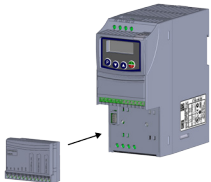


(a) Removal of the accessory and connection protection covers (XC4) from the IO expansion
(a) Remoción de las tapas de accesorios y de protección de la conexión (XC4) de la expansión de IO's
(a) Remoção das tampas de acessórios e de proteção da conexão (XC4) da expansão de IO's



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

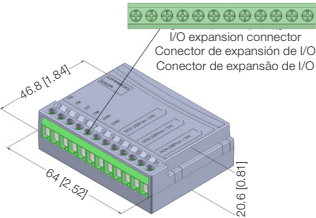


Figure A2: CFW300-IODR dimensions in mm [in]
Figura A2: Dimensiones del CFW300-IODR en mm [in]
Figura A2: Dimensões do CFW300-IODR em mm [in]

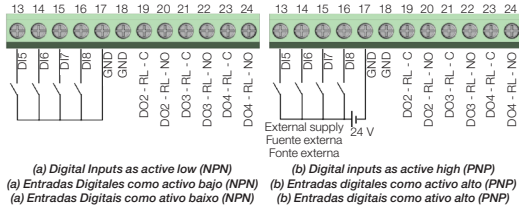


Figure A3: (a) to (b) Signals on the IO expansion connector
Figura A3: (a) a (b) Señales en el conector de expansión de IO's
Figura A3: (a) a (b) Sinais no conector de expansão de IO's

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Português

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



NOTA!

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

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 CFW300-IODR é facilmente conectado ao inversor de frequência CFW300 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-IODR 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 das entradas digitais, nas configurações NPN e PNP.

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

Conector	Descrição	Especificações
13	DI5	■ 4 entradas digitais configuráveis (NPN ou PNP) e isoladas ■ Funções programáveis ■ Ativo alto (PNP): nível baixo máximo de 10 Vcc. Nível alto mínimo de 20 Vcc ■ Ativo baixo (NPN): nível baixo máximo de 3 Vcc. Nível alto mínimo de 10 Vcc ■ Tensão de entrada máxima: 30 Vcc ■ Corrente de entrada típica: 11 mA ■ Corrente de entrada máxima: 20 mA
14	DI6	
15	DI7	
16	DI8	
17	GND	■ Não interligado com o PE
18	GND	■ Não interligado com o PE
19	DO2 - RL - C	■ 3 relés com contato NA (Normalmente aberto) ■ Tensão máxima: 250 Vca ■ Corrente máxima: 5 A (Carga resistiva) ■ Corrente mínima: >100 mA ■ Funções programáveis
20	DO2 - RL - NO	Saída digital 2 (Ponto NA do relé 2)
21	DO3 - RL - C	
22	DO3 - RL - NO	
23	DO4 - RL - C	
24	DO4 - RL - NO	Saída digital 4 (Ponto NA do relé 4)



NOTA!

Por padrão, as entradas digitais do inversor CFW300 e do acessório CFW300-IODR estão configuradas como ativo baixo (NPN). Para alterar, verifique a utilização do parâmetro P271 no manual de programação do CFW300.



NOTA!

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

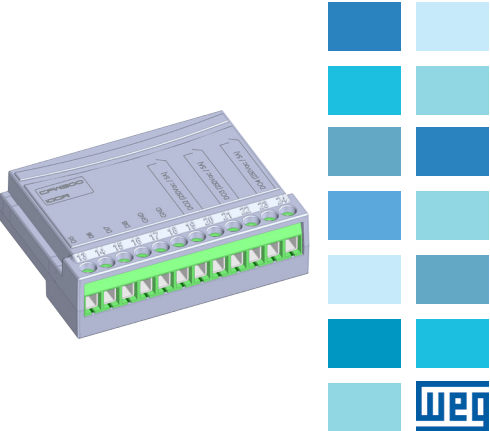
Digital I/O Expansion Module

Módulo de Expansión de I/O Digitales

Módulo de Expansão de I/O Digitais

CFW300-IODR

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 digitals I/O expansion module (CFW300-IODR) on WEG CFW300 inverters.
- It is recommended to read the CFW300 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 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 digital I/O expansion module (CFW300-IODR).

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-IODR is easily connected to the CFW300 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, in the NPN and PNP configurations.

Table 1: Signals of the I/O expansion connector

Connector	Description	Specifications
13	DI5	4 configurable and isolated digital inputs (NPN or PNP) - Programmable functions - Active high (PNP): maximum low level of 10 Vdc. Minimum high level of 20 Vdc - Active low (NPN): maximum low level of 3 Vdc. Minimum high level of 10 Vdc - Maximum input voltage: 30 Vdc - Typical input current: 11 mA - Maximum input current: 20 mA - Not interconnected with the PE
14	DI6	
15	DI7	
16	DI8	
17	GND	Reference 0 V
18	GND	Reference 0 V
19	DO2 - RL - C	3 relays with NO contact (Normally open) - Maximum voltage: 250 Vac - Maximum current: 5 A (Resistive load) - Minimum current: >100 mA - Programmable functions
20	DO2 - RL - NO	
21	DO3 - RL - C	
22	DO3 - RL - NO	
23	DO4 - RL - C	
24	DO4 - RL - NO	

**NOTE!**

As default, the digital inputs of the CFW300 inverter and of the CFW300-IODR accessory are configured as active low (NPN). In order to change the configuration, check the use of parameter P271 in the programming manual of the CFW300.

**NOTE!**

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

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

Español

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD

**¡NOTA!**

- Solamente utilizar el módulo de expansión de I/O digitales (CFW300-IODR) en los convertidores WEG serie CFW300.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW300 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 CFW300.
- 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 digitales (CFW300-IODR).

3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verifique si el embalaje contiene:

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

4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

El CFW300-IODR es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia CFW300 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](#)).
- Encaje el accesorio a ser instalado, conforme es indicado en la [Figura A1](#).
- Energice el convertidor.

5 CONFIGURACIONES

Las conexiones del accesorio CFW300-IODR 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, en las configuraciones NPN y PNP.

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

Conector	Descripción	Especificaciones
13	DI5	4 entradas digitales configurables (NPN o PNP) y aisladas - Funciones programables - Activo alto (PNP): nivel bajo máximo de 10 Vcc. Nivel alto mínimo de 20 Vcc - Activo bajo (NPN): nivel bajo máximo de 3 Vcc. Nivel alto mínimo de 10 Vcc - Tensión de entrada máxima: 30 Vcc - Corriente de entrada típica: 11 mA - Corriente de entrada máxima: 20 mA - No interconectado con el PE
14	DI6	
15	DI7	
16	DI8	
17	GND	Referencia 0 V
18	GND	Referencia 0 V
19	DO2 - RL - C	3 relés con contacto NA (Normalmente abierto) - Tensión máxima: 250 Vca - Corriente máxima: 5 A (Carga resistiva) - Corriente mínima: >100 mA - Funciones programables
20	DO2 - RL - NO	
21	DO3 - RL - C	
22	DO3 - RL - NO	
23	DO4 - RL - C	
24	DO4 - RL - NO	