



(a) Removal of the accessory and connection protection covers (XC4) from the IO expansion
(a) Remoción de las tapas de accesorios y de protección de la conexión (XC4) de la expansión de IO's
(a) Remoção das tampas de acessórios e de proteção da conexão (XC4) da expansão de IO's



(b) Accessory connection
(b) Conexión del accesorio
(b) Conexão do acessório

Figure A1: (a) and (b): Installation of accessory

Figura A1: (a) y (b): Instalación de accesorio

Figura A1: (a) e (b): Instalação de acessório

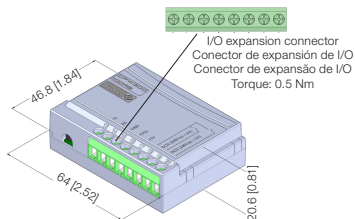


Figure A2: CFW300-IODRB dimensions in mm [in]

Figura A2: Dimensiones del CFW300-IODRB en mm [in]

Figura A2: Dimensões do CFW300-IODRB em mm [in]

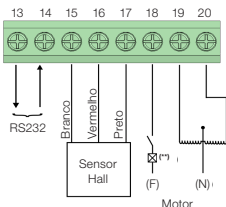


Figure A3: Signals on the IO expansion connector

Figura A3: Señales en el conector de expansión de IO's

Figura A3: Sinais no conector de expansão de IO's

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Português

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



NOTA!

- Somente utilizar o módulo de expansão de I/O (CFW300-IODRB) nos inversores WEG série CFW300-2.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW300-2 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 fitness drive CFW300-2.
- 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 (CFW300-IODRB).

3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Após receber o produto, verificar se a embalagem contém:

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

4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO

O CFW300-IODRB é facilmente conectado ao inversor de frequência fitness drive CFW300-2 utilizando o conceito "plug-and-play". Os procedimentos abaixo devem ser seguidos para a correta instalação e colocação em funcionamento:

- Com o inversor desenergizado, retire a tampa de acessórios de expansão de IO's e a tampa de proteção da conexão dos acessórios de expansão de IO's (XC4) do inversor (Figura A1).
- Encaixe o acessório a ser instalado conforme indicado na Figura A1.
- Energize o inversor.

5 CONFIGURAÇÕES

As conexões do acessório CFW300-IODRB devem ser feitas no conector de expansão de I/O conforme Tabela 1. Os pinos do conector do acessório são apresentados na Figura A2. A Figura A3 apresenta exemplos de ligação.

Tabela 1: Sinais do conector de expansão I/O

Conector	Descrição
13	Tx Transmissão da comunicação serial RS232
14	Rx Recepção da comunicação serial RS232
15	GND Referência (0 V) para Sensor Hall (fio branco)
16	HALL Sinal do Sensor Hall (fio vermelho)
17	+5 V +5 Vcc do Sensor Hall (fio preto)
18	C Comum das saídas a relé
19	DO2 Saída a relé (Liga/Desliga) (*) ■ Tensão máxima: 250 Vca ■ Corrente máxima: 5 A
20	DO3 Saída a relé (Horário/Anti-horário) (*) ■ Tensão máxima: 250 Vca ■ Corrente máxima: 5 A

(*) As saídas a relé disponíveis são do tipo NA.

(**) Disjuntor a ser definido.



NOTA!

- A versão de software do acessório CFW300-IODRB pode ser visualizada no parâmetro P024 do inversor CFW300-2.

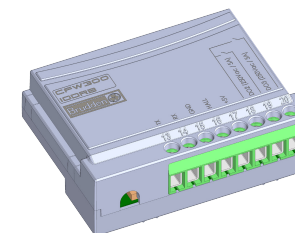
I/O Expansion Module

Módulo de Expansión de I/O

Módulo de Expansão de I/O

CFW300-IODRB

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



1 SAFETY INFORMATION

English

1.1 SAFETY WARNINGS



NOTE!

- Only use the I/O expansion module (CFW300-IODRB) on WEG CFW300-2 inverters.
- It is recommended to read the CFW300-2 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 CFW300-2 fitness drive frequency inverter.
- Wait for at least 10 minutes for the full discharge of the inverter.

2 GENERAL INFORMATION

This guide provides directions for the installation, configuration and operation of the I/O expansion module (CFW300-IODRB).

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 CFW300-IODRB is easily connected to the CFW300-2 fitness drive 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 de-energized, remove the cover of the IO expansion accessory and the protection cover of the connection of the inverter IO expansion accessory (XC4) (Figure A1).
- Fit the accessory to be installed as shown in Figure A1.
- Power up the inverter.

5 CONFIGURATIONS

The CFW300-IODR connections must be done to the I/O expansion connector as per Table 1. The Accessory connector pins are shown in Figure A2. The Figure A3 shows connection examples of digital inputs.

Table 1: Signals of the I/O expansion connector

Connector	Description
13	Tx Transmission of the serial communication RS232
14	Rx Receipt of the serial communication RS232
15	GND Reference (0 V) for Hall Sensor (white wire)
16	HALL Signal of Hall Sensor (red wire)
17	+5 V +5 Vdc of the Hall Sensor (black wire)
18	C Common of the relay outputs
19	DO2 Relay output (On/Off) (*) <ul style="list-style-type: none">Maximum voltage: 250 VacMaximum current: 5 A
20	DO3 Relay output (Forward/Reverse) (*) <ul style="list-style-type: none">Maximum voltage: 250 VacMaximum current: 5 A

(*) The available relay outputs are NO.

(**) Circuit breaker to be defined.



NOTE!

- The software version of the CFW300-IODRB can be viewed in parameter P024 of the CFW300-2 inverter.

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

Español

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



¡NOTA!

- Solamente utilizar el módulo de expansión de I/O (CFW300-IODRB) en los convertidores WEG serie CFW300-2.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW300 -2 antes de instalar o operar este accesorio.
- El contenido de esta guía suministra 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 fitness drive CFW300-2.
- Aguarde por lo menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del convertidor.

2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta para la instalación, configuración y operación del módulo de expansión de I/O (CFW300-IODRB).

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 CFW300-IODRB es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia fitness drive CFW300-2 utilizando el concepto "plug-and-play". Los procedimientos de abajo deberán ser seguidos para la correcta instalación y puesta en funcionamiento:

- Con el convertidor sin tensión, retire la tapa de los accesorios de expansión de IOs y la tapa de protección de la conexión de los accesorios de expansión de IOs (XC4) del convertidor (Figura A1).
- Encastre el accesorio a ser instalado, conforme es indicado en la Figura A1.
- Energeice el convertidor.

5 CONFIGURACIONES

Las conexiones del accesorio CFW300-IODRB deben ser hechas en el conector de expansión de I/O conforme la Tabla 1. Los terminales del conector del accesorio son presentados en la Figura A2. La Figura A3 presenta ejemplos de conexión de las entradas digitales.

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

Conector	Descripción
13	Tx Transmisión de la comunicación serial RS232
14	Rx Recepción de la comunicación serial RS232
15	GND Referencia (0 V) para Sensor Hall (cable blanco)
16	HALL Señal del Sensor Hall (cable rojo)
17	+5 V +5 Vcc del Sensor Hall (cable negro)
18	C Común de las salidas a relé
19	DO2 Salida a relé (Enciende/Apaga) (*) <ul style="list-style-type: none">Tensión máxima: 250 VcaCorriente máxima: 5 A
20	DO3 Salida a relé (Horario/Antihorario) (*) <ul style="list-style-type: none">Tensión máxima: 250 VcaCorriente máxima: 5 A

(*) Las salidas a relé disponibles son de tipo NA.

(**) Disyuntor a ser definido.



¡NOTA!

- La versión de software del accesorio CFW300-IODRB puede ser visualizada en el parámetro P024 del convertidor CFW300-2.