

## Graphic HMI

### CFW900-HMI

#### Installation, Configuration and Operation Guide



16399761

Document: 10099270964 / 01

### 1 SAFETY INFORMATION

#### 1.1 SAFETY WARNINGS

- NOTE!**
- Only use the CFW900-HMI on WEG CFW900 inverter series.
  - It is recommended to read the CFW900 user's manual before installing or operating this accessory.
  - This guide contains important information regarding the proper understanding and correct operation of the HMI.

#### 1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS

- DANGER!**
- Always disconnect the general power supply before touching any electrical component connected to the CFW900 inverter.
  - High voltages may still be present even after disconnecting the power supply.
  - Wait for at least ten minutes to ensure the complete de-energization of the inverter.
  - Always connect the equipment frame to the protective earth (PE) at the proper terminal.

- ATTENTION!**
- Electronic boards have components sensitive to electrostatic discharges. Do not touch the components or connectors directly. If necessary, first touch the grounded metallic frame or wear a grounding strap.

### 2 GENERAL INFORMATION

#### 2.1 ABOUT THE GUIDE

This guide provides directions for the installation, configuration and operation of the CFW900-HMI. It can be purchased as an accessory or already included in some CFW900 inverters.

#### 2.2 PACKAGE CONTENT OF STANDALONE HMI

If you purchased the CFW900-HMI separated from the inverter, upon receiving the product, check if the package contains:

- Accessory in anti-static package.
- Installation, configuration and operation guide.

#### 2.2.1 RECEIVING AND STORAGE

The CFW900-HMI when purchased as an accessory, is supplied packed in a cardboard box. A label is affixed to the package, identical to the one affixed to the CFW900-HMI.

#### Check if:

- The identification label of the CFW900-HMI corresponds to the purchased model.
- Damages occurred during transportation. If any problem is found, contact the carrier immediately.
- If the CFW900-HMI is not installed soon, keep it in the package closed, and store it in a clean and dry location with temperature between -25 °C and 65 °C (-13 °F to 149 °F).

Tabla 2.1: Package dimensions in mm (in) (Figure A.1)

Height H [mm (in)]	Width L [mm (in)]	Depth P [mm (in)]	Volume [cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )]	Weight [kg (lb)]
150 (5.90)	80 (3.15)	70 (2.76)	62.92 (3.84)	0.2 (0.44)

### 2.3 ABOUT THE CFW900-HMI

The CFW900-HMI, Figure A.2, enables the user to view and program the entire CFW900 with access to all the parameters in groups (Menu). It provides USB communication.

- USB connector for communication with the PC.
- "Esc": Cancels programming. Goes back in the menu.
- "Help": Shows help text referring to the marked content.
- Increases and Decreases values. Navigation in the menu system.
- Changes the main screen. Moves within values. Navigation in the menu system.
- Enter soft key: Saves changes. Enters the menus.
- Motor rotation direction control, if programmed for the HMI.
- Selects LOCAL or REMOTE control.
- JOG, if programmed for the HMI.
- Stops the motor, if programmed for the HMI. Faults reset.
- Starts the motor, if programmed for the HMI.

### 3 INSTALLATION OF CFW900-HMI

This chapter describes the electrical and mechanical installation procedures for the CFW900.

#### 3.1 ENVIRONMENT CONDITIONS

The location of the CFW900-HMI is determinant for its proper operation and for ensuring the service life of its parts.

#### Avoid:

- Direct exposure to sunlight, rain, excessive moisture or marine environment.
- Inflammable or corrosive liquids or gases.
- Excessive vibration.
- Dust, metallic particles or oil mist.

#### Allowed Environment Conditions:

- Temperature: rated conditions.
- 10 °C to 60 °C (14 °F to 140 °F).
- Air relative humidity: 5 % to 90 % non-condensing.
- Maximum altitude: 4000 m (13123 ft) above sea level - rated conditions.
- Pollution degree: 2 (according to UL508). Normally, only non-conductive pollution. Condensation must not cause conduction through the accumulated residues.

#### 3.2 INSTALLING THE CFW900-HMI ON THE CFW900

To install the CFW900-HMI follow the steps in Figure A.3 and Figure A.4.

#### 3.3 INSTALLING THE CFW900-HMI ON THE PANEL DOOR

For panel door mounting, as shown in Figure A.5, use an HMI Frame Kit with the serial cable according to the required cable size. See accessories options below.

Tabla 3.1: Accessory models

Item	Name	Description
15690771	CFW900-HMI	HMI interface (Separate)
15756246	CFW900-RHMIF	Remote HMI Frame Kit (IP66 degree of protection)
15692985	CFW900-CCHMIR01M	Serial cable for remote HMI 1 m
15693038	CFW900-CCHMIR02M	Serial cable for remote HMI 2 m
15693040	CFW900-CCHMIR03M	Serial cable for remote HMI 3 m
15693042	CFW900-CCHMIR05M	Serial cable for remote HMI 5 m
15693044	CFW900-CCHMIR07M	Serial cable for remote HMI 7.5 m
15693045	CFW900-CCHMIR10M	Serial cable for remote HMI 10 m

## HMI Gráfica

### CFW900-HMI

#### Guía de Instalación, Configuración y Operación

### 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

#### 1.1 AVISOS DE SEGURIDAD

- ¡NOTA!**
- Solamente utilizar la CFW900-HMI en convertidores de frecuencia WEG serie CFW900.
  - Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW900 antes de instalar u operar ese accesorio CFW900-HMI.
  - El contenido de esta guía suministra informaciones importantes para el correcto entendimiento y el buen funcionamiento de esta HMI.

#### 1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES

- ¡PELIGRO!**
- Siempre desconecte la alimentación general antes de tocar cualquier componente eléctrico asociado al convertidor CFW900.
  - Altas tensiones pueden estar presentes, incluso después de la desconexión de la alimentación.
  - Aguarde por lo menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del convertidor.
  - Siempre conecte la carcasa del equipo al tierra de protección (PE) en el punto adecuado para eso.

- ¡ATENCIÓN!**
- Las tarjetas electrónicas poseen componentes sensibles a descargas electrostáticas. No toque directamente los componentes o conectores. En caso de que eso sea necesario, toque antes la carcasa metálica puesta a tierra o utilice pulsera de puesta a tierra adecuada.

### 2 GENERAL INFORMATION

#### 2.1 SOBRE LA GUÍA

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación de la CFW900-HMI. Puede adquirirse como accesorio o ya incluido en inversores CFW900.

#### 2.2 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Si se compra por separado, la CFW900-HMI es suministrada embalada en caja de cartón, que contiene:

- Accesorio en embalaje antiestático.
- Guía de Instalación, configuración y operación.

#### 2.2.1 RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO

La CFW900-HMI es suministrada embalada en caja de cartón. En la parte externa de este embalaje existe una etiqueta que es la misma fijada en la CFW900-HMI.

#### Verifique si:

- La etiqueta de identificación de la CFW900-HMI corresponde al modelo comprado.
- Ocurrieron daños durante el transporte. En caso de que sea detectado algún problema, contacte inmediatamente a la transportadora.
- Si la CFW900-HMI no es instalada inmediatamente, manténgala dentro del embalaje cerrado y almacénela en un lugar limpio y seco, con temperatura entre -25 °C y 65 °C.

Tabla 2.1: Dimensiones del embalaje en mm (Figura A.1)

Altura H [mm]	Ancho L [mm]	Profundidad P [mm]	Volumen [cm <sup>3</sup> ]	Peso [kg]
150	80	70	62,92	0,2

### 2.3 SOBRE LA CFW900-HMI

A través de la CFW900-HMI es posible realizar la visualización y la programación de todo el CFW900 con acceso a todos los datos a través de grupos (Menús) y comunicación USB.

- Conector USB para comunicación con PC.
- "Esc": Cancela programación. Vuelve al menú.
- "Help": Muestra el texto de ayuda referente al contenido marcado.
- Incrementa y Disminuye valores. Navegación en el sistema de menús.
- Altera la pantalla principal. Se mueve dentro de valores. Navegación en el sistema de menús.
- Tecla Enter: Guarda alteración. Entra en los menús.
- Control del Sentido de Giro del motor, si es programado para HMI.
- Selecciona comando LOCAL o REMOTO, si está habilitado.
- JOG, si es programado para HMI.
- Para motor, si es programado para HMI. Reset de fallas.
- Gira el motor, si es programado para HMI.

### 3 INSTALACIÓN DE LA CFW900-HMI

Este capítulo describe los procedimientos de instalación de la CFW900.

#### 3.1 CONDICIONES AMBIENTALES

La ubicación de la CFW900-HMI es factor determinante para la obtención de un funcionamiento correcto y para asegurar la vida útil de sus componentes.

#### Evitar:

- Exposición directa a rayos solares, lluvia, humedad excesiva o brisa marina.
- Gases o líquidos explosivos o corrosivos.
- Vibración excesiva.
- Polvo, partículas metálicas o aceite suspendido en el aire.

#### Condiciones Ambientales Permitidas:

- Temperatura: condiciones nominales.
- 10 °C to 60 °C.
- Humedad relativa del aire: 5 % a 90 % sin condensación.
- Altitud máxima: 4000 m (13123 ft) por encima del nivel del mar - condiciones nominales.
- Grado de contaminación: 2 (conforme UL508). Normalmente, solamente contaminación no conductiva. La condensación no debe causar conducción de los residuos acumulados.

#### 3.2 INSTALACIÓN DE LA CFW900-HMI EN EL CFW900

Para instalar la CFW900-HMI siga los pasos de la figura Figura A.3 a la Figura A.4.

#### 3.3 INSTALANDO LA CFW900-HMI EN LA PUERTA DEL TABLERO

Para montaje en la puerta del tablero, utilizar un Kit Marco para HMI conforme el tamaño del cable necesario.

Tabla 3.1: Modelos de accesorios

Item	Nombre	Descripción
15690771	CFW900-HMI	HMI individual
15756246	CFW900-RHMIF	Kit marco para HMI remota (grado de protección IP66)
15692985	CFW900-CCHMIR01M	Cable serial para HMI remota 1 m
15693038	CFW900-CCHMIR02M	Cable serial para HMI remota 2 m
15693040	CFW900-CCHMIR03M	Cable serial para HMI remota 3 m
15693042	CFW900-CCHMIR05M	Cable serial para HMI remota 5 m
15693044	CFW900-CCHMIR07M	Cable serial para HMI remota 7,5 m
15693045	CFW900-CCHMIR10M	Cable serial para HMI remota 10 m

## HMI Gráfica

### CFW900-HMI

#### Guia de Instalação, Configuração e Operação

### 1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

#### 1.1 AVISOS DE SEGURANÇA

- NOTA!**
- Somente utilizar a CFW900-HMI nos inversores WEG série CFW900.
  - Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW900 antes de instalar ou operar a HMI.
  - O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento da HMI.

#### 1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES

- PERIGO!**
- Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar em qualquer componente elétrico associado ao inversor CFW900.
  - Altas tensões podem estar presentes mesmo após a desconexão da alimentação.
  - Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a desenergização completa do inversor.
  - Sempre conecte a carcaça do equipamento ao terra de proteção (PE) no ponto adequado para isto.

- ATENÇÃO!**
- Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descargas eletrostáticas. Não toque diretamente sobre componentes ou conectores. Caso necessário, toque antes na carcaça metálica aterrada ou utilize pulseira de aterramento adequada.

### 2 INFORMAÇÕES GERAIS

#### 2.1 SOBRE A GUIA

Este guia orienta na instalação, configuração e operação de CFW900-HMI. Ela pode ser comprada avulsa, como um acessório, ou fornecida já montada nos inversores CFW900.

#### 2.2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM DA HMI AVULSA

Se a HMI CFW900-HMI foi comprada de forma avulsa, ao receber o produto, verificar se a embalagem contém:

- Acessório em embalagem anti-estática.
- Guia de instalação, configuração e operação.

#### 2.2.1 RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

Quando comprada de forma avulsa, a CFW900-HMI é fornecida embalada em caixa de papelão. Na parte externa desta embalagem existe uma etiqueta que é a mesma fixada na CFW900-HMI.

#### Verifique se:












- A etiqueta de identificação da CFW900-HMI corresponde ao modelo comprado.
- Ocorreram danos durante o transporte. Caso for detectado algum problema, contate imediatamente a transportadora.
- Se a CFW900-HMI não for logo instalada, mantenha-a dentro da embalagem fechada e armazene em um lugar limpo e seco com temperatura entre -25 °C e 65 °C.

Tabela 2.1: Dimensões da embalagem em mm (Figura A.1)

Altura H [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Volume [cm <sup>3</sup> ]	Peso [kg]
150	80	70	62,92	0,2

#### 2.3 SOBRE A CFW900-HMI

Através da CFW900-HMI, Figura A.2, é possível realizar a visualização e programação de todo o CFW900, com acesso a todos os dados através de grupos (Menus). A HMI também fornece comunicação USB.

-  Conector USB para comunicação com PC.
-  "Esc": Cancela programação. Volta no menu.
-  "Help": Mostra texto de ajuda referente ao conteúdo marcado.
-  Incrementa e Decrementa valores. Navegação no sistema de menus.
-  Altera tela principal. Move dentro de valores. Navegação no sistema de menus.
-  Tecla Enter: Salva alteração. Entra nos menus.
-  Controle do Sentido de Giro do motor, se programado para HMI.
-  Seleciona comando LOCAL ou REMOTO, se habilitada.
-  JOG, se programado para HMI.
-  Para motor, se programado para HMI. Reset de falhas.
-  Gira motor, se programado para HMI.

### 3 INSTALAÇÃO DA CFW900-HMI

Este capítulo descreve os procedimentos de instalação da CFW900-HMI.

#### 3.1 CONDIÇÕES AMBIENTAIS

A localização da CFW900-HMI é fator determinante para a obtenção de um funcionamento correto e assegurar a vida útil de seus componentes.

#### Evitar:

- Exposição direta a raios solares, chuva, umidade excessiva ou maresia.
- Gases ou líquidos explosivos ou corrosivos.
- Vibração excessiva.
- Poeira, partículas metálicas ou óleo suspensos no ar.

#### Condições Ambientais Permitidas:

- Temperatura: condições nominais.
- -10 °C to 60 °C.
- Umidade relativa do ar: 5 % a 90 % sem condensação.
- Altitude máxima: 4000 m (13123 ft) acima do nível do mar - condições nominais.
- Grau de poluição: 2 (conforme UL508). Normalmente, somente poluição não condutiva. A condensação não deve causar condução dos resíduos acumulados.

#### 3.2 INSTALAÇÃO DA CFW900-HMI NO CFW900

Para instalar a CFW900-HMI siga os passos da Figura A.3 e da Figura A.4.

#### 3.3 INSTALANDO A CFW900-HMI NA PORTA DO PAINEL

Para montagem na porta do painel, conforme Figura A.5 utilizar um Kit Moldura para HMI e um cabo serial com o tamanho necessário, conforme lista de acessórios a seguir.

Tabela 3.1: Acessórios da HMI

Item	Nome	Descrição
15690771	CFW900-HMI	HMI avulsa
15756246	CFW900-RHMIF	Moldura para HMI remota (Grau de proteção IP66)
15692985	CFW900-CCHMIR01M	Cabo serial de 1 m para HMI remota
15693038	CFW900-CCHMIR02M	Cabo serial de 2 m para HMI remota
15693040	CFW900-CCHMIR03M	Cabo serial de 3 m para HMI remota
15693042	CFW900-CCHMIR05M	Cabo serial de 5 m para HMI remota
15693044	CFW900-CCHMIR07M	Cabo serial de 7,5 m para HMI remota
15693045	CFW900-CCHMIR10M	Cabo serial de 10 m para HMI remota

### APPENDIX A - FIGURES ANEXO A - FIGURAS

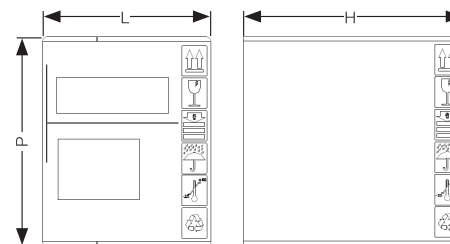


Figure A.1: Packing Dimensions

Figura A.1: Dimensiones del embalaje

Figura A.1: Dimensões da embalagem



Figure A.2: Graphic HMI

Figura A.2: HMI Gráfica

Figura A.2: HMI Gráfica

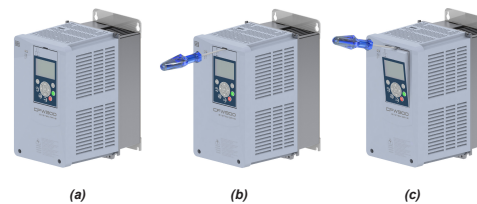


Figure A.3: (a) to (c) Removing the old HMI from CFW900

Figura A.3: (a) a (c) Remoción de la HMI antigua del CFW900

Figura A.3: (a) a (c) Remoção da HMI antiga do CFW900

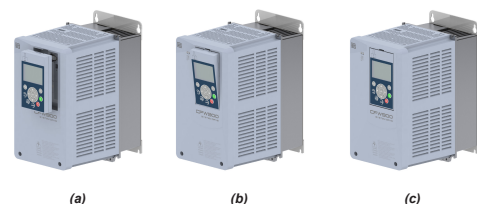


Figure A.4: (a) to (c) Installing the HMI in the CFW900

Figura A.4: (a) a (c) Instalación de la HMI en el CFW900

Figura A.4: (a) a (c) Instalação da HMI no CFW900



Figure A.5: Panel door mounting

Figura A.5: Montaje en la puerta del tablero

Figura A.5: Montagem na porta do painel