

1 SAFETY INFORMATION

1.1 SAFETY WARNINGS



NOTE!

- Only use the PROFIBUS DP module (CFW320-CPDP) on WEG CFW320 series inverters.
- It is recommended to read the CFW320 user manual before installing or operating this accessory.
- This guide contains important information regarding the proper understanding and correct operation of this module.



WARNING!

Contains parts and assemblies susceptible to damage by electrostatic discharge (ESD).

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



ATTENTION!

- Always disconnect the general power supply before connecting or disconnecting the accessories of the CFW320 frequency inverter.
- Wait for at least 10 minutes for the full discharge of the power capacitors.

2 GENERAL INFORMATION

This guide provides directions for the installation, configuration and operation of the PROFIBUS DP module (CFW320-CPDP).

3 CONTENT OF THE PACKAGE

Upon receiving the product, check if the package contains:

- Accessory in anti-static package.

4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY

The CFW320-CPDP is easily connected to the CFW320 frequency inverter by means of the plug-and-play concept. The procedures below must be observed for the proper installation and start-up:

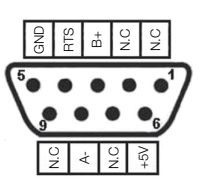
- With the inverter de-energized, remove the inverter communication accessory cover (Figura A.1(a)).
- Fit the accessory to be installed as shown in Figura A.1(b).
- Power up the inverter.

5 CONFIGURATIONS

The PROFIBUS DP interface connections must be done on the connector as per Table 5.1.

Table 5.1: Signals of the PROFIBUS DP communication connector

Connector	
1	N.C
2	N.C
3	B(+)
4	RTS
5	GND
6	+5V
7	N.C
8	A(-)
9	N.C



The location of the DIP switch to select the PROFIBUS DP network termination can be better viewed in Figure A.2 and it must be configured as per Table 5.2.

Table 5.2: Configurations of the switches for PROFIBUS DP communication

Communication	Switch	Switch Setting	Option
PROFIBUS DP	S1 ^{*)}	S1.1 = OFF and S1.2 = OFF	PROFIBUS DP termination resistor inactive
		S1.1 = ON and S1.2 = ON	PROFIBUS DP termination resistor active

(*) No other combinations of the switches are allowed.



NOTE!

The software version of the CFW320-CPDP can be viewed in parameter P025 of the CFW320 inverter.



ATTENTION!

- For the proper operation of the CFW320 inverter with the CFW320-CPDP module, parameters P308, P310, P311 and P312 must be set with the factory default values. For further details refer to the CFW320 programming manual.

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



¡NOTA!

- Solamente utilizar el módulo PROFIBUS DP (CFW320-CPDP) en los convertidores WEG línea CFW320.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW320 antes de instalar o operar este accesorio.
- El contenido de esta guía provee informaciones importantes para el correcto entendimiento y buen funcionamiento de este módulo.



¡ATENCIÓN!

Contiene piezas y componentes susceptibles de sufrir daños por descarga electrostática.

1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES



¡ATENCIÓN!

- Siempre desconecte la alimentación general antes de conectar o desconectar los accesorios del convertidor de frecuencia CFW320.
- Espere al menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del convertidor.

2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación del módulo PROFIBUS DP (CFW320-CPDP).

3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verificar si el embalaje contiene:

- Accesorio en embalaje antiestático.

4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

El CFW320-CPDP es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia CFW320 utilizando el concepto "plug-and-play". Los procedimientos de abajo deben ser seguidos para la correcta instalación y puesta en funcionamiento:

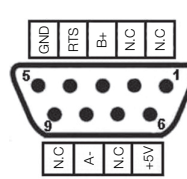
- Con el convertidor sin tensión, retire la tapa de los accesorios de comunicación del convertidor Figura A.1(a).
- Encaje el accesorio a ser instalado, conforme es indicado en la Figura A.1(b).
- Energice el convertidor.

5 CONFIGURACIONES

Las conexiones de la interfaz PROFIBUS DP deben ser hechas en el conector, conforme la Tabla 5.1.

Tabla 5.1: Señales del conector de comunicación PROFIBUS DP

Conector	
1	N.C
2	N.C
3	B(+)
4	RTS
5	GND
6	+5V
7	N.C
8	A(-)
9	N.C




La localización de las DIP-switches para selección de la terminación de la red PROFIBUS DP pueden ser mejor visualizadas en la [Figura A.2](#) e deben ser configurado conforme la [Tabla 5.2](#).



Português

A localização da DIP-switch para seleção da terminação da rede PROFIBUS DP pode ser melhor visualizada na [Figura A.2](#) e deve ser configurada conforme [Tabela 5.2](#).

APPENDIX A - FIGURES
ANEXO A - FIGURAS

Tabela 5.2: Configurações de las llaves para comunicación PROFIBUS DP

Comunicación	Llave	Ajuste de las Llaves	Opción
PROFIBUS DP	S1(*)	S1.1 = OFF y S1.2 = OFF	PROFIBUS DP resistor de terminación inactivo
		S1.1 = ON y S1.2 = ON	PROFIBUS DP resistor de terminación activo

(*) Cualquier otra combinación de las llaves no está permitida.

¡NOTA!
La versión de software del accesorio CFW320-CPDP puede ser visualizada en el parámetro P025 del convertidor CFW320.

¡ATENCIÓN!
Para el correcto funcionamiento del convertidor CFW320 con el módulo CFW320-CPDP, los parámetros P308, P310, P311 y P312 deben estar ajustados con los valores estándar de fábrica. Por más detalles, consulte el manual de programación del CFW320.

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA

NOTA!

- Somente utilizar o módulo PROFIBUS DP (CFW320-CPDP) nos inversores WEG série CFW320.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW320 antes de instalar ou operar esse acessório.
- O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento deste módulo.

ATENÇÃO!
Contém peças e componentes suscetíveis a danos por descarga eletrostática.

1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES

ATENÇÃO!

- Sempre desconecte a alimentação geral antes de conectar ou desconectar os acessórios do inversor de frequência CFW320.
- 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 PROFIBUS DP (CFW320-CPDP).

3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Ao receber o produto, verificar se a embalagem contém:

- Acessório em embalagem anti-estática.

4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO

O CFW320-CPDP é facilmente conectado ao inversor de frequência CFW320 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 de acessórios de comunicação do inversor [Figura A.1\(a\)](#).
2. Encaixe o acessório a ser instalado conforme indicado na [Figura A.1\(b\)](#).
3. Energize o inversor.

5 CONFIGURAÇÕES

As conexões da interface PROFIBUS DP devem ser feitas no conector conforme [Tabela 5.1](#).

Tabela 5.1: Sinais do conector de comunicação PROFIBUS DP

Conector	
1	N.C
2	N.C
3	B(+)
4	RTS
5	GND
6	+ 5V
7	N.C
8	A(-)
9	N.C

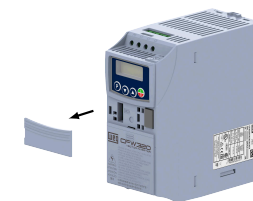
Tabela 5.2: Configurações das chaves para comunicação PROFIBUS DP

Comunicación	Chave	Ajuste das Chaves	Opção
PROFIBUS DP	S1(*)	S1.1 = OFF e S1.2 = OFF	PROFIBUS DP resistor de terminação inativo
		S1.1 = ON e S1.2 = ON	PROFIBUS DP resistor de terminação ativo

(*) Qualquer outra combinação das chaves não é permitida.

NOTA!
A versão de software do acessório CFW320-CPDP pode ser visualizada no parâmetro P025 do inversor CFW320.

ATENÇÃO!
Para o correto funcionamento do inversor CFW320 com o módulo CFW320-CPDP, 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 CFW320.



(a) Removal of the communication accessory cover
(a) Remoción de la tapa de accesorios de comunicación
(a) Remoção da tampa de acessórios de comunicação



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

Figure A.1: (a) to (b) Installation of accessory
Figura A.1: (a) a (b) Instalação del accesorio
Figura A.1: (a) a (b) Instalação do acessório

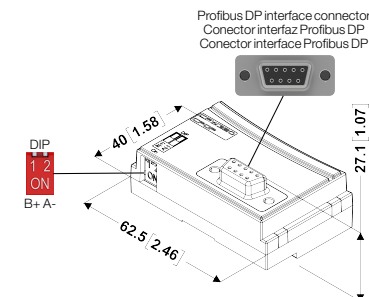


Figure A.2: Accessory dimensions in mm [in] and connectors location
Figura A.2: Dimensiones del accesorio en mm [in] y localización de los conectores
Figura A.2: Dimensões do acessório em mm [in] e localização dos conectores



WEG Drives & Controls - Automação LTDA.
Jaruá 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
www.weg.net