Indica informações importantes, inclusive situações que podem resultar em danos no equipamento ou na propriedade.

### 1.3 Uso pretendido

O OneGearDrive é destinado a instalações comerciais, a menos que acordado expressamente de outra forma. Ele atende às normas da série EN 60034/DIN VDE 0530. É proibida a sua utilização em atmosferas potencialmente explosivas se não for expressamente indicado para essa finalidade. O OneGearDrive é projetada para temperaturas ambiente entre -20 °C e 40 °C, assim como para altitudes de instalação de até 1000 m acima do nível do mar.

A Danfoss não assume nenhuma responsabilidade de qualquer espécie para danos que possam ser atribuídos a uma utilização inadequada.

#### **⚠️ CUIDADO**

Máquinas de baixa tensão são componentes para instalação em máquinas no sentido da diretiva de maquinaria 2006/95/EC.

- Não usar a máquina até ser estabelecida a conformidade do produto final com essa diretiva (consulte a EN 60204-01).

### 1.4 Pessoal qualificado

Todo o trabalho necessário em unidades de drives elétricos deve ser executado somente por pessoal qualificado (por exemplo, engenheiros eletricitas como especificado na minuta EN 50 110-1/DIN VDE 0105), que possuem as instruções de utilização fornecidas e outra documentação do produto disponíveis durante qualquer trabalho correspondente e que são obrigados a seguir as instruções ali contidas. Pessoal qualificado são pessoas autorizadas devido a treinamento, experiência e instrução, além de seu conhecimento das normas, regras, regulamentações de prevenção de acidentes e condições operacionais relevantes.

## 1.5 Precauções de segurança

### **⚠️ ADVERTÊNCIA**

#### **ALTA TENSÃO**

Alta tensão, que pode resultar em morte ou ferimentos graves, está presente nas buchas.

- Antes de trabalhar nos conectores de energia (ao conectar ou desconectar um cabo do OneGearDrive), desconecte a alimentação da do conversor de frequência e aguarde o tempo de descarga terminar ( consulte as instruções de utilização do conversor de frequência).
- Instalação, partida, manutenção e retirada de funcionamento somente devem ser executadas por pessoal qualificado.

## 1.6 Serviço e suporte

Entre em contato com o representante local para obter serviços e suporte:

[vlt-drives.danfoss.com/Support/Service/](http://vlt-drives.danfoss.com/Support/Service/)

## 2 Instalação

### 2

### 2.1 Itens fornecidos

- VLT® OneGearDrive ExtensionBox
- Tampa do eixo oco
- Sacola de acessórios
  - Anel de retenção
  - Disco
  - 3 parafusos para tampa do eixo oco (M12 x 30)
  - 3 discos plásticos
  - Capa plástica
- Kit do flange do adaptador
  - Flange do adaptador
  - 6 parafusos do adaptador (M10 x 30)
  - 6 arruelas
  - 6 parafusos do adaptador (M12 x 25)
- Conjunto do braço de torque
  - Braço de torque
  - Conjunto de montagem
  - 6 parafusos do braço de torque (M12 x 30)

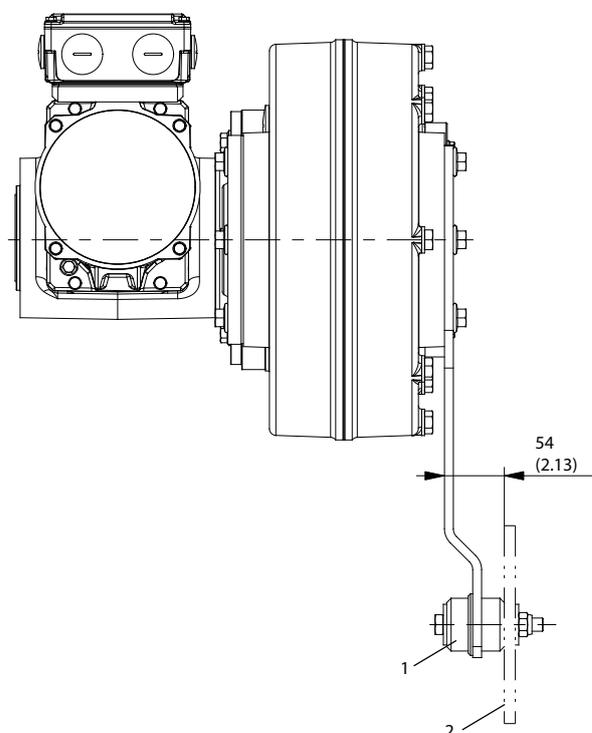
### 2.2 Montagem

A ExtensionBox pode ser adaptada somente para eixos de transportador de 40 mm e OneGearDrive unidades com eixo oco de 40 mm.

O comprimento mínimo do eixo é 130 mm eixo e comprimento máximo do eixo é 150 mm.

Todas as outras especificações podem ser encontradas no capítulo Kit de montagem nas *Instruções de utilização do VLT® OneGearDrive*.

### 2.2.1 Braço de Torque



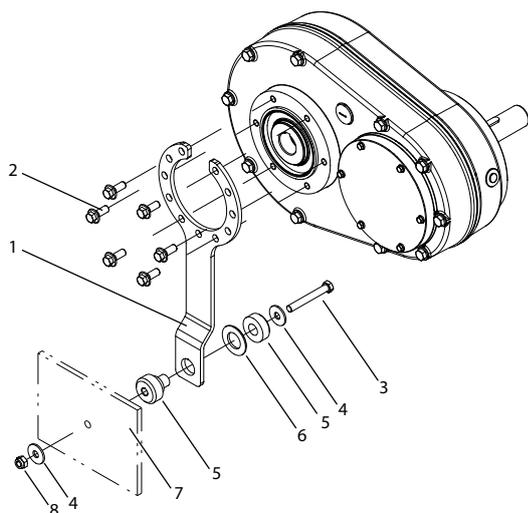
130BE120.10

1	Conjunto de aperto do braço de torque
2	Chassi de suporte do cliente

**Ilustração 2.1 ExtensionBox com Braço de Torque e OneGearDrive**

Tome as dimensões de *capítulo 3.2.3 Braço de Torque do ExtensionBox* para determinar a posição do conjunto de fixação. Consulte também *capítulo 2.2.3 VLT® OneGearDrive* para saber as posições de montagem do opcional.

Monte o braço de torque como mostrado em *Ilustração 2.2*.



130BE121.10

### 2.2.2 ExtensionBox

1. Engraxe o eixo do transportador.
2. Monte a ExtensionBox para o eixo do transportador e prenda-o com o disco e anel de retenção entregues.

**AVISO!**

O parafuso [3] não é fornecido e depende do comprimento de eixo do transportador. Consulte o capítulo *Kit de montagem nas Instruções de utilização do VLT® OneGearDrive para obter mais informações.*

3. Monte o ExtensionBox em etapas de 30° (consulte capítulo 2.2.3 VLT® OneGearDrive).
4. Feche a eixos ocios com a tampa (consulte Ilustração 2.4).

Posição	Quantidade	Item	Comentários
1	1	Braço de torque	–
2	6	Parafuso do braço de torque	DIN 6921, M12 x 30, torque de aperto: 35 Nm
3	1	Parafuso	ISO 4017, M12 x 90
4	2	Arruela	DIN 9021, A13
5	1	Registro de ar	–
6	1	Arruela	ISO 7090, M30
7	–	Chassi de suporte do cliente	–
8	1	Porca sextavada	DIN 985, M12, torque de aperto: 43 Nm

Ilustração 2.2 Vista do conjunto do ExtensionBox com braço de torque

### 2.2.3 VLT® OneGearDrive

2

1. Monte o flange do adaptador no OneGearDrive como mostrado em *Ilustração 2.3*.

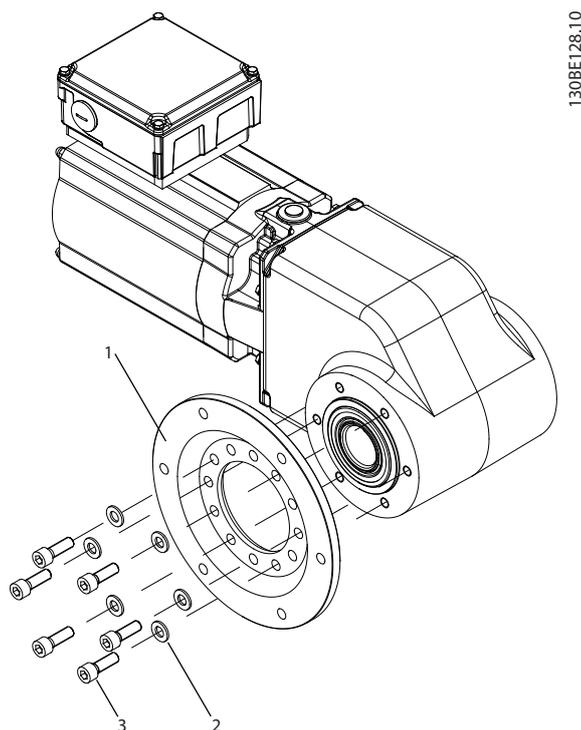
**AVISO!**

*Tabela 2.1* mostra as posições possíveis do flange do adaptador para as diversas posições de montagem do ExtensionBox. Use também essa tabela para posições de montagem invertidas do espelho.

Posição de montagem do ExtensionBox	Posição de montagem da OneGearDrive	Posições do parafuso do flange do adaptador

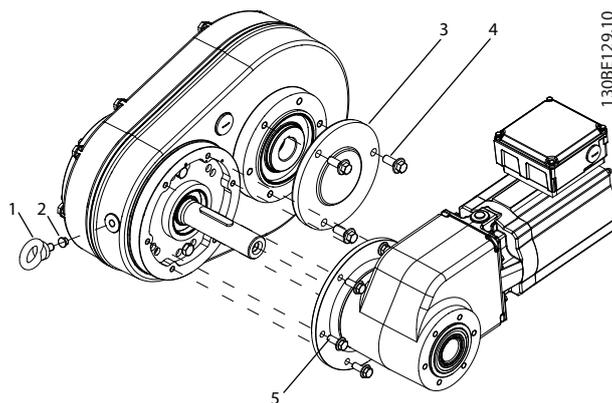
Tabela 2.1 Posições possíveis do flange do adaptador

2. Aperte todos os 6 parafusos como mostrado em *Ilustração 2.3*.
3. Engraxe o eixo do ExtensionBox.
4. Monte o OneGearDrive no eixo do ExtensionBox como mostrado em *Ilustração 2.4*.



Posição	Quantidade	Item	Comentários
1	1	Adaptador	-
2	6	Arruela	DIN 125, A10.5
3	6	Parafuso do adaptador	DIN 912, M10 x 30, torque de aperto: 20 Nm

Ilustração 2.3 Monte o flange do adaptador no OneGearDrive.



Posição	Quantidade	Item	Comentários
1	1	Olhal	DIN 580, C15, M12
2	1	Capa plástica	–
3	1	Tampa do eixo oco com vedação	–
4	3	Parafuso da tampa	DIN 6921, M12 x 30, torque de aperto: 6 Nm
5	1	Flange do adaptador (montado no OneGearDrive)	–

Ilustração 2.4 Montagem do flange do adaptador na ExtensionBox.

5. Aperte flange do adaptador [5] com os parafusos do adaptador (fornecidos).
6. Remova o parafuso olhal [1] do ExtensionBox e do OneGearDrive.
7. Encaixe a capa plástica [2] (fornecida) para fechar o orifício na ExtensionBox.
8. Encaixe a tampa do eixo oco [3] na ExtensionBox.

Consulte as *Instruções de Utilização do VLT® OneGearDrive* para obter mais informações.

### 3 Especificações

#### 3.1 Especificações gerais e condições ambientais

Relação i	3.11
Características nominais de proteção	IP54
M <sub>LT</sub> [Nm]	0-850
n <sub>LT</sub> [RPM]	0-31
Peso [kg]	44

Tabela 3.1 Especificações gerais e condições ambientais

#### 3.2 Dimensões

##### 3.2.1 ExtensionBox

Todas as dimensões são em mm (polegada).

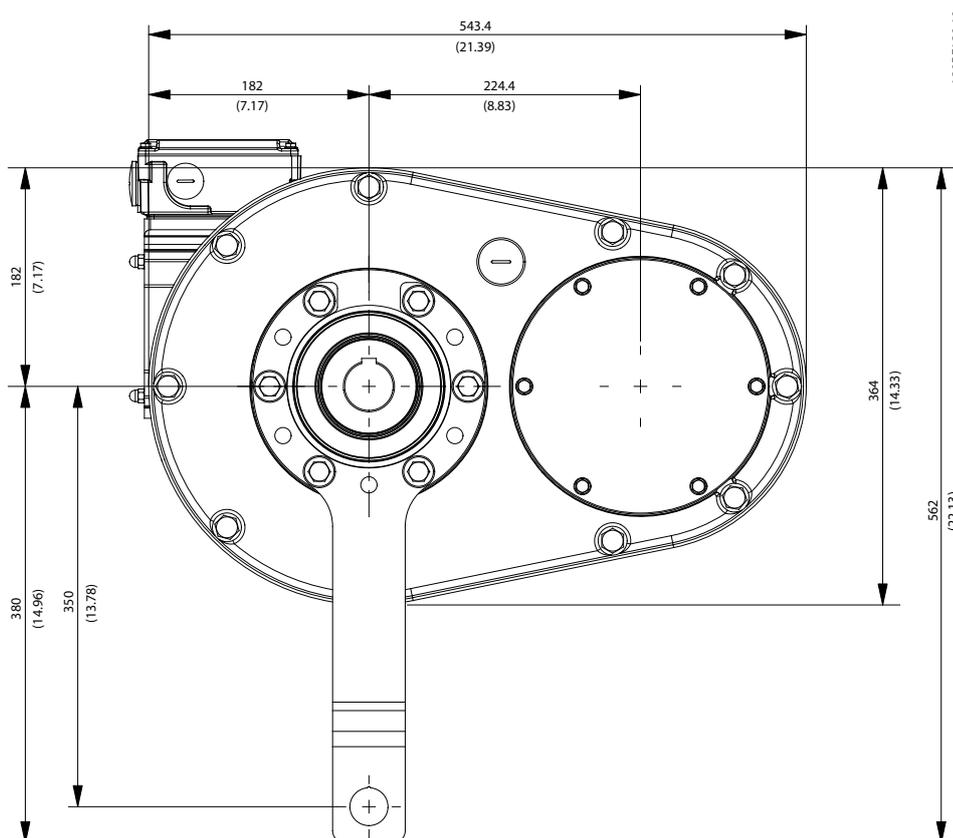


Ilustração 3.1 Dimensões do ExtensionBox

### 3.2.2 Flange do adaptador

Todas as dimensões são em mm (polegada).

3

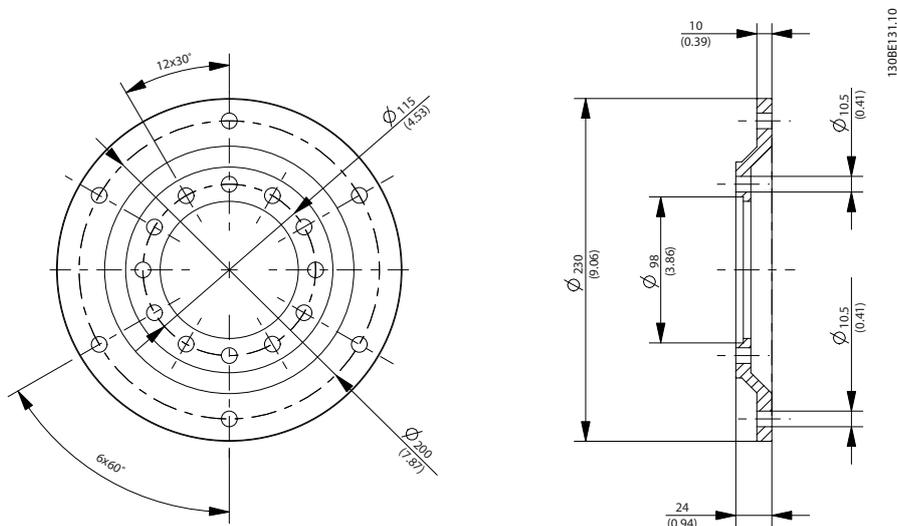


Ilustração 3.2 Dimensões do flange do adaptador

### 3.2.3 Braço de Torque do ExtensionBox

Todas as dimensões são em mm (polegada).

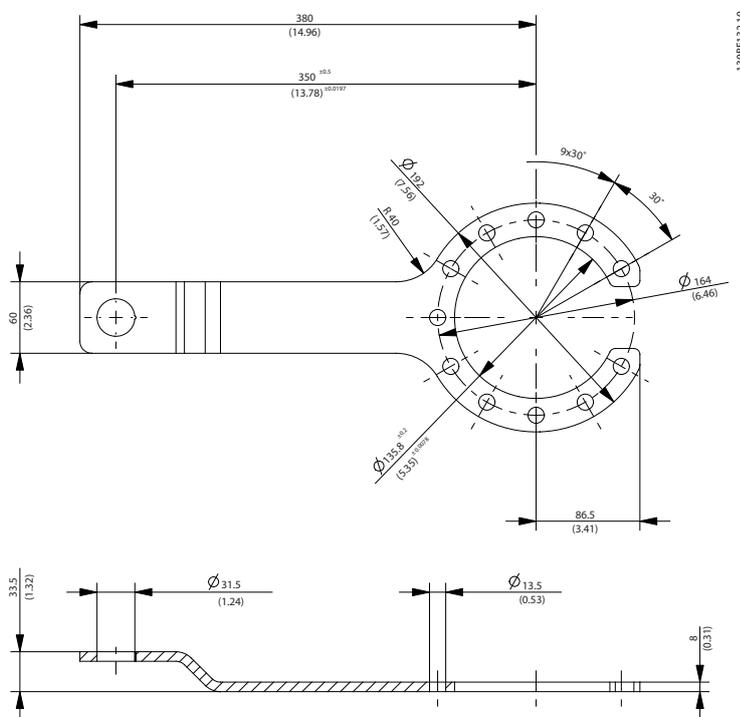


Ilustração 3.3 Dimensões do braço de torque



.....  
A Danfoss não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros constantes de catálogos, brochuras ou outros materiais impressos. A Danfoss reserva-se o direito de alterar os seus produtos sem aviso prévio. Esta determinação aplica-se também a produtos já encomendados, desde que tais modificações não impliquem em mudanças nas especificações acordadas. Todas as marcas registradas constantes deste material são propriedade das respectivas empresas. Danfoss e o logotipo Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.  
.....

Danfoss A/S  
Ulsnaes 1  
DK-6300 Graasten  
vlt-drives.danfoss.com

