

Bluetooth Communication Module

CFW500-CBLT

Installation, Configuration and Operation Guide

1 SAFETY INFORMATION

1.1 SAFETY WARNINGS



NOTE!

- Only use the Bluetooth communication module (CFW500-CBLT) on WEG CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 series inverters.
- It is recommended to read the CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 User Manual, available for download on the website: www.weg.net, before installing or operating this accessory.
- This guide contains important information regarding the proper understanding and correct operation of this module.



16260689

Document: 10009020008 / 02

- Green LED (STATUS): indicates the status of the radio connection of the CFW500-CBLT module. When flashing fast it is waiting for connection / pairing. If slow flashing is connected / paired.

The CFW500-CBLT communication module presents the following characteristics:

- It enables the Bluetooth communication of the product with other devices up to 10 meters away.
- It has the necessary resources to perform setting and monitoring of the inverter by means of the WPS Mobile - available for download on your app store.
- It allows the connection of only one device.
- When connected to the accessory, the CFW500-CBLT module uses the Serial 1 communication port, turning the RS485 1 connections unable to use. For further details, refer to the CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 Programming Manual, available for download on the website: www.weg.net.



ATTENTION!

For the proper operation of the CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 with the CFW500-CBLT module, parameters P310, P311 and P312 must be set with the factory default values. For further details refer to the CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503, Programming Manual, available for download on the website: www.weg.net.



NOTE!

- The values of the parameters P990 (Bluetooth name) and P991 (Bluetooth password) are used in the configuration of the Bluetooth accessory. These values will be updated by the accessory every 60 s when there is no active connection. Whenever the accessory updates these values, a reset of the accessory will occur.
- The value of parameter P990 (Bluetooth name) is used in conjunction with the name of the inverter. For example, when searching for Bluetooth, the inverter / accessory set will be identified as "CFW50X_+P990".
- The value of parameter P991 (Bluetooth password) must be used during Bluetooth pairing, informing 6 digits as follows: "00 + P991". For example, if the value of P991 is "1234", the value entered in the pairing must be "001234".



NOTE!

- The accessory CFW500-CBLT should be used within devices that follow such characteristics:
 - Android version 10 or above
 - iOS version 14.4 or above
 - Bluetooth version 5.0
- The usage within devices that doesn't match this requisites can unviable communication.

WEG WPS Mobile is available for iOS™ and Android™ devices. It must be downloaded from App Store or Google Play Store. For download one should search for WEG WPS or using:



The procedures below must be observed for the proper installation and start-up:

1. With the inverter de-energized, remove the inverter cover and accessory - Figure A.1(a).
2. Fit the Bluetooth accessory to be installed - Figure A.1(b).
3. Put the accessory and cover back again.
4. Power up the inverter.

5 CONFIGURATIONS

The CFW500-CBLT communication module has two LEDs that indicate the communication status:

- Red LED (ACTIVE): indicates the CFW500-CBLT module. When flashing, it is checking communication with the inverter. If lit, it recognized the inverter.

Módulo de Comunicación Bluetooth

CFW500-CBLT

Guía de Instalación, Configuración y Operación

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



¡NOTA!

- Solamente utilizar el módulo de comunicación Bluetooth (CFW500-CBLT) en los convertidores WEG serie CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503.
- Se recomienda la lectura del Manual del Usuario del CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 disponible para download en el sitio: www.weg.net, antes de instalar o operar ese accesorio.
- El contenido de esta guía se proporciona información importante para el correcto entendimiento y 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 CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503.
- 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 comunicación Bluetooth - CFW500-CBLT.

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 CFW500-CBLT es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 utilizando el concepto "plug and play".

Los procedimientos de abajo deben 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 - Figura A.1(a).
2. Encaje el accesorio a ser instalado - Figura A.1(b).
3. Vuelva a colocar el accesorio y la tapa en el convertidor.
4. Energice el convertidor.

5 CONFIGURACIONES

El Módulo de Comunicación CFW500-CBLT posee dos LEDs que indican el estado de la comunicación:

- Led Rojo (ACTIVE): indica que el módulo CFW500-CBLT. Cuando parpadea, comprueba la comunicación con el inversor. Si está encendido, reconoce el inversor.

- Led Verde (STATUS): indica el estado de la conexión de radio del módulo CFW500-CBLT. Cuando parpadea rápidamente, está esperando conexión / emparejamiento. Si el parpadeo lento está conectado / emparejado.

El módulo de comunicación CFW500-CBLT presenta las siguientes características:

- Posibilita la comunicación Bluetooth en el producto con otros dispositivos de hasta 10 m de distancia.
- Dispone de los recursos necesarios para realizar la configuración y monitorización del inversor mediante el WPS Mobile - disponible para descargar en su tienda de aplicaciones.
- Permite la conexión de solamente un dispositivo.
- Cuando es conectado al accesorio, el módulo utiliza su puerto Serie 1, lo que hace inutilizable una interfaz RS485 1 a través del terminal. Por más detalles, consulte el Manual de Programación del CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503, disponible para download en el sitio: www.weg.net.



¡ATENCIÓN!

Para el correcto funcionamiento del convertidor CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 con el módulo CFW500-CBLT, los parámetros P310, P311 y P312 deben estar ajustados con los valores estándar de fábrica. Por más detalles, consulte el Manual de Programación del CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503, disponible para download en el sitio: www.weg.net.



¡NOTA!

- Los valores de los parámetros P990 (nombre de Bluetooth) y P991 (contraseña de Bluetooth) se utilizan en la configuración del accesorio Bluetooth. Estos valores serán actualizados por el accesorio cada 60 segundos cuando no haya conexión activa. Siempre que el accesorio actualice estos valores, se producirá un reset del accesorio.
- El valor del parámetro P990 (nombre de Bluetooth) se utiliza junto con el nombre del inversor. Por ejemplo, al buscar Bluetooth, el conjunto de inversores / accesorios se identificará como "CFW50X_+P990".
- El valor del parámetro P991 (contraseña de Bluetooth) debe usarse durante el emparejamiento de Bluetooth, informando 6 dígitos de la siguiente manera: "00 + P991". Por ejemplo, si el valor de P991 es "1234", el valor ingresado en el emparejamiento debe ser "001234".



¡NOTA!

- El accesorio CFW500-CBLT debe usarse en dispositivos que sigan tales características:
 - Android versión 10 o superior
 - iOS versión 14.4 o superior
 - Bluetooth versión 5.0
- El uso dentro de dispositivos que no cumple con estos requisitos puede hacer que la comunicación sea inviable.

WEG WPS Mobile está disponible para dispositivos iOS™ y Android™. Debe descargarse de App Store o Google Play Store. Para descargar uno debe buscar WEG WPS o usar:



Módulo de Comunicação Bluetooth

CFW500-CBLT

Guia de Instalação, Configuração e Operação

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



NOTA!

- Somente utilizar o módulo de comunicação Bluetooth (CFW500-CBLT) nos inversores WEG série CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503.
- Recomenda-se a leitura do Manual do Usuário do CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 disponível para download no site: **www.weg.net**, 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 CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503.
- 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 comunicação Bluetooth - CFW500-CBLT.

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 CFW500-CBLT é facilmente conectado ao inversor de frequência CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 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 e o acessório do inversor - Figura A.1(a).
2. Encaixe o acessório Bluetooth a ser instalado - Figura A.1(b).
3. Encaixe o acessório e a tampa novamente no inversor.
4. Energize o inversor.

5 CONFIGURAÇÕES

O módulo de comunicação CFW500-CBLT possui dois LED's que indicam os estados da comunicação:

- Led vermelho (ACTIVE): indica o estado do módulo CFW500-CBLT. Quando piscando, está verificando comunicação com o inversor. Se habilitado, reconheceu o inversor.

- Led verde (STATUS): indica o estado da conexão de rádio do módulo CFW500-CBLT. Quando piscando rápido está aguardando conexão / pareamento. Se piscando lento está conectado / pareado.

O módulo de comunicação CFW500-CBLT apresenta as seguintes características:

- Possibilita a comunicação Bluetooth no produto com outros dispositivos em até 10 m de distância.
- Possui os recursos necessários para realizar parametrização e monitoração do inversor através do software WPS Mobile - disponível para download nas lojas de aplicativo.
- Permite a conexão de apenas um dispositivo.
- Quando conectado ao acessório, o módulo CFW500-CBLT utiliza a sua porta Serial 1, tornando inutilizável a interface RS485 1 via borne. Para mais detalhes consulte o Manual de Programação do CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 disponível para download no site: **www.weg.net**.



ATENÇÃO!

Para o correto funcionamento do inversor CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 com o módulo CFW500-CBLT os parâmetros P310, P311 e P312 devem estar ajustados com os valores no padrão de fábrica. Para mais detalhes consulte o Manual de Programação do CFW500 G2 / CFW501 G2 / MW500 G2 / CFW503 disponível para download no site: **www.weg.net**.



NOTA!

- Os valores dos parâmetros P990 (Nome Bluetooth) e P991 (Senha Bluetooth) são utilizados na configuração do acessório Bluetooth. Esses valores serão atualizados pelo acessório a cada 60 s quando não houver conexão ativa. Sempre que o acessório atualizar esses valores uma reinicialização do acessório irá ocorrer.
- O valor do parâmetro P990 (Nome Bluetooth) é utilizado agrupado ao nome do inversor. Por exemplo, durante a busca do Bluetooth o conjunto inversor/acessório será identificado como "CFW50X_+P990".
- O valor do parâmetro P991 (Senha Bluetooth) deve ser usado durante o pareamento Bluetooth informando 6 dígitos da seguinte forma: "00+P991". Por exemplo, se o valor de P991 é "1234" o valor informado no pareamento deve ser "001234".



NOTA!

- Recomenda-se o uso do acessório CFW500-CBLT em conjunto com dispositivos com as seguintes características:
 - Android versão 10 ou superior
 - iOS versão 14.4 ou superior
 - Bluetooth versão 5.0
- A utilização com dispositivos que não atendam esses requisitos pode tornar o uso inviável ou gerar problemas de comunicação.

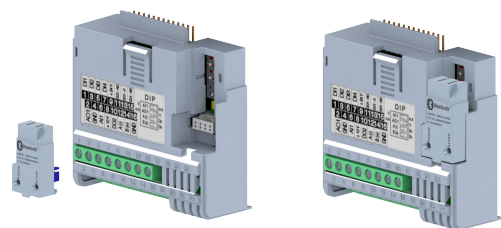
O aplicativo WEG WPS Mobile está disponível nas plataformas iOS™ e Android™. Pode ser baixado diretamente nas lojas App Store e Google Play Store. Para baixar, pesquise pelo termo WEG WPS ou, através de:



APPENDIX A – FIGURES ANEXO A – FIGURAS



(a) Accessory and cover removal
(a) Remoción de la tapa y accesorio
(a) Remoção da tampa e do acessório



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

Figure A.1: (a) and (b) Installation of accessory
Figura A.1: (a) y (b) Instalación del accesorio
Figura A.1: (a) e (b) Instalação do acessório

FCC ID: S9NBNGRM2SA, IC: BLUENRG2, accordingly to the device label.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



08707-21-07908

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.