

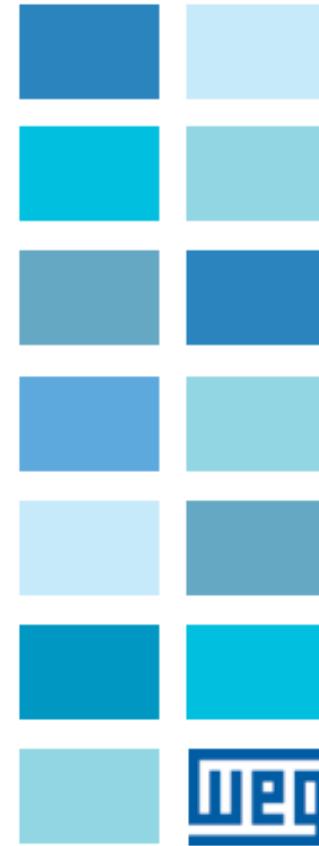
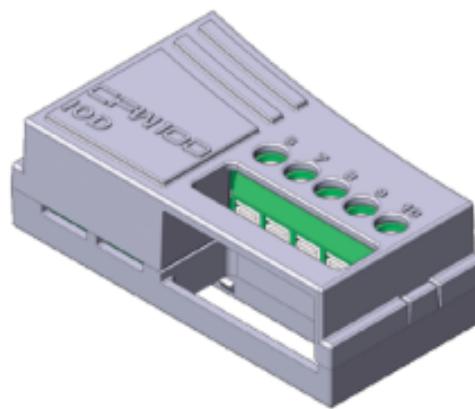
# I/O Expansion Module NPN/ PNP Digital Inputs

## Módulo de Expansión de I/O Entradas Digitales NPN/PNP

## Módulo de Expansão de I/O Entradas Digitais NPN/PNP

CFW100-IOD

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





**SUMMARY**

<b>1 SAFETY INFORMATION.....</b>	<b>5</b>
1.1 SAFETY WARNINGS .....	5
1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS .....	5
<b>2 GENERAL INFORMATION .....</b>	<b>5</b>
<b>3 CONTENT OF THE PACKAGE .....</b>	<b>5</b>
<b>4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY .....</b>	<b>5</b>
<b>5 CONFIGURATIONS .....</b>	<b>6</b>
<b>APPENDIX A – FIGURES.....</b>	<b>11</b>

**ÍNDICE**

<b>1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>7</b>
1.1 AVISOS DE SEGURIDAD.....	7
1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES .....	7
<b>2 INFORMACIONES GENERALES.....</b>	<b>7</b>
<b>3 CONTENIDO DEL EMBALAJE .....</b>	<b>7</b>
<b>4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO.....</b>	<b>7</b>
<b>5 CONFIGURACIONES .....</b>	<b>8</b>
<b>ANEXO A – FIGURAS.....</b>	<b>11</b>

**ÍNDICE**

<b>1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....</b>	<b>9</b>
1.1 AVISOS DE SEGURANÇA .....	9
1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES .....	9
<b>2 INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>9</b>
<b>3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....</b>	<b>9</b>
<b>4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO .....</b>	<b>9</b>
<b>5 CONFIGURAÇÕES .....</b>	<b>10</b>
<b>ANEXO A – FIGURAS.....</b>	<b>11</b>



# 1 SAFETY INFORMATION

## 1.1 SAFETY WARNINGS



### NOTE!

- Only use the I/O expansion module - NPN/PNP digital inputs (CFW100-IOD) on WEG CFW100 series inverters with firmware from version V2.30 up (see P023).
- It is recommended to read the CFW100 user 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 CFW100 frequency inverter.
- Wait for at least ten minutes for the full discharge of the power capacitors.

# 2 GENERAL INFORMATION

This guide provides directions for the installation, configuration and operation of the I/O expansion module - NPN/PNP digital inputs (CFW100-IOD).

# 3 CONTENT OF THE PACKAGE

Upon receiving the product, check if the package contains:

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

# 4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY

The CFW100-IOD is easily connected to the CFW100 frequency inverter by means of the plug-and-play concept. The procedures below must be observed for the proper installation and start-up:

1. With the inverter de-energized, remove the front cover of the Inverter ([Figure A1 on page 11](#)).
2. Fit the accessory to be installed as shown in [Figure A1 on page 11](#).
3. Power up the inverter.

## 5 CONFIGURATIONS

The CFW100-IOD connections must be done to the I/O expansion connector as per [Table 1 on page 6](#). The termination can be better viewed in [Figure A2 on page 12](#).

**Table 1:** Signals of the I/O expansion connector

Connector	Description	Specifications
6	DI5	Digital Input 5
7	DI6	Digital Input 6
8	DI7	Digital Input 7
9	DI8	Digital Input 8
10	GND	Reference 0 V – Digital Inputs



### NOTE!

The firmware version of the CFW100-IOD accessory can be viewed in parameter P024 of the CFW100 inverter.



### ATTENTION!

For the proper operation of the CFW100 inverter with the CFW100-IOD module, parameters P310, P311 and P312 must be set with the factory default values. For further details refer to the CFW100 programming manual version V2.3X or above.

## 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

### 1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



#### ¡NOTA!

- Solamente utilizar el módulo de expansión de I/O - entradas digitales NPN/PNP (CFW 100-IOD) en los convertidores WEG serie CFW100 con versión de firmware a partir de **V2.30** (ver P023).
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW100 antes de instalar u operar este accesorio.
- El contenido de esta guía provee informaciones importantes para el correcto entendimiento y el 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 CFW100.
- Aguarde por lo menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del convertidor.

Español

## 2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación del módulo de expansión de I/O - entradas digitales NPN/PNP (CFW100-IOD).

## 3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verificar si el embalaje contiene:

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

## 4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

El CFW100-IOD es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia CFW100, utilizando el concepto "plug-

and-play". Para una correcta instalación y puesta en funcionamiento, deben ser seguidos los procedimientos de abajo:

1. Con el convertidor sin tensión, retire la tapa frontal del convertidor ([Figura A1 en la página 11](#)).
2. Encaje el módulo de expansión a ser instalado, conforme es indicado en la [Figura A1 en la página 11](#).
3. Energice el convertidor.

## 5 CONFIGURACIONES

Las conexiones del accesorio CFW100-IOD deben ser hechas en el conector de expansión de I/O conforme la [Tabla 1 en la página 8](#). Los terminales del conector del accesorio son presentados en la [Figura A2 en la página 12](#).

**Tabla 1: Señales del conector de expansión de I/O**

Conecotor	Descripción	Especificaciones
6	D15	Entrada Digital 5
7	D16	Entrada Digital 6
8	D17	Entrada Digital 7
9	D18	Entrada Digital 8
10	GND	Referencia 0 V – Entradas Digitales

**Español**



### ¡NOTA!

La versión de firmware del accesorio CFW100-IOD puede ser visualizada en el parámetro P024 del convertidor CFW100.



### ¡ATENCIÓN!

Para el correcto funcionamiento del convertidor CFW100 con el módulo CFW100-IOD, los parámetros P308, P310, P311 y P312 deben estar ajustados con los valores estándar de fábrica. Para más detalles, consulte el manual de programación del CFW100 V2.3X o superior.

# 1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

## 1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



### NOTA!

- Somente utilizar o módulo de expansão de I/O - entradas digitais NPN/PNP (CFW 100-IOD) nos inversores WEG série CFW100 com versão de firmware a partir da V2.30 (ver P023).
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW100 antes de instalar ou operar esse acessório.
- O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento deste módulo.

## 1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES



### ATENÇÃO!

- Sempre desconecte a alimentação geral antes de conectar ou desconectar os acessórios do inversor de frequência CFW100.
- Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a desenergização completa do inversor.

# 2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação do módulo de expansão de I/O - entradas digitais NPN/PNP (CFW100-IOD).

# 3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Ao receber o produto, verificar se a embalagem contém:

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

# 4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO

O CFW100-IOD é facilmente conectado ao inversor de frequência CFW100 utilizando o conceito "plug-

and-play". Os procedimentos abaixo devem ser seguidos para a correta instalação e colocação em funcionamento:

1. Com o inversor desenergizado, retire a tampa frontal do inversor ([Figura A1 na página 11](#)).
2. Encaixe o módulo de expansão a ser instalado conforme indicado na [Figura A1 na página 11](#).
3. Energize o inversor.

## 5 CONFIGURAÇÕES

As conexões do acessório CFW100-IOD devem ser feitas no conector de expansão de I/O conforme [Tabela 1 na página 10](#). Os pinos do conector do acessório são apresentados na [Figura A2 na página 12](#).

**Tabela 1: Sinais do conector de expansão de I/O**

Conecotor	Descrição	Especificações
6	DI5	Entrada Digital 5
7	DI6	Entrada Digital 6
8	DI7	Entrada Digital 7
9	DI8	Entrada Digital 8
10	GND	Referência 0 V – Entradas Digitais



### NOTA!

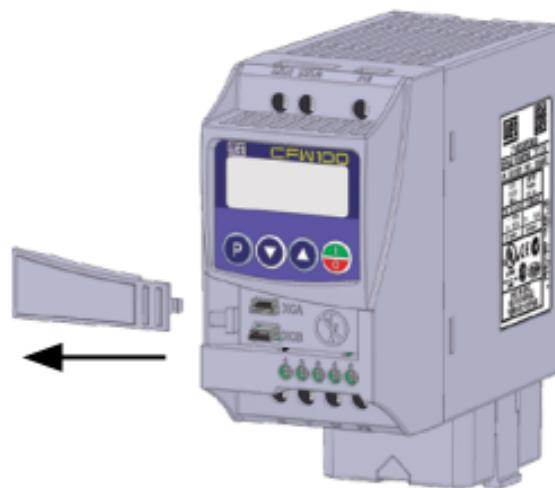
A versão de firmware do acessório CFW100-IOD pode ser visualizada no parâmetro P024 do inversor CFW100.



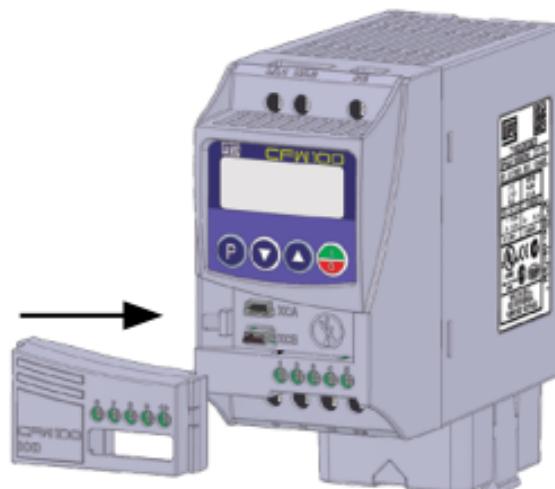
### ATENÇÃO!

Para o correto funcionamento do inversor CFW100 com o módulo CFW100-IOD, os parâmetros P308, P310, P311 e P312 devem estar ajustados com os valores no padrão de fábrica. Para mais detalhes consulte o manual de programação do CFW100 V2.3X ou superior.

## APPENDIX A – FIGURES ANEXO A – FIGURAS

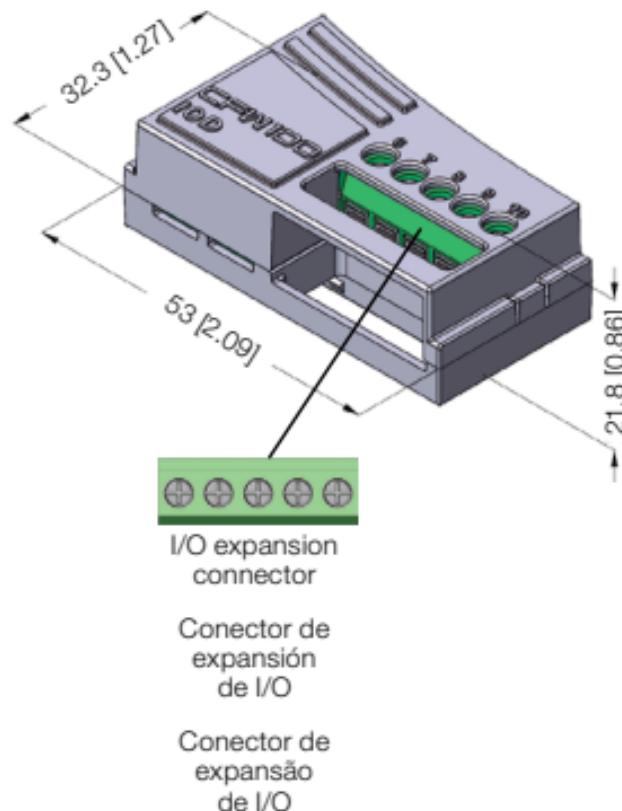


- a) Removal of front cover and accessory  
(a) Remoción de la tapa frontal y del accesorio  
(a) Remoção da tampa frontal e de acessório*



- (b) Accessory connection  
(b) Conexión del accesorio  
(b) Conexão de acessório*

**Figure A1:** (a) to (b) Installation of accessory  
**Figura A1:** (a) a (b) Instalación del accesorio  
**Figura A1:** (a) a (b) Instalação de acessório



**Figure A2:** CFW100-IOD dimensions in mm [in] and connectors location

**Figura A2:** Dimensiones del CFW100-IOD en mm [in] y localización de los conectadores

**Figura A2:** Dimensões do CFW100-IOD em mm [in] e localização dos conectores

## **NOTES / NOTAS / ANOTAÇÕES**

## **NOTES / NOTAS / ANOTAÇÕES**





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@wego.net](mailto:automacao@wego.net)  
[www.wego.net](http://www.wego.net)



12939308

Document: 10003090767 / 00