

## 1 SAFETY INFORMATION

### 1.1 SAFETY WARNINGS



#### NOTE!

- Only use the RFI filter kit (CFW320-KFC-T4) on WEG's inverters CFW320 series 400 V Line.
- The CFW320-KFC-T4 filter kit can only be used for size C models of the CFW320 series 400 V Line.
- It is recommended to read the CFW320 user's manual before installing or operating this accessory.
- This guide contains important information regarding the proper understanding and correct operation of this module.

### 1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



#### ATTENTION!

- Always disconnect the general power supply before connecting or disconnecting the accessories of the CFW320 frequency inverter.
- Wait at least ten minutes for the full discharge of the power capacitors.

## 2 GENERAL INFORMATION

This guide contains instructions for the installation, configuration and operation of the RFI filter (CFW320-KFC-T4) for inverters of the CFW320 line to reduce the electromagnetic interference, and it must be used together with the CFW320 user's manual.

### 3 CONTENT OF THE PACKAGE

Upon receiving the product, check if the package contains:

- Accessory composed of: filter set and connecting bars in anti-static package (see [Figure A.1](#)).
- 2 Common mode chokes (see [Figure A.1\(c\)](#)).

### 4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY

The CFW320-KFC-T4 is easily connected to the CFW320 frequency inverter by means of the plug-and-play concept. The procedures below must be observed for the proper installation and start-up:

- With the inverter powered down, plug the filter set into the CFW320 (see [Figure A.2](#)).
- Connect the lower part of the connecting bars to the filter set and fit the upper part into the power supply terminal of the CFW320 (L1, L2, L3 and PE) (see [Figures A.3\(a\)](#) and [A.3\(b\)](#)).
- Tighten the screws of the filter set and power supply terminal of the CFW320 (see [Figures A.3\(c\)](#) and [A.3\(d\)](#)).
- [Figure A.4](#) shows the CFW320 power supply and motor connecting terminal. Make the connections according to this indication:
  - L1, L2, L3 = three-phase power supply of the CFW320 according to the product model.
  - PE = grounding connection.
  - U, V, W = motor connection.
- Install the inverter according to the recommendation of the user's manual Chapter 3 (access [www.weg.net](http://www.weg.net)).
- Install the common mode choke on the CFW320 inverter supply, passing the supply phases (L1, L2, L3) in one direction and the supply ground cable (PE) in the opposite direction (see [Figure A.6](#)).
- Install the common mode choke on the motor cables, passing the motor phases (U, V, W) in one direction and the motor ground cable (PE) in the opposite direction (see [Figure A.7](#)).

[Figure A.5](#) shows the dimensions of the CFW320 when installed with the CFW320-KFC-T4 kit.



#### NOTE!

For information on the compatible levels, refer to the user's manual, Chapter 3 (access [www.weg.net](http://www.weg.net)) or the quick installation guide attached with the product.

## 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

### 1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



#### ¡NOTA!

- Solamente utilizar el kit filtro RFI (CFW320-KFC-T4) nos inversores WEG serie CFW320 de la Línea 400 V.
- El Kit filtro CFW320-KFC-T4 puede ser utilizado solamente para los modelos del tamaño C del CFW320 Línea 400 V.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW320 antes de instalar u operar este accesorio.
- El contenido de esta guía se proporciona información importante para el correcto entendimiento y buen funcionamiento de este módulo.

### 1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES



#### ¡ATENCIÓN!

- Siempre desconecte la alimentación general antes de conectar o desconectar los accesorios del convertidor de frecuencia CFW320.
- Espere al menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del convertidor.

## 2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación del filtro RFI (CFW320-KFC-T4) para los convertidores de la línea CFW320, para reducción de la interferencia electromagnética, debiendo ser utilizado con el manual del usuario CFW320.

### 3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verificar si el embalaje contiene:

- Accesorio compuesto por: conjunto filtro y barras de conexión en embalaje antiestático (ver [Figura A.1](#)).
- 2 Chokes del modo común (ver [Figura A.1\(c\)](#)).

### 4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

El CFW320-KFC-T4 es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia CFW320 utilizando el concepto "plug-and-play". Para la correcta instalación y puesta en funcionamiento deben ser seguidos los procedimientos de abajo:

- Con el convertidor sin tensión, encaje el conjunto filtro en el CFW320 (ver [Figura A.2](#)).
- Conecte la parte inferior de las barras de conexión en el conjunto filtro y encaje la parte superior en el borne de alimentación del CFW320 (L1, L2, L3 y PE) (ver [Figuras A.3\(a\)](#) y [A.3\(b\)](#)).
- Apriete los tornillos del conjunto filtro y del borne de alimentación del CFW320 (ver [Figuras A.3\(c\)](#) y [A.3\(d\)](#)).
- En la [Figura A.4](#) es identificado el borne de alimentación del CFW320 y de conexión del motor. Haga las conexiones de acuerdo con esta indicación:
  - L1, L2, L3 = alimentación trifásica del CFW320 de acuerdo al modelo del producto.
  - PE = conexión de puesta a tierra.
  - U, V, W = conexión del motor.
- Instale el convertidor de acuerdo con las recomendaciones del manual del usuario Capítulo 3 (acceda a [www.weg.net](http://www.weg.net)).
- Utilice el choke del modo común en la alimentación del convertidor CFW320, pasando las fases de alimentación (L1, L2, L3) en un sentido y el cable de tierra (PE) en sentido contrario (ver [Figura A.6](#)).
- Utilice el choke del modo común en los cables del motor, pasando las fases del motor (U, V, W) en un sentido y el cable de tierra (PE) en sentido contrario (ver [Figura A.7](#)).

En la [Figura A.5](#) son presentadas las dimensiones del CFW320 cuando es instalado con el Kit CFW320-KFC-T4.



#### ¡NOTA!

Para Información sobre los niveles seguidos consulte el manual del usuario Capítulo 3 (acceda a [www.weg.net](http://www.weg.net)) o la guía de instalación rápida que se acompaña con el producto.

## 1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

### 1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



#### NOTA!

- Somente utilizar o kit filtro RFI (CFW320-KFC-T4) nos inversores WEG série CFW320 Linha 400 V.
- O Kit filtro CFW320-KFC-T4 pode ser utilizado somente para os modelos da mecânica C do CFW320 Linha 400 V.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW320 antes de instalar ou operar esse acessório.
- O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento deste acessório.

### 1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES



#### ATENÇÃO!

- Sempre desconecte a alimentação geral antes de conectar ou desconectar os acessórios do inversor de frequência CFW320.
- Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a desenergização completa do inversor.

## 2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação do filtro RFI (CFW320-KFC-T4) para os inversores da linha CFW320, para redução da interferência eletromagnética, e deve ser utilizado juntamente com o manual do usuário CFW320.

### 3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Ao receber o produto, verificar se a embalagem contém:

- Acessório composto por: conjunto filtro e barras de conexão em embalagem anti-estática (ver [Figura A.1](#)).
- 2 Chokes de modo comum (ver [Figura A.1\(c\)](#)).

### 4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO

O CFW320-KFC-T4 é facilmente conectado ao inversor de frequência CFW320 utilizando o conceito "plug-and-play". Os procedimentos abaixo devem ser seguidos para a correta instalação e colocação em funcionamento:

- Com o inversor desenergizado, encaixe o conjunto filtro no CFW320 (ver [Figura A.2](#)).
- Conecte a parte inferior das barras de conexão no conjunto filtro e encaixe a parte superior no borne de alimentação do CFW320 (L1, L2, L3 e PE) (ver [Figuras A.3\(a\)](#) e [A.3\(b\)](#)).
- Aperte os parafusos do conjunto filtro e do borne de alimentação do CFW320 (ver [Figuras A.3\(c\)](#) e [A.3\(d\)](#)).
- Na [Figura A.4](#) é identificado o borne de alimentação do CFW320 e de conexão do motor. Faça as conexões de acordo com esta indicação:
  - L1, L2, L3 = alimentação trifásica do CFW320 de acordo o modelo do produto.
  - PE = conexão de aterramento.
  - U, V, W = conexão do motor.
- Instale o inversor de acordo com as recomendações do manual do usuário Capítulo 3 (accesse [www.weg.net](http://www.weg.net)).
- Utilize o choke de modo comum na alimentação do inversor CFW320, passando as fases da alimentação (L1, L2, L3) em um sentido e o cabo de terra (PE) no sentido contrário (ver [Figura A.6](#)).
- Utilize o choke de modo comum nos cabos do motor, passando as fases do motor (U, V, W) em um sentido e o cabo de terra (PE) no sentido contrário (ver [Figura A.7](#)).

Na [Figura A.5](#) são apresentadas as dimensões do CFW320 quando instalado com o Kit CFW320-KFC-T4.



#### NOTA!

Para informação dos níveis atendidos consulte o manual do usuário Capítulo 3 (accesse [www.weg.net](http://www.weg.net)) ou o guia de instalação rápida que acompanha o produto.

## RFI Filter Kit

## Kit Filtro RFI

# CFW320-KFC-T4

## Installation, Configuration and Operation Guide Guía de Instalación, Configuración y Operación Guia de Instalação, Configuração e Operação



**APPENDIX A - FIGURES**  
**ANEXO A - FIGURAS**

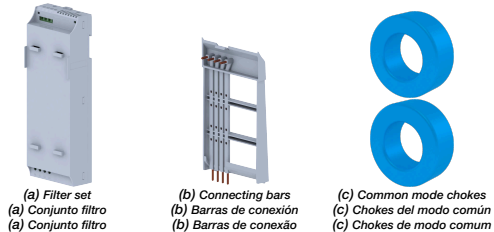
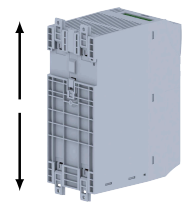


Figure A.1: (a) to (c) Parts of the CFW320-KFC-T4 filter kit  
Figura A.1: (a) a (c) Piezas del kit filtro CFW320-KFC-T4  
Figura A.1: (a) a (c) Peças do kit filtro CFW320-KFC-T4



(a) Detach the fixation snaps by screws  
(a) Destacar las trabas de fijación por tornillos  
(a) Destacar as travas de fixação por parafusos



(b) Fit the filter set on the CFW320 base  
(b) Encaje el conjunto filtro en la base del CFW320  
(b) Encaixe o conjunto filtro na base do CFW320



(c) Retract the lower snaps of the filter set into the CFW320 base  
(c) Retraer las trabas inferiores del conjunto filtro en la base del CFW320  
(c) Recolha as travas inferiores do conjunto filtro na base do CFW320



(d) Filter set assembled on the CFW320 base  
(d) Conjunto filtro montado en la base del CFW320  
(d) Conjunto filtro montado na base do CFW320

Figure A.2: (a) to (d) Assembly of the filter set  
Figura A.2: (a) a (d) Montaje del conjunto filtro  
Figura A.2: (a) a (d) Montagem do conjunto filtro



(a) Connect the lower part of the connecting bars to the filter set  
(a) Conecte la parte inferior de las barras de conexión en el conjunto filtro  
(a) Conecte a parte inferior das barras de conexão no conjunto filtro



(b) Fit the upper part of the connecting bars into the supply terminal of the CFW320  
(b) Encaje la parte superior de las barras de conexión en el borne de alimentación del CFW320  
(b) Encaixe a parte superior das barras de conexão no borne de alimentação do CFW320



(c) Tighten the screws of the supply terminal of the CFW320 (Torque: 0.8 N/m)  
(c) Apriete los tornillos del borne de alimentación del CFW320 (Torque: 0.8 N/m)  
(c) Aperte os parafusos do borne de alimentação do CFW320 (Torque: 0,8 N/m)



(d) Tighten the screws of the filter set (Torque: 0.51 N/m)  
(d) Apriete los tornillos del conjunto filtro (Torque: 0,51 N/m)  
(d) Aperte os parafusos do conjunto filtro (Torque: 0,51 N/m)

Figure A.3: (a) to (d) Assembly of the connecting bars  
Figura A.3: (a) a (d) Montaje de las barras de conexión  
Figura A.3: (a) a (d) Montagem das barras de conexão

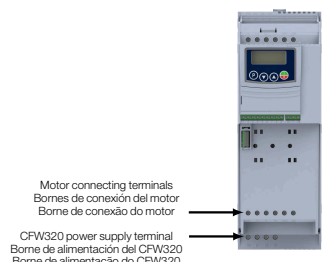
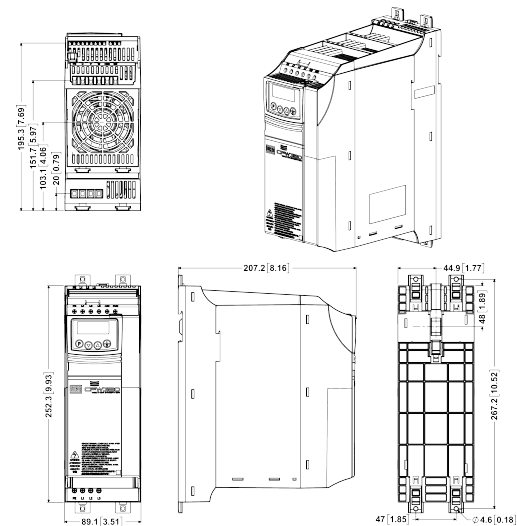
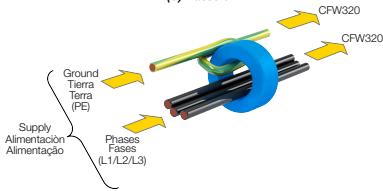
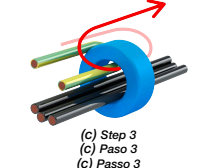
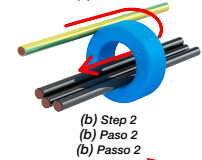
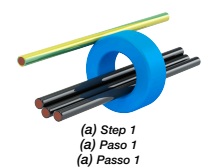


Figure A.4: Indication of the connecting terminals of the CFW320  
Figura A.4: Indicación de los bornes de conexión del CFW320  
Figura A.4: Indicação dos bornes de conexão do CFW320



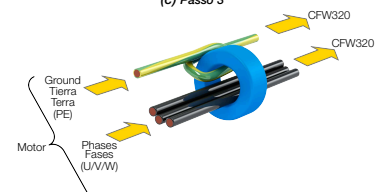
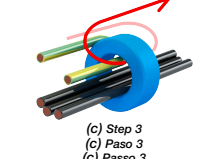
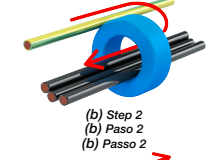
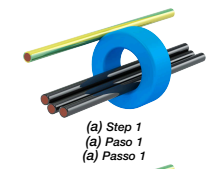
Dimension tolerance: ±1.0 mm (±0.039 in)  
Tolerancia de las cotas: ±1.0 mm (±0.039 in)  
Tolerância das cotas: ±1.0 mm (±0.039 in)

Figure A.5: Accessory dimensions in mm [in]  
Figura A.5: Dimensiones del accesorio en mm [in]  
Figura A.5: Dimensões do acessório em mm [in]



(d) Step 4  
(d) Paso 4  
(d) Passo 4

Figure A.6: (a) to (d) Common mode choke installation on supply cables  
Figura A.6: (a) a (d) Instalación del choke de modo común en los cables de alimentación  
Figura A.6: (a) a (d) Instalação do choke de modo comum nos cabos de alimentação



(d) Step 4  
(d) Paso 4  
(d) Passo 4

Figure A.7: (a) to (d) Common mode choke installation on the motor cables  
Figura A.7: (a) a (d) Instalación del choke de modo común en los cables del motor  
Figura A.7: (a) a (d) Instalação do choke de modo comum nos cabos do motor



WEG Drives & Controls - Automação LTDA.  
Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020  
São Paulo - SP - Brazil  
Phone 55 (11) 5053-2300 - Fax 55 (11) 5052-4212  
automacao@weg.net  
www.weg.net