

# I/O Expansion Module and Incremental Encoder Input

## Módulo de Expansión de I/O y Entrada de Encoder Incremental

## Módulo de Expansão de I/O e Entrada de Encoder Incremental

CFW100 - IODR

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>23</b>

**ÍNDICE**

<b>1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>11</b>
1.1 AVISOS DE SEGURIDAD .....	11
1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES...	11
<b>2 INFORMACIONES GENERALES.....</b>	<b>11</b>
<b>3 CONTENIDO DEL EMBALAJE .....</b>	<b>11</b>
<b>4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO.....</b>	<b>11</b>
<b>5 CONFIGURACIONES .....</b>	<b>12</b>
<b>ANEXO A – FIGURAS.....</b>	<b>23</b>

**ÍNDICE**

<b>1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....</b>	<b>17</b>
1.1 AVISOS DE SEGURANÇA .....	17
1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES.....	17
<b>2 INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>17</b>
<b>3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....</b>	<b>17</b>
<b>4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO .....</b>	<b>17</b>
<b>5 CONFIGURAÇÕES .....</b>	<b>18</b>
<b>ANEXO A – FIGURAS.....</b>	<b>23</b>



## 1 SAFETY INFORMATION

### 1.1 SAFETY WARNINGS



#### NOTE!

- Only use the I/O expansion module and incremental encoder input (CFW100-IODR) on WEG CFW100 inverters with firmware with version **V2.10** and above (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 inverter.

## 2 GENERAL INFORMATION

This guide provides directions for the installation, configuration and operation of the I/O expansion module and incremental encoder input (CFW100-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 CFW100-IODR 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 powered down, remove its front cover (Figure A1 on page 23).
2. Fit the expansion module to be installed as shown in Figure A1 on page 23.
3. Power up the inverter.

## 5 CONFIGURATIONS

The connections of CFW100-IODR to the I/O expansion connector must be done as per Table 1 on page 6. The connector pins of the accessory are presented in Figure A2 on page 24.

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

Connector	Description	Specifications
6	DI1	Digital Input 1
7	DI2	Digital Input 2
8	DI3	Digital Input 3
9	GND	Reference 0 V – Digital Inputs
10	GND	Reference 0 V – Incremental Encoder Input
11	ENC	Encoder Incremental Signal
12	NC	Not Used
13	+ 5 V	Incremental Encoder Power Supply
14	DO1-RL-C	Digital Output 1 (Common point of relay 1)
15	DO1-RL-NO	Digital Output 1 (NO point of relay 1)
16	DO2-RL-C	Digital Output 2 (Common point of relay 2)
17	DO2-RL-NO	Digital Output 2 (NO point of relay 2)
18	DO3-RL-C	Digital Output 3 (Common point of relay 3)
19	DO3-RL-NO	Digital Output 3 (NO point of relay 3)


**NOTE!**

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


**ATTENTION!**

For the proper operation of the CFW100 inverter with the CFW100-IODR module, parameters P308, P310, P311 and P312 must be programmed with the factory settings. For further details, refer to the programming manual of the CFW100 V2.0X or up.

Information about parameter configuration of the CFW100 inverter related to the CFW100-IODR accessory is provided in [Table 2 on page 7](#).

**Table 2:** List of parameters related to the CFW100-IODR accessory

Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Prop.
P012	DI3 to DI1 Status	0 to 7 (hexa) Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3		ro
P013 (*)	DO3 to DO1 Status	0 to 7 (hexa) Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3		ro
P027	Accessory Config.	0 = Without Accessory 1 = Reserved 2 = CFW100-IOAR 3 = CFW100-CCAN 4 = CFW100-CBLT 5 = CFW100-IODR 6 = Reserved		ro
P038 (*)	Encoder Speed	-9999 to 9999 rpm		ro
P039 (*)	Number of Pulses of the Encoder	-32767 to 32767		ro

Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Prop.
P263	Input DI1 Function	0 = Not Used 1 = Run/Stop 2 = General Enable 3 = Quick Stop 4 = Forward 5 = Reverse 6 = ON 7 = OFF 8 = Direction of Rotation 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Accelerate P.E. 12 = Decelerate P.E. 13 = Multispeed 14 = 2 <sup>nd</sup> Ramp 15 to 17 = Not Used 18 = Without Ext. Alarm 19 = Without Ext. Fault 20 = Reset 21 to 23 = Not Used 24 = Disab. Flying Start 25 = Regul. DC Link 26 = Lock Prog. 27 to 31 = Not Used 32 = Multispeed 2 <sup>nd</sup> Ramp 33 = Acel. P.E. 2 <sup>nd</sup> Ramp 34 = Decel. P.E. 2 <sup>nd</sup> Ramp 35 = Forward Run 2 <sup>nd</sup> Ramp 36 = Reverse Run 2 <sup>nd</sup> Ramp 37 = ON/Acel. P.E. 38 = Decel. P.E./OFF 39 = Stop 40 = Safety Switch 41 = Function 1 Application 42 = Function 2 Application 43 = Function 3 Application 44 = Function 4 Application 45 = Function 5 Application 46 = Function 6 Application 47 = Function 7 Application 48 = Function 8 Application	1 = Run/Stop	cfg
P264	Input DI2 Function	See options of P263	8 = Direction of Rotation	cfg
P265	Input DI3 Function	See options of P263	0 = Not Used	cfg



Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Prop.
P275 (*)	DO1 Output Function	0 = Not Used 1 = $F^* \geq Fx$ 2 = $F \geq Fx$ 3 = $F \leq Fx$ 4 = $F = F^*$ 5 = Not Used 6 = $Is > Ix$ 7 = $Is < Ix$ 8 and 9 = Not Used 10 = Remote 11 = Run 12 = Ready 13 = Without Fault 14 = Without F070 15 = Not Used 16 = Without F021/F022 17 = Not Used 18 = Without F072 19 = 4-20 mA OK 20 = Not Used 21 = Forward 22 to 23 = Not Used 24 = Ride-Through 25 = Pre-charge OK 26 = With Fault 27 = Not Used 28 = SoftPLC 29 to 34 = Not Used 35 = Without Alarm 36 = Without Fault /Alarm 37 = Function 1 Application 38 = Function 2 Application 39 = Function 3 Application 40 = Function 4 Application 41 = Function 5 Application 42 = Function 6 Application 43 = Function 7 Application 44 = Function 8 Application	13 = Without Fault	cfg
P276 (*)	DO2 Output Function	See options of P275	0 = Not Used	cfg
P277 (*)	DO3 Output Function	See options of P275	0 = Not Used	cfg


**ATTENTION!**

When the accessory is connected, the four digital inputs of the product (DI1 to DI4) lose their functionalities.



**NOTE!**

(\*) Parameters only available when the accessory is connected.

## 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

### 1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



#### ¡NOTA!

- Solamente utilizar el módulo de expansión de I/O y entrada de encoder incremental (CFW100-IODR) en los convertidores WEG serie CFW100 con versión de firmware a partir de la **V2.10** (ver P023).
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW100 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 CFW100.
- 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 y entrada de encoder incremental (CFW100-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 CFW100-IODR es fácilmente conectado al convertidor

de frecuencia CFW100 utilizando el concepto “plug-and-play”. Los procedimientos de abajo deberán ser seguidos para la correcta instalación y puesta en funcionamiento:

1. Con el convertidor desenergizado, retire la tapa frontal del mismo ([Figura A1 en la página 23](#)).
2. Encaje el módulo de expansión a ser instalado conforme es indicado en la [Figura A1 en la página 23](#).
3. Energice el convertidor.

## 5 CONFIGURACIONES

Las conexiones del accesorio CFW100-IODR deben ser hechas en el conector de expansión de I/O conforme la [Tabla 1 en la página 12](#). Los terminales del conector del accesorio son presentados en la [Figura A2 en la página 24](#).

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

Conector		Descripción	Especificaciones
6	DI1	Entrada Digital 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 entradas digitales aisladas.</li> <li>■ Tensión de entrada máxima de 30 Vcc.</li> <li>■ Nivel mínimo para activación de 17 Vcc.</li> </ul>
7	DI2	Entrada Digital 2	
8	DI3	Entrada Digital 3	
9	GND	Referencia 0 V – Entradas Digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No interconectado con el PE</li> </ul>
10	GND	Referencia 0 V – Entrada Encoder Incremental	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No interconectado con el PE</li> </ul>
11	ENC	Señal Incremental del Encoder	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Número de pulsos por rotación recomendado = 40 ppr.</li> <li>■ Frecuencia máxima permitida = 2.5 kHz.</li> </ul>
12	NC	Sin Función	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Terminal sin funcionalidad</li> </ul>
13	+ 5 V	Alimentación para Encoder Incremental	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fuente de tensión: + 5 Vcc.</li> <li>■ Capacidad máxima: 50 mA.</li> <li>■ Tolerancia: ±5 %.</li> </ul>
14	DO1-RL-C	Salida Digital 1 (Punto común del relé 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 relé con contacto NA.</li> <li>■ Tensión máxima: 240 Vca.</li> <li>■ Corriente máxima: 0.5 A.</li> <li>■ Corriente mínima: &gt;1 uA.</li> <li>■ Funciones programables.</li> </ul>
15	DO1-RL-NO	Salida Digital 1 (Punto NA del relé 1)	
16	DO2-RL-C	Salida Digital 2 (Punto común del relé 2)	
17	DO2-RL-NO	Salida Digital 2 (Punto NA del relé 2)	
18	DO3-RL-C	Salida Digital 3 (Punto común del relé 3)	
19	DO3-RL-NO	Salida Digital 3 (Punto NA del relé 3)	


**¡NOTA!**

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


**¡ATENCIÓN!**

Para el correcto funcionamiento del convertidor CFW100 con el módulo CFW100-IODR, los parámetros P308, P310, P311 y P312 deben estar ajustados con los valores en el estándar de fábrica. Para más detalles, consulte el manual de programación del CFW100 V2.0X o superior.

Informaciones sobre la configuración de los parámetros del convertidor CFW100, relacionados al accesorio CFW100-IODR, son presentadas en la [Tabla 2 en la página 13](#).

**Tabla 2:** Relación de parámetros asociados al accesorio CFW100-IODR

Parám.	Descripción	Rango de Valores	Ajuste de Fábrica	Prop.
P012	Estados DI3 a DI1	0 a 7 (hexa) Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3		ro
P013 (*)	Estados DO3 a DO1	0 a 7 (hexa) Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3		ro
P027	Config. Accesorio	0 = Sin Accesorio 1 = Reservado 2 = CFW100-IOAR 3 = CFW100-CCAN 4 = CFW100-CBLT 5 = CFW100-IODR 6 = Reservado		ro
P038 (*)	Velocidad Encoder	-9999 a 9999 rpm		ro
P039 (*)	Número de Pulsos Encoder	-32767 a 32767		ro

Parám.	Descripción	Rango de Valores	Ajuste de Fábrica	Prop.
P263	Función de la Entrada DI1	0 = Sin Función 1 = Gira/Para 2 = Habilita General 3 = Parada Rápida 4 = Avance 5 = Retorno 6 = Arranca 7 = Apaga 8 = Sentido de Giro 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2ª Rampa 15 a 17 = Sin Función 18 = Sin Alarma Ext. 19 = Sin Falla Ext. 20 = Reset 21 a 23 = Sin Función 24 = Deshab. Flying Start 25 = Regul. Enlace. CC 26 = Bloquea Prog. 27 a 31 = Sin Función 32 = Multispeed 2ª Rampa 33 = Acel. E.P. 2ª Rampa 34 = Desac. E.P. 2ª Rampa 35 = Avance 2ª Rampa 36 = Retorno 2ª Rampa 37 = Arranca / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Apag. 39 = Para 40 = Llave de Seguridad 41 = Función 1 Aplicación 42 = Función 2 Aplicación 43 = Función 3 Aplicación 44 = Función 4 Aplicación 45 = Función 5 Aplicación 46 = Función 6 Aplicación 47 = Función 7 Aplicación 48 = Función 8 Aplicación	1 = Gira/Para	cfg
P264	Función de la Entrada DI2	Ver opciones de P263	8 = Sentido de Giro	cfg
P265	Función de la Entrada DI3	Ver opciones de P263	0 = Sin Función	cfg

Parám.	Descripción	Rango de Valores	Ajuste de Fábrica	Prop.
P275 (*)	Función de la Salida DO1	0 = Sin Función 1 = $F^* \geq Fx$ 2 = $F \geq Fx$ 3 = $F \leq Fx$ 4 = $F = F^*$ 5 = Sin Función 6 = $Is > Ix$ 7 = $Is < Ix$ 8 e 9 = Sin Función 10 = Remoto 11 = Run 12 = Ready 13 = Sin Falla 14 = Sin F070 15 = Sin Función 16 = Sin F021/F022 17 = Sin Función 18 = Sin F072 19 = 4-20 mA OK 20 = Sin Función 21 = Sent. Horario 22 a 23 = Sin Función 24 = Ride-Through 25 = Pre-Carga OK 26 = Con Falla 27 = Sin Función 28 = SoftPLC 29 a 34 = Sin Función 35 = Sin Alarma 36 = Sin Falla/Alarma 37 = Función 1 Aplicación 38 = Función 2 Aplicación 39 = Función 3 Aplicación 40 = Función 4 Aplicación 41 = Función 5 Aplicación	13 = Sin Falla	cfg
P276 (*)	Función de la Salida DO2	Ver opciones de P275	0 = Sin Función	cfg
P277 (*)	Función de la Salida DO3	Ver opciones de P275	0 = Sin Función	cfg


**¡ATENCIÓN!**

Cuando el accesorio esté conectado a las 4 entradas digitales del producto, DI1 a DI4 perderán sus funcionalidades.


**¡NOTA!**

(\*) Parámetros disponibles solamente cuando el accesorio esté conectado.





## 1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

### 1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



#### NOTA!

- Somente utilizar o módulo de expansão de I/O e entrada de encoder incremental (CFW100-IODR) nos inversores WEG série CFW100 com versão de firmware a partir da **V2.10** (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 e entrada de encoder incremental (CFW100-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 CFW100-IODR 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 23](#)).
2. Encaixe o módulo de expansão a ser instalado conforme indicado na [Figura A1 na página 23](#).
3. Energize o inversor.

## 5 CONFIGURAÇÕES

As conexões do acessório CFW100-IODR devem ser feitas no conector de expansão de I/O conforme [Tabela 1 na página 18](#). Os pinos do conector do acessório são apresentados na [Figura A2 na página 24](#).

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

Conector	Descrição	Especificações
6	DI1	Entrada Digital 1
7	DI2	Entrada Digital 2
8	DI3	Entrada Digital 3
9	GND	Referência 0 V – Entradas Digitais
10	GND	Referência 0 V – Entrada Encoder Incremental
11	ENC	Sinal Incremental do Encoder
12	NC	Sem Função
13	+ 5 V	Alimentação para Encoder Incremental
14	DO1-RL-C	Saída Digital 1 (Ponto comum do relé 1)
15	DO1-RL-NO	Saída Digital 1 (Ponto NA do relé 1)
16	DO2-RL-C	Saída Digital 2 (Ponto comum do relé 2)
17	DO2-RL-NO	Saída Digital 2 (Ponto NA do relé 2)
18	DO3-RL-C	Saída Digital 3 (Ponto comum do relé 3)
19	DO3-RL-NO	Saída Digital 3 (Ponto NA do relé 3)


**NOTA!**

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


**ATENÇÃO!**

Para o correto funcionamento do inversor CFW100 com o módulo CFW100-IODR, 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 V2.0X ou superior.

Informações sobre a configuração dos parâmetros do inversor CFW100, relacionados ao acessório CFW100-IODR, são apresentadas na [Tabela 2 na página 19](#).

**Tabela 2:** Relação de parâmetros associados ao acessório CFW100-IODR

Parâm.	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.
P012	Estados DI3 a DI1	0 a 7 (hexa) Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3		ro
P013 (*)	Estados DO3 a DO1	0 a 7 (hexa) Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3		ro
P027	Config. Acessório	0 = Sem Acessório 1 = Reservado 2 = CFW100-IOAR 3 = CFW100-CCAN 4 = CFW100-CBLT 5 = CFW100-IODR 6 = Reservado		ro
P038 (*)	Velocidade Encoder	-9999 a 9999 rpm		ro
P039 (*)	Número de Pulsos Encoder	-32767 a 32767		ro

Parâm.	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.
P263	Função da Entrada DI1	0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desliga 8 = Sentido de Giro 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2ª Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Falha Ext. 20 = Reset 21 a 23 = Sem Função 24 = Desab. Flying Start 25 = Regul. Barr. CC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2ª Rampa 33 = Acel. E.P. 2ª Rampa 34 = Desac. E.P. 2ª Rampa 35 = Avanço 2ª Rampa 36 = Retorno 2ª Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2 Aplicação 43 = Função 3 Aplicação 44 = Função 4 Aplicação 45 = Função 5 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação	1 = Gira/ Para	cfg
P264	Função da Entrada DI2	Ver opções de P263	8 = Sentido de Giro	cfg
P265	Função da Entrada DI3	Ver opções de P263	0 = Sem Função	cfg

Parâm.	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.
P275 (*)	Função da Saída DO1	0 = Sem Função 1 = $F^* \geq Fx$ 2 = $F \geq Fx$ 3 = $F \leq Fx$ 4 = $F = F^*$ 5 = Sem Função 6 = $Is > Ix$ 7 = $Is < Ix$ 8 e 9 = Sem Função 10 = Remoto 11 = Run 12 = Ready 13 = Sem Falha 14 = Sem F070 15 = Sem Função 16 = Sem F021/F022 17 = Sem Função 18 = Sem F072 19 = 4-20 mA OK 20 = Sem Função 21 = Sent. Horário 22 a 23 = Sem Função 24 = Ride-Through 25 = Pré-Carga OK 26 = Com Falha 27 = Sem Função 28 = SoftPLC 29 a 34 = Sem Função 35 = Sem Alarme 36 = Sem Falha/Alarme 37 = Função 1 Aplicação 38 = Função 2 Aplicação 39 = Função 3 Aplicação 40 = Função 4 Aplicação 41 = Função 5 Aplicação 42 = Função 6 Aplicação 43 = Função 7 Aplicação 44 = Função 8 Aplicação	13 = Sem Falha	cfg
P276 (*)	Função da Saída DO2	Ver opções de P275	0 = Sem Função	cfg
P277 (*)	Função da Saída DO3	Ver opções de P275	0 = Sem Função	cfg


**ATENÇÃO!**

Quando o acessório estiver conectado, as 4 entradas digitais do produto (DI1 a DI4) perdem suas funcionalidades.


**NOTA!**

(\*) Parâmetros disponíveis somente quando o acessório estiver conectado.



## 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**

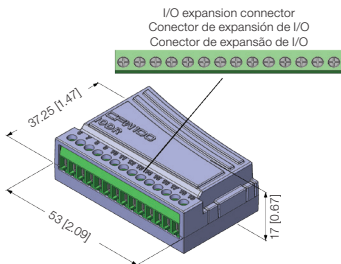


**(b) Accessory connection**  
**(b) Conexión del accesorio**  
**(b) Conexão de acessório**

**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-IODR dimensions in mm [in]

**Figura A2:** Dimensiones del CFW100-IODR en mm [in]

**Figura A2:** Dimensões do CFW100-IODR em mm [in]











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](mailto:automacao@weg.net)

[www.weg.net](http://www.weg.net)



12640950

Document: 10002586143 / 01