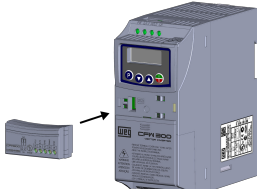


(a) Removal of the communication accessory cover
(a) Remoción de la tapa de accesorios de comunicación
(a) Remoção da tampa de acessórios de comunicação



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

Figure A1: (a) to (b): Installation of accessory
Figura A1: (a) a (b): Instalação de accesorio
Figura A1: (a) a (b): Instalação de acessório

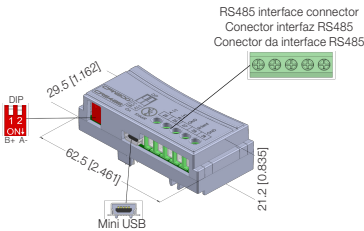


Figure A2: CFW300-CRS485 dimensions in mm [in] and connectors location

Figura A2: Dimensiones del CFW300-CRS485 en mm [in] y localización de los conectadores

Figura A2: Dimensões do CFW300-CRS485 em mm [in] e localização dos conectores

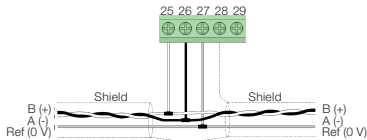


Figure A3: Example of connection of the accessory to the RS485 network

Figura A3: Ejemplo de conexión del accesorio en la red RS485

Figura A3: Exemplo de conexão do acessório na rede RS485

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Português

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



NOTA!

- Somente utilizar o módulo RS485 (CFW300-CRS485) 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 RS485 (CFW300-CRS485).

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-CRS485 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:

1. Com o inversor desenergizado, retire a tampa de acessórios de comunicação do inversor [Figura A1](#).
2. Encaixe o acessório a ser instalado conforme indicado na [Figura A1](#).
3. Energize o inversor.

5 CONFIGURAÇÕES

As conexões da interface RS485 devem ser feitas no conector conforme [Tabela 1](#).

Tabela 1: Sinais do conector da interface RS485

Conector	Descrição
25	RS485 - A (-) RS485 (Terminal A)
26	RS485 - B (+) RS485 (Terminal B)
27	GND Referência 0 V
28	Shield Blindagem do cabo
29	GND Referência 0 V

A localização da DIP-switch para seleção da terminação da rede RS485 pode ser melhor visualizada na [Figura A2](#) e deve ser configurada conforme [Tabela 2](#). É apresentado na [Figura A3](#) um exemplo de conexão do acessório CFW300-CRS485 com uma rede RS485, a ligação está de acordo com as recomendações do manual do usuário do Modbus RTU para o CFW300.

Tabela 2: Configurações das chaves para configuração da RS485

Comunicação	Chave	Ajuste das Chaves	Opção
RS485	S1 (*)	S1.1 = OFF e S1.2 = OFF	Terminação RS485 desligada
		S1.1 = ON e S1.2 = ON	Terminação RS485 ligada (*)

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

(**) Recomenda-se o uso desta terminação com o uso de cabos maiores de 3 m.

O módulo CFW300-RS485 possui os recursos necessários para realizar parametrização, comando e monitoração do inversor através do software WPS - WEG Programming Suite (disponível em www.weg.net). Para mais detalhes consulte o capítulo 7 do manual do usuário do CFW300.



NOTA!

- O conector mini USB (ver [Figura A2](#)) é utilizado somente para comunicação com o kit CFW300-KHMIR.
- Não é permitida a utilização do conector mini USB para outras conexões.

Motors | Automation | Energy | Transmission & Distribution | Coatings

RS485 Communication Module

Módulo de Comunicación RS485

Módulo de Comunicação RS485

CFW300-CRS485

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

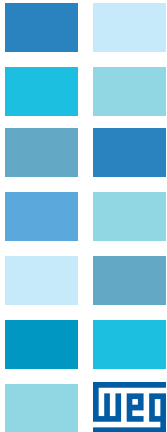
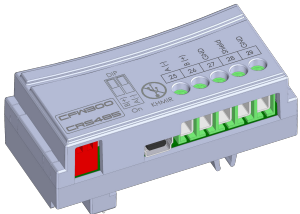


WEG Drives & Controls - Automação LTDA.
Jiraquã do Sul - SC - Brazil
Phone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020
São Paulo - SP - Brazil
Phone 55 (11) 5053-2300 - Fax 55 (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net



13123358

Document: 10003311593 / 01



1 SAFETY INFORMATION

English

1.1 SAFETY WARNINGS



NOTE!

- Only use the RS485 module (CFW300-CRS485) on WEG CFW300 series inverters.
- It is recommended to read the CFW300 user's manual before installing or operating this accessory.
- The content of this guide provides important information for the full 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 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 RS485 module (CFW300-CRS485).

3 PACKAGE CONTENT

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-CRS485 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:

1. With the inverter de-energized, remove the inverter communication accessory cover [Figure A1](#).
2. Fit the accessory to be installed as shown in [Figure A1](#).
3. Power up the inverter.

5 CONFIGURATIONS

The RS485 interface connections must be done on the connector as per [Table 1](#).

Table 1: Connector signals of the RS485 interface

Connector	Description	
25	RS485 - A (-)	RS485 (Terminal A)
26	RS485 - B (+)	RS485 (Terminal B)
27	GND	Reference 0 V
28	Shield	Cable shield
29	GND	Reference 0 V

The location of the DIP switch to select the RS485 network termination can be better viewed in [Figure A2](#) and it must be configure as per [Table 2](#). [Figure A3](#) shows a connection example of the CFW300-CRS485 accessory to a RS485 network. The connection complies with the directions of the user's manual of the Modbus RTU for the CFW300.

Table 2: Configuration of the switches to configure the RS485

Communication	Switch	Switch Setting	Option
RS485	S1 ^(*)	S1.1 = OFF and S1.2 = OFF	RS485 termination off
		S1.1 = ON and S1.2 = ON	RS485 termination on ^(**)

(*) Any other combination of the switches is not allowed.
(**) It is recommended to use this termination with cables longer than 3 m.

The CFW300-CRS485 module has the necessary resources to perform setting, command and monitoring of the inverter by means of the WPS software - WEG Programming Suite (available on www.weg.net). For further details, refer to chapter 7 of the user's manual of the CFW300.

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

Español

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



¡NOTA!

- Solamente utilice el módulo RS485 (CFW300-CRS485) 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 provee informaciones importantes para el correcto entendimiento y el buen funcionamiento de este módulo.

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



¡ATENCIÓN!

- Siempre desconecte la alimentación general antes de conectar o desconectar los accesorios del convertidor de frecuencia CFW300.
- Espere 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 RS485 (CFW300-CRS485).

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-CRS485 es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia CFW300 utilizando el concepto "plug-and-play". Los procedimientos de abajo debe ser seguidos para la correcta instalación y puesta en funcionamiento:

1. Con el convertidor sin tensión, retire la tapa de los accesorios de comunicación del convertidor [Figure A1](#).
2. Encaje el accesorio a ser instalado conforme es indicado en la [Figure A1](#).
3. Energice el convertidor.

5 CONFIGURACIONES

Las conexiones de la interfaz RS485 deben ser hechas en el conector, conforme la [Tabla 1](#).

Tabla 1: Señales del conector de la interfaz RS485

Conector	Descripción	
25	RS485 - A (-)	RS485 (Terminal A)
26	RS485 - B (+)	RS485 (Terminal B)
27	GND	Referencia 0 V
28	Shield	Blindaje del cable
29	GND	Referencia 0 V

La localización de las DIP-switches para selección de la terminación de la red RS485 pueden ser mejor visualizadas en la [Figura A2](#) e deben ser configurado conforme la [Tabla 2](#). En la [Figura A3](#) es presentado un ejemplo de conexión del accesorio CFW300-CRS485 con una red RS485, la conexión está de acuerdo con las recomendaciones del manual del usuario del Modbus RTU para el CFW300.

Tabla 2: Configuraciones de las llaves para configuración de la RS485

Comunicación	Llave	Ajuste de las Llaves	Opción
RS485	S1 ^(*)	S1.1 = OFF y S1.2 = OFF	Terminación RS485 apagada
		S1.1 = ON y S1.2 = ON	Terminación RS485 encendida ^(**)

(*) Cualquier otra combinación de las llaves no está permitida.
(**) Se recomienda el uso de esta terminación con el uso de cables mayores de 3 m.

El módulo CFW300-RS485 cuenta con los recursos necesarios para realizar parametrización, comando y monitoreo del convertidor, a través del software WPS - WEG Programming Suite (disponible en www.weg.net). Para más detalles consulte el capítulo 7 del manual del usuario del CFW300.