

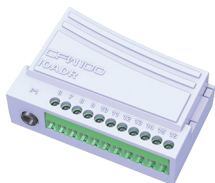
# Infrared Remote Control and I/O Expansion Module

## Módulo de Expansión de I/O y Control Remoto Infrarrojo

## Módulo de Expansão de I/O e Controle Remoto Infravermelho

CFW100 - IOADR

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>6</b>
<b>5 CONFIGURATIONS .....</b>	<b>6</b>
<b>6 USE OF THE ACCESSORY .....</b>	<b>10</b>
<b>APPENDIX A – FIGURES.....</b>	<b>29</b>

**ÍNDICE**

<b>1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>13</b>
1.1 AVISOS DE SEGURIDAD.....	13
1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES...	13
<b>2 INFORMACIONES GENERALES.....</b>	<b>13</b>
<b>3 CONTENIDO DEL EMBALAJE .....</b>	<b>13</b>
<b>4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO.....</b>	<b>14</b>
<b>5 CONFIGURACIONES .....</b>	<b>14</b>
<b>6 UTILIZACIÓN DEL ACCESORIO .....</b>	<b>18</b>
<b>ANEXO A – FIGURAS.....</b>	<b>29</b>

**ÍNDICE**

<b>1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....</b>	<b>21</b>
1.1 AVISOS DE SEGURANÇA .....	21
1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES.....	21
<b>2 INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>21</b>
<b>3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....</b>	<b>21</b>
<b>4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO .....</b>	<b>22</b>
<b>5 CONFIGURAÇÕES .....</b>	<b>22</b>
<b>6 UTILIZAÇÃO DO ACESSÓRIO .....</b>	<b>26</b>
<b>ANEXO A – FIGURAS.....</b>	<b>29</b>



## 1 SAFETY INFORMATION

### 1.1 SAFETY WARNINGS



#### NOTE!

- Only use the I/O expansion module and infrared remote control (IOADR) on WEG CFW100 series inverters with firmware from version V2.10 up (see P023).
- It is recommended to read the CFW100 user manual before installing or operating this accessory.
- This guide contains important information for the correct understanding and proper 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 remote control and I/O expansion module (CFW100-IOADR).

## 3 CONTENT OF THE PACKAGE

Upon receiving the product, check if the package contains:

- Accessory in anti-static package.
- NTC Sensor with 1-meter cable.
- Infrared (IR) remote control.
- 1.5-meter infrared receiver cable.

- Installation, configuration and operation guide.

## 4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY

The CFW100-IOADR 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 the front cover from the inverter ([Figure A1 on page 29](#)).
2. Fit the accessory to be installed as shown in [Figure A1 on page 29](#).
3. Fit the cable with the IR receiver in "P1" on the accessory as shown in [Figure A1 on page 29](#).
4. Power up the inverter.

## 5 CONFIGURATIONS

The CFW100-IOADR connections must be done to the I/O expansion connector as per [Table 1 on page 7](#). The pins of the accessory connector are shown in [Figure A3 on page 30](#).

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

Connector	Description	Specifications
6	NTC NTC Sensor Input.	NTC 10 K B3435 K.
7	GND Reference 0 V.	Not interconnected to PE.
8	AI1 Analog Input 1 (voltage).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Isolated voltage input, level: 0 to 10 Vdc.</li> <li>■ Resolution: 10 bits.</li> <li>■ Impedance: 100 k<math>\Omega</math>.</li> <li>■ Programmable functions.</li> <li>■ Maximum voltage accepted: 30 Vdc.</li> </ul>
9	AI1 Analog Input 1 (current).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Isolated current input, level (0 to 20) mA or (4 to 20) mA.</li> <li>■ Resolution: 10 bits.</li> <li>■ Impedance: 500 <math>\Omega</math>.</li> <li>■ Programmable functions.</li> <li>■ Maximum voltage accepted: 30 Vdc.</li> </ul>
10	+ 10 V Reference + 10 V for potentiometer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Power supply: + 10 Vdc.</li> <li>■ Maximum capacity: 50 mA.</li> <li>■ Tolerance: <math>\pm 5</math> %.</li> </ul>
11	DO1-RL-C Digital Output 1 (Common point of relay 1).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 relay with NO contact.</li> <li>■ Maximum voltage: 240 Vac.</li> <li>■ Maximum current: 0.5 A.</li> <li>■ Minimum current: &gt; 1 <math>\mu</math>A</li> <li>■ Programmable functions.</li> </ul>
12	DO1-RL-NO Digital Output 1 (NO point of relay 1).	
13	DO2-RL-C Digital Output 2 (Common point of relay 2).	
14	DO2-RL-NO Digital Output 2 (NO point of relay 2).	
15	DO3-RL-C Digital Output 3 (Common point of relay 3).	
16	DO3-RL-NO Digital Output 3 (NO point of relay 3).	



**ATTENTION!**

For the proper operation of the CFW100 inverter with the CFW100-IOADR module, the 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.

In order to use the analog input with voltage signal, pin 8 of the I/O expansion connector must be used. For current signal, pin 9 of the same connector must be available. Related parameters must also be set as per [Table 2 on page 8](#).

**Table 2:** Configurations of connectors to select the type of analog input signal on the CFW100-IOADR

Input	Signal	Connector	Signal Range	Parameter Setting
AI1	Voltage	8	0 ... 10 V	P233 = 0 or 2
	Current	9	0 ... 20 mA	P233 = 0 or 2
			4 ... 20 mA	P233 = 1 or 3



**NOTA!**

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

Information about parameter configuration of the CFW100 inverter related to the CFW100-IOADR accessory is presented in [Table 3 on page 9](#).



**Table 3: List of parameters related to the accessory  
CFW100-IOADR**

Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Proper.
P013 ¶	DO3 to DO1 Status	0 to 7 (hexa) Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3		ro
P027	Accessory Config.	0 = No Accessories 1 = Reserved 2 = CFW100-IOAR 3 = CFW100-CCAN 4 = CFW100-CBLT 5 = Reserved 6 = CFW100-IOADR		ro
P275 ¶	DO1 Output Function	0 = Not Used 1 = $F^* \geq F_x$ 2 = $F \geq F_x$ 3 = $F \leq F_x$ 4 = $F = F^*$ 5 = Not Used 6 = $Is > I_x$ 7 = $Is < I_x$ 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 = Clockwise 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	cfg
P276 ¶	DO2 Output Function	See options of P275	0	cfg
P277 ¶	DO3 Output Function	See options of P275	0	cfg

Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Proper.
P375 (*)	NTC Temperature	0 to 100 °C		ro
P840 (*)	Control Key Status	2 or 802 = On/Off 6 or 806 = Arrow down 8 or 808 = Arrow up 9 or 809 = Forward/Reverse B or 80B = Programmer F or 80F = Special Function 01 10 or 810 = Special Function 02 11 or 811 = Special Function 03		ro
P842 (*)	Quick view 1 IR	0 to 999	2	
P843 (*)	Quick view 2 IR	0 to 999	375	



**NOTE!**

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

## 6 USE OF THE ACCESSORY

For the proper operation of the CFW100 frequency inverter with the CFW100-IOADR accessory, some procedures must be observed:

1. The remote control must be directed to the cable end (IR receiver), as shown in [Figure A2 on page 30](#).
2. The maximum distance between the remote control and IR receiver is eight meters.



**NOTE!**

- Before using the infrared remote control, remove the battery protection in the lower part of the control.
- Periodically check the need to replace the remote control battery.

The functionalities of the remote control keys can be seen in [Table 4 on page 11](#). The remote control can be seen in [Figure 1 on page 11](#).


**Figure 1:** Remote Control (infrared)

**Table 4:** Operation of the remote control keys

Key	Description
	Start/Stop Motor.
	Browse CFW100 display.
	Browse CFW100 display.
	Commute view between P842 and P843 parameters.
	Confirm / Program parameter on the CFW100 display.
	Special Function 1. (*)
	Special Function 2. (*)
	Special Function 3. (*)

(\*) Function available when SoftPLC application is installed. Otherwise, this key has no function.



**NOTE!**

When the NTC sensor is not connected to the accessory, the CFW100 frequency inverter will show 999 °C (1830 °F) in parameter P375. If pins 6 and 7 (accessory connector) are short circuited, the value shown in P375 will be 0 °C (32 °F).



**ATTENTION!**

Some keys of the remote control have different functions according to the operating status of the CFW100 frequency inverter when the user application (P903 = 0) is installed and it is running (P900 = 4).

## 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

### 1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



#### ¡NOTA!

- Utilizar solamente el módulo de expansión de I/O y control remoto infrarrojo (IOADR) en los convertidores WEG serie CFW100 con versión de firmware a partir de V2.10 (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!

- Desconecte siempre 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 en la instalación, configuración y operación del módulo de expansión de I/O y control remoto (CFW100-IOADR).

## 3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verifique si el embalaje contiene:

- Accesorio en embalaje anti-estático.
- Sensor NTC con cable de 1 m.
- Control remoto infrarrojo (IR).

- Cable receptor infrarrojo de 1,5 m.
- Guía de instalación, configuración y operación.

## **4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO**

El CFW100-IOADR es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia CFW100, utilizando el concepto “plug-and-play”. Los procedimientos abajo descritos deben ser seguidos para una correcta instalación y puesta en funcionamiento:

1. Con el convertidor desenergizado, retire la tapa frontal del mismo ([Figura A1 en la página 29](#)).
2. Encaje el accesorio a ser instalado, conforme es indicado en la [Figura A1 en la página 29](#).
3. Encaje el cable con receptor IR en “P1” en el accesorio, como en la [Figura A1 en la página 29](#).
4. Energice el convertidor.

## **5 CONFIGURACIONES**

Las conexiones del accesorio CFW100-IOADR deben ser realizadas en el conector de expansión de I/O, conforme la [Tabla 1 en la página 15](#). Los terminales del conector del accesorio son presentados en la [Figura A3 en la página 30](#).

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

	Conector	Descripción	Especificaciones	
	6	NTC	Entrada Sensor NTC.	NTC 10 K B3435 K.
	7	GND	Referencia 0 V.	No interconectado con el PE.
	8	AI1	Entrada Analógica 1 (tensión).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entrada aislada en tensión, nivel: 0 a 10 Vcc.</li> <li>■ Resolución: 10 bits.</li> <li>■ Impedancia: 100 kΩ.</li> <li>■ Funciones programables.</li> <li>■ Tensión máxima admitida: 30 Vcc.</li> </ul>
	9	AI1	Entrada Analógica 1 (corriente).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entrada aislada en corriente, nivel (0 a 20) mA o (4 a 20) mA.</li> <li>■ Resolución: 10 bits.</li> <li>■ Impedancia: 500 Ω.</li> <li>■ Funciones programables.</li> <li>■ Tensión máxima admitida: 30 Vcc.</li> </ul>
	10	+ 10 V	Referencia + 10 V para potenciómetro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fuente de tensión: + 10 Vcc.</li> <li>■ Capacidad máxima: 50 mA.</li> <li>■ Tolerancia: ±5 %.</li> </ul>
	11	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>
	12	DO1-RL-NO	Salida Digital 1 (Punto NA del relé 1).	
	13	DO2-RL-C	Salida Digital 2 (Punto común del relé 2).	
	14	DO2-RL-NO	Salida Digital 2 (Punto NA del relé 2).	
	15	DO3-RL-C	Salida Digital 3 (Punto común del relé 3).	
16	DO3-RL-NO	Salida Digital 3 (Punto NA del relé 3).		


**¡ATENCIÓN!**

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

Para utilizar la entrada analógica con señal en tensión, se debe usar el terminal 8 del conector de expansión de I/O. Para señal en corriente, se dispone del terminal 9 del mismo conector. Se debe, también, ajustar los parámetros relacionados, conforme la [Tabla 2 en la página 16](#).

**Tabla 2:** Configuraciones de los conectores para selección del tipo de señal en la entrada analógica, en el CFW100-IOADR

Entrada	Señal	Conector	Rango de la Señal	Ajuste de Parámetros
AI1	Tensión	8	0 ... 10 V	P233 = 0 ó 2
	Corriente	9	0 ... 20 mA	P233 = 0 ó 2
			4 ... 20 mA	P233 = 1 ó 3



**NOTA!**

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

Las informaciones sobre la configuración de los parámetros del convertidor CFW100, relacionadas al accesorio CFW100-IOADR, son presentadas en la [Tabla 3 en la página 17](#).



**Tabla 3: Relación de parámetros asociados al accesorio  
CFW100-IOADR**

Parám.	Descripción	Rango de Valores	Ajuste de Fábrica	Prop.
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 = Reservado 6 = CFW100-IOADR		ro
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 y 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 = Precarga 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 42 = Función 6 Aplicación 43 = Función 7 Aplicación 44 = Función 8 Aplicación	13	cfg
P276 (*)	Función de la Salida DO2	Ver opciones de P275	0	cfg

Parám.	Descripción	Rango de Valores	Ajuste de Fábrica	Prop.
P277 (*)	Función de la Salida DO3	Ver opciones de P275	0	cfg
P375 (*)	Temperatura del NTC	0 a 100 °C		ro
P840 (*)	Estado Teclas Control	2 o 802 = On/Off 6 o 806 = Flecha para Abajo 8 o 808 = Flecha para Arriba 9 o 809 = Directo/Reverso B o 80B = Programador F o 80F = Función Esp. 01 10 o 810 = Función Esp. 02 11 o 811 = Función Esp. 03		ro
P842 (*)	Visualización Rápida 1 IR	0 a 999	2	
P843 (*)	Visualización Rápida 2 IR	0 a 999	375	



**¡NOTA!**

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

## 6 UTILIZACIÓN DEL ACCESORIO

Para el correcto funcionamiento del convertidor de frecuencia CFW100 con accesorio CFW100-IOADR deben ser seguidas algunas conductas de utilización:

1. El control remoto debe ser direccionado hacia la extremidad del cable (receptor IR), como es presentado en la [Figura A2 en la página 30](#).
2. La distancia máxima entre el control remoto y el receptor IR puede ser de 8 m.



**¡NOTA!**

- Antes de utilizar el control remoto infrarrojo, remueva la protección de la batería, en la parte inferior del control.
- Verifique periódicamente la necesidad de sustitución de la batería del control remoto.

Las funcionalidades de las teclas del control remoto pueden ser observadas en la [Tabla 4 en la página](#)

19. El control remoto puede ser visto en la [Figura 1](#) en la [página 19](#).



**Figura 1:** Control remoto (infrarrojo)

**Tabla 4:** Funcionamiento de las teclas del control remoto

Tecla	Descripción
	Arranca/Apaga Motor.
	Navegación en el display del CFW100.
	Navegación en el display del CFW100.
	Alterna visualización entre parámetros P842 y P843.
	Confirma / Programa parámetros en el display del CFW100.
	Función Especial 1. (*)
	Función Especial 2. (*)
	Función Especial 3. (*)

(\*) Función disponible cuando existe aplicativo SoftPLC instalado. En caso contrario, esta tecla no posee ninguna funcionalidad.



**¡NOTA!**

Cuando el sensor NTC no esté conectado en el accesorio, el convertidor de frecuencia CFW100 presentará 999 °C en el parámetro P375. Si los terminales 6 y 7 (conector del accesorio) están cortocircuitados, el valor indicado en el P375 será de 0 °C.



**¡ATENCIÓN!**

Algunas teclas del control remoto tienen funciones diferentes, de acuerdo con el estado de funcionamiento del convertidor de frecuencia CFW100 cuando la aplicación de usuario (P903 = 0) está instalada y se está ejecutando (P900 = 4).

## 1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

### 1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



#### NOTA!

- Somente utilizar o módulo de expansão de I/O e controle remoto infravermelho (IOADR) 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 controle remoto (CFW100-IOADR).

## 3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Ao receber o produto, verificar se a embalagem contém:

- Acessório em embalagem anti-estática.
- Sensor NTC com cabo de 1 m.
- Controle remoto infravermelho (IR).

- Cabo receptor infravermelho de 1,5 m.
- Guia de instalação, configuração e operação.

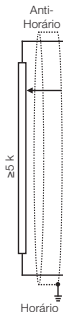
## **4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO**

O CFW100-IOADR 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 29](#)).
2. Encaixe o acessório a ser instalado conforme indicado na [Figura A1 na página 29](#).
3. Encaixe o cabo com receptor IR em “P1” no acessório como na [Figura A1 na página 29](#).
4. Energize o inversor.

## **5 CONFIGURAÇÕES**

As conexões do acessório CFW100-IOADR devem ser feitas no conector de expansão de I/O conforme a [Tabela 1 na página 23](#). Os pinos do conector do acessório são apresentados na [Figura A3 na página 30](#).

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


Conector	Descrição	Especificações	
6	NTC	Entrada Sensor NTC.	NTC 10 K B3435 K.
7	GND	Referência 0 V.	Não interligado com o PE.
8	AI1	Entrada Analógica 1 (tensão).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entrada isolada em tensão, nível: 0 a 10 Vcc.</li> <li>■ Resolução: 10 bits.</li> <li>■ Impedância: 100 kΩ.</li> <li>■ Funções programáveis.</li> <li>■ Tensão máxima admitida: 30 Vcc.</li> </ul>
9	AI1	Entrada Analógica 1 (corrente).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entrada isolada em corrente, nível (0 a 20) mA ou (4 a 20) mA.</li> <li>■ Resolução: 10 bits.</li> <li>■ Impedância: 500 Ω.</li> <li>■ Funções programáveis.</li> <li>■ Tensão máxima admitida: 30 Vcc.</li> </ul>
10	+ 10 V	Referência + 10 V para potenciômetro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fonte de tensão: + 10 Vcc.</li> <li>■ Capacidade máxima: 50 mA.</li> <li>■ Tolerância: ±5 %.</li> </ul>
11	DO1-RL-C	Saída Digital 1 (Ponto comum do relé 1).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 relé com contato NA.</li> <li>■ Tensão máxima: 240 Vca.</li> <li>■ Corrente máxima: 0,5 A.</li> <li>■ Corrente mínima: &gt; 1 µA</li> <li>■ Funções programáveis.</li> </ul>
12	DO1-RL-NO	Saída Digital 1 (Ponto NA do relé 1).	
13	DO2-RL-C	Saída Digital 2 (Ponto comum do relé 2).	
14	DO2-RL-NO	Saída Digital 2 (Ponto NA do relé 2).	
15	DO3-RL-C	Saída Digital 3 (Ponto comum do relé 3).	
16	DO3-RL-NO	Saída Digital 3 (Ponto NA do relé 3).	


**ATENÇÃO!**

Para o correto funcionamento do inversor CFW100 com o módulo CFW100-IOADR, 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.

Para utilizar a entrada analógica com sinal em tensão deve-se usar o pino 8 do conector de expansão de I/O. Para sinal em corrente dispõe-se do pino 9 do mesmo conector. Deve-se, ainda, ajustar os parâmetros relacionados conforme [Tabela 2 na página 24](#).

**Tabela 2:** Configurações dos conectores para seleção do tipo de sinal na entrada analógica no CFW100-IOADR

Entrada	Sinal	Conector	Faixa do Sinal	Ajuste de Parâmetros
AI1	Tensão	8	0 ... 10 V	P233 = 0 ou 2
	Corrente	9	0 ... 20 mA	P233 = 0 ou 2
			4 ... 20 mA	P233 = 1 ou 3



**NOTA!**

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

Informações sobre a configuração dos parâmetros do inversor CFW100, relacionados ao acessório CFW100-IOADR, são apresentadas na [Tabela 3 na página 25](#).



**Tabela 3: Relação de parâmetros associados ao acessório  
CFW100-IOADR**

Parâm.	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.
P013 (1)	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 = Reservado 6 = CFW100-IOADR		ro
P275 (1)	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	cfg
P276 (1)	Função da Saída DO2	Ver opções de P275	0	cfg

Parâm.	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.
P277 (*)	Função da Saída DO3	Ver opções de P275	0	cfg
P375 (*)	Temperatura do NTC	0 a 100 °C		ro
P840 (*)	Estado Teclas Controle	2 ou 802 = On/Off 6 ou 806 = Seta Baixo 8 ou 808 = Seta Cima 9 ou 809 = Direto/Reverso B ou 80B = Programador F ou 80F = Função Esp. 01 10 ou 810 = Função Esp. 02 11 ou 811 = Função Esp. 03		ro
P842 (*)	Visualização Rápida 1 IR	0 a 999	2	
P843 (*)	Visualização Rápida 2 IR	0 a 999	375	



**NOTA!**

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

## 6 UTILIZAÇÃO DO ACESSÓRIO

Para o correto funcionamento do inversor de frequência CFW100 com acessório CFW100-IOADR devem ser seguidas algumas condutas de utilização:

1. O controle remoto deve ser direcionado para a extremidade do cabo (receptor IR), como apresentado na [Figura A2 na página 30](#).
2. A distância máxima entre o controle remoto e receptor IR pode ser 8 m.



**NOTA!**

- Antes de utilizar o controle remoto infravermelho, remover a proteção da bateria na parte inferior do controle.
- Verificar periodicamente a necessidade de substituição da bateria do controle remoto.

As funcionalidades das teclas do controle remoto podem

ser observadas na [Tabela 4 na página 27](#). O controle remoto pode ser visto na [Figura 1 na página 27](#).



**Figura 1:** Controle remoto (infravermelho)

**Tabela 4:** Funcionamento das teclas do controle remoto

Tecla	Descrição
	Liga/Desliga Motor.
	Navegação no display do CFW100.
	Navegação no display do CFW100.
	Alterna visualização entre parâmetros P842 e P843.
	Confirma / Programa parâmetros no display do CFW100.
	Função Especial 1. (*)
	Função Especial 2. (*)
	Função Especial 3. (*)

(\*) Função disponível quando existe aplicativo SoftPLC instalado. Caso contrário, essa tecla não possui nenhuma funcionalidade.



**NOTA!**

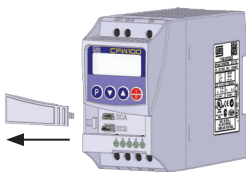
Quando o sensor NTC não estiver conectado no acessório, o inversor de frequência CFW100 apresentará 999 °C no parâmetro P375. Se os pinos 6 e 7 (conector do acessório) estiverem curto-circuitados, o valor indicado no P375 será de 0 °C.



**ATENÇÃO!**

Algumas teclas do controle remoto têm funções diferentes de acordo com o estado de funcionamento do inversor de frequência CFW100 quando estiver com aplicativo do usuário (P903 = 0) instalado e rodando (P900 = 4).

## 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



(c) IR receiver connection  
(c) Conexión de receptor IR  
(c) Conexão do receptor IR

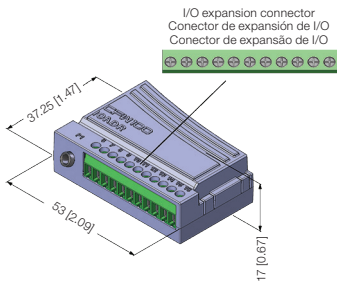
**Figure A1:** (a) to (c) Installation of accessory

**Figura A1:** (a) a (c) Instalación del accesorio

**Figura A1:** (a) a (c) Instalação de acessório



**Figure A2:** Communication with remote control  
**Figura A2:** Comunicación con el control remoto  
**Figura A2:** Comunicação com o controle remoto



**Figure A3:** CFW100-IOADR dimensions in mm [in]  
**Figura A3:** Dimensiones del CFW100-IOADR en mm [in]  
**Figura A3:** Dimensões do CFW100-IOADR 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)



11771083

Document: 10002548061 / 04