

# Flash Memory Module

CFW500

## Installation, Configuration and Operation Guide

### 1 SAFETY INFORMATION

#### 1.1 SAFETY WARNINGS

**NOTE!**  
 This guide contains important information for the correct understanding and proper operation of the Flash Memory Module CFW500-MMF.  
 Only use the Flash Memory Module CFW500-MMF in WEG CFW500 inverters.  
 Read the CFW500 user's manual before installing or operating this accessory.

#### 1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS

**ATTENTION!**  
 Always disconnect the general power supply before connecting or disconnecting the accessories of the frequency inverter CFW500.  
 Wait at least 10 minutes to guarantee complete de-energization of the inverter.

### 2 GENERAL INFORMATION

This guide shows how to install, configure and operate the CFW500-MMF Flash Memory Module.

This accessory allows data transfer, such as user's parameter set (1 and 2 standard users) and SoftPLC user's program. It is powered up by batteries and, thus, there is no need to power up the inverter for CFW500-MMF operation.

**ATTENTION!**  
 The CFW500-MMF accessory can only remain connected to the CFW500 frequency inverter during the data transfer operations in this case, the inverter must be unpowered.  
 During normal operation of the inverter, the CFW500-MMF must be always disconnected.

### 3 PACKAGE CONTENT

When receiving the product, check if the package contains:

- Accessory in anti-static package.
- Installation, configuration and operation guide.

**NOTE!**  
 The Plug-in Module CFW500-MMF operate with 3 AAA batteries. When you receive the product, open the accessory (as shown in figure A.2) and put the batteries in the holder, then close it.

### 4 ACCESSORY INSTALLATION AND OPERATION

The CFW500-MMF is easily connected to the CFW500 frequency inverter plug-in modules by using the plug-and-play concept. The procedures below must be observed for the proper operation:

**Step 1:** Disconnect the general power supply from the CFW500 frequency inverter before connecting the CFW500-MMF.

**Step 2:** Set the desired transfer direction, as shown in figure A.1.

**Step 3:** Connect the CFW500-MMF accessory to the proper inverter plug-in module terminal, as shown in figure A.3 (for further information on the plug-in module, refer to the CFW500 user's manual).

**Step 4:** Activate the start transfer button. The data transfer may take up to 20 seconds. After this time has elapsed, check the indications of the CFW500-MMF LEDs in table 1 of this guide.

**Step 5:** The transfer operation status indication is always done at the end. If you did not notice the LED indication, repeat step 4.

**NOTE!**  
 The data transfer can only be done when the CFW500 inverters feature compatible software versions. For further details, see the CFW500 programming manual, firmware compatibility section.

### 5 CONFIGURATIONS

In order to configure transfer data direction selection key, proceed as indicated in figure A.1. The CFW500-MMF accessory LEDs, at the end of the transfer operation, blink indicating the transfer status codes showed in table 1.

Table 5.1: Accessory LEDs indication

Led Blinker Indication	Transfer Status
2 x Status LED (green)	Parameters (Ok), SoftPLC (Ok)
1 x Status LED (green) and then 1 x Fault LED (red)	Parameters (Ok), SoftPLC (Not ok or not exist)
1 x Fault LED (red) and then 1 x Status LED (green)	Parameters (Not ok), SoftPLC (Ok)
Status LED (green) intermittent	Transferring
2 x Fault LED (red)	Error: disconnected, software version or transfer failure
3 x Fault LED (red)	Error: Low battery

For further information about the SoftPLC user's program copy configurations, refer to the CFW500 SoftPLC user's manual.

**NOTE!**  
 The CFW500-MMF Flash Memory Module is able to transfer and store only two memory areas for the parameters, as shown in the figure below. Therefore, in order to keep the data of user 2, you must load user 2 (P0204 = 8) before shutting down the source inverter (Drive A), make the data transfer with the CFW500-MMF and, on the destination inverter (Drive B), save user 2 (P0204 = 10).

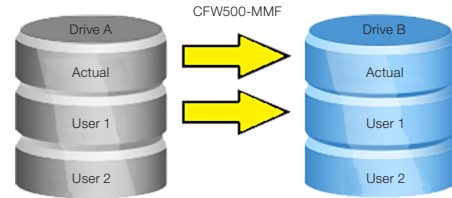


Figure 5.1: Area of data transferred by the CFW500-MMF

# Módulo de Memoria Flash

CFW500

## Guía de Instalación, Configuración y Operación

### 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

#### 1.1 AVISOS DE SEGURIDAD

**¡NOTA!**  
 El contenido de esta guía provee informaciones importantes para el correcto entendimiento y buen funcionamiento del Módulo de Memoria Flash CFW500-MMF.  
 Solamente utilizar el Módulo de Memoria Flash CFW500-MMF en los inversores WEG línea CFW500.  
 Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW500 antes de instalar u operar este accesorio.

#### 1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES

**¡ATENCIÓN!**  
 Siempre desconecte la alimentación general antes de conectar o desconectar los accesorios al convertidor de frecuencia CFW500.  
 Aguarde por lo menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del convertidor.

### 2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta la instalación, configuración y operación del accesorio Módulo de Memoria Flash CFW500-MMF.

Este accesorio posibilita la transferencia de datos como, la parametrización de usuario (usuarios modelo, 1 y 2) y programa del usuario SoftPLC. El mismo es alimentado por baterías, de esa forma no hay necesidad de energizar el convertidor para operaciones con el CFW500-MMF.

**¡ATENCIÓN!**  
 El accesorio CFW500-MMF solamente puede permanecer conectado a 1 convertidor de frecuencia CFW500 durante las operaciones de transferencia de datos, en esa situación el inversor debe permanecer desenergizado.  
 En operación normal del convertidor el CFW500-MMF debe estar siempre desconectado.

### 3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verifique si el embalaje contiene:

- El Accesorio en embalaje antiestático.
- Guía de instalación, configuración y operación.

**¡NOTA!**  
 El Módulo Plug-in CFW500-MMF funciona con 3 pilas AAA. Al recibir el producto, abra el accesorio (conforme la figura A.2) y encaje las pilas en el soporte, a continuación, ciérrelo.

### 4 INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL ACCESORIO

El CFW500-MMF es fácilmente conectado a los módulos plug-in del convertidor de frecuencia CFW500 utilizando el concepto "plug-and-play". Los procedimientos abajo deben ser seguidos para el correcto funcionamiento:

**Paso 1:** Desconecte la alimentación general del convertidor de frecuencia CFW500 antes de conectar el CFW500-MMF.

**Paso 2:** Posicione la llave conforme el sentido de transferencia deseado, conforme figura A.1.

**Paso 3:** Conecte el accesorio CFW500-MMF en el conector apropiado de los módulos plug-in del convertidor, tal como es ilustrado en la figura A.3 (para más informaciones sobre los módulos plug-in, consulte el manual del usuario del CFW500).

**Paso 4:** Accione el botón de transferencia. Esa transferencia de datos puede llevar hasta 20 segundos. Luego de ese tiempo, verifique las indicaciones de los leds del CFW500-MMF conforme la tabla 1 de esta guía.

**Paso 5:** La indicación de estado de la operación de transferencia es siempre hecha al final. Caso no haya advertido la indicación de los leds, repita el paso 4.

**¡NOTA!**  
 La transferencia de datos solamente puede ser hecha cuando los convertidores CFW500 tengan versiones de software compatibles. Para más informaciones, consulte el manual de programación del CFW500 sección de compatibilidad de firmware.

### 5 CONFIGURACIONES

Para configurar la llave de selección del sentido de la transferencia se debe hacer conforme figura A.1. Los leds del accesorio CFW500-MMF, al final de una transferencia, guían indicando el estado de la transferencia a través de códigos, conforme la tabla 1.

Tabla 5.1: Accessory LEDs indication

Indicación Guía Led	Estado de la Transferencia
2 x Led Status (verde)	Parámetros (Ok) SoftPLC (Ok)
1 x Led Status (verde) y luego 1 x Led Fault (rojo)	Parámetros (Ok), SoftPLC (No ok o no existe)
1 x Led Fault (rojo) y luego 1 x Led Status (verde)	Parámetros (No ok), SoftPLC (Ok)
Led Status (verde) intermitente	Transfiriendo
2 x Led Fault (rojo)	Error: desconectado, versión del software o fallo de transferencia
3 x Led Fault (rojo)	Error: Batería débil

Para más informaciones sobre las configuraciones de copia del programa del usuario SoftPLC consulte el manual del usuario SoftPLC del CFW500.

**¡NOTA!**  
 El Módulo de Memoria Flash CFW500-MMF es capaz de transferir y almacenar solamente dos áreas de memoria para los parámetros, conforme lo muestra la figura de abajo. Por lo tanto, para mantener los datos del usuario 2 se debe cargar el usuario 2 (P0204 = 8) antes de apagar el convertidor de origen (Drive A), realizar la transferencia de datos con CFW500-MMF y guardar el usuario 2 (P0204 = 10) en el convertidor de destino (Drive B).

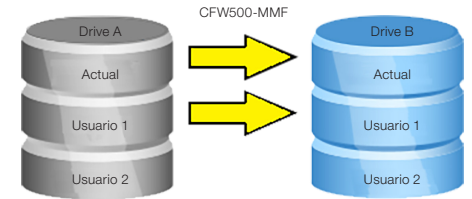


Figure 5.1: Áreas de datos transferidas por el CFW500-MMF

## Módulo de Memória Flash

CFW500

### Guia de Instalação, Configuração e Operação

#### 1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

##### 1.1 AVISOS DE SEGURANÇA

**NOTA!**

- O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento do Módulo de Memória Flash CFW500-MMF.
- Somente utilizar o Módulo de memória Flash CFW500-MMF nos inversores WEG linha CFW500.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW500 antes de instalar ou operar esse acessório.

##### 1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES

**ATENÇÃO!**

- Sempre desconecte a alimentação geral antes de conectar ou desconectar os acessórios ao inversor de frequência CFW500.
- Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a desenergização completa do inversor.

#### 2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta a instalação, configuração e operação do acessório Módulo de Memória Flash CFW500-MMF.

Este acessório possibilita a transferência de dados como, a parametrização de usuário (usuários padrão, 1 e 2) e programa do usuário SoftPLC. O mesmo é alimentado por baterias e assim não há necessidade de energizar o inversor para operação com o CFW500-MMF.

**ATENÇÃO!**

- O acessório CFW500-MMF somente pode permanecer conectado ao inversor de frequência CFW500 durante as operações de transferência de dados, nesta situação o inversor deve permanecer desenergizado.
- Em operação normal do inversor o CFW500-MMF deve estar sempre desconectado.

#### 3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Após receber o produto, verificar se a embalagem contém:

- Acessório em embalagem anti-estática.
- Guia de instalação, configuração e operação.

**NOTA!**

O Módulo Plug-in CFW500-MMF opera com 3 baterias AAA. Ao receber o produto, abra o acessório (conforme figura A.2) e coloque as baterias no suporte, feche-o em seguida.

#### 4 INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO ACESSÓRIO

O CFW500-MMF é facilmente conectado aos módulos plug-in do inversor de frequência CFW500 utilizando o conceito "plug-and-play". Os procedimentos abaixo devem ser seguidos para o correto funcionamento:

**Passo 1:** Desconecte a alimentação geral do inversor de frequência CFW500 antes de conectar o CFW500-MMF.

**Passo 2:** Posicione a chave conforme sentido de transferência desejado, conforme figura A.1.

**Passo 3:** Conecte o acessório CFW500-MMF no conector apropriado dos módulos plug-in do inversor, conforme a figura A.3 (para mais informações sobre os módulos plug-in, consulte o manual do usuário do CFW500).

**Passo 4:** Acione o botão de início de transferência. Essa transferência de dados pode levar até 20 segundos. Após esse tempo, verifique as indicações dos leds do CFW500-MMF conforme a tabela 1 desse guia.

**Passo 5:** A indicação de estado da operação de transferência é sempre feita no final. Caso não tenha percebido a indicação dos leds, repita o passo 4.

**NOTA!**

A transferência de dados somente pode ser feita quando os inversores CFW500 tiverem versões de software compatíveis. Para mais informações, consulte o manual de programação do CFW500 seção de compatibilidade de firmware.

#### 5 CONFIGURAÇÕES

Para configurar a chave de seleção do sentido da transferência deve-se fazer conforme figura A.1. Os leds do acessório CFW500-MMF, ao final de uma transferência, piscam indicando o estado da transferência através de códigos conforme a tabela 1.

Tabela 5.1: Indicações dos leds do acessório

Indicação Pisca Led	Estado da Transferência
2 x Led Status (verde)	Parâmetros (Ok) SoftPLC (Ok)
1 x Led Status (verde) e depois 1 x Led Fault (vermelho)	Parâmetros (Ok), SoftPLC (Não ok ou não existe)
1 x Led Fault (vermelho) e depois 1 x Led Status (verde)	Parâmetros (Não ok), SoftPLC (Ok)
Led Status (verde) intermitente	Transferindo
2 x Led Fault (vermelho)	Erro: desconectado, versão do software ou falha de transferência
3 x Led Fault (vermelho)	Erro: Bateria Fraca

Para mais informações sobre as configurações de cópia do programa do usuário SoftPLC consulte o manual do usuário SoftPLC do CFW500.

**NOTA!**

O Módulo de Memória Flash CFW500-MMF é capaz de transferir e armazenar apenas duas áreas de memória para os parâmetros, conforme mostra a figura abaixo. Portanto, para manter os dados do usuário 2 deve-se carregar o usuário 2 (P0204 = 8) antes de desligar o inversor de origem (Drive A), fazer a transferência dos dados com CFW500-MMF e no inversor de destino (Drive B) salvar o usuário 2 (P0204 = 10).

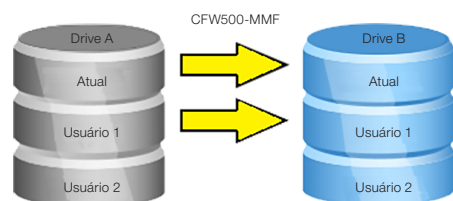
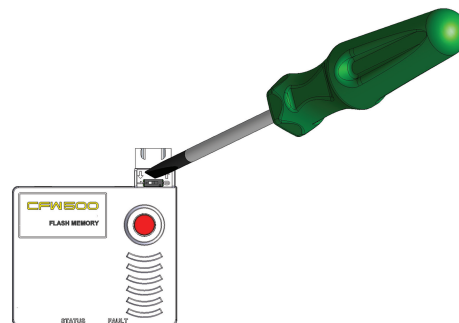
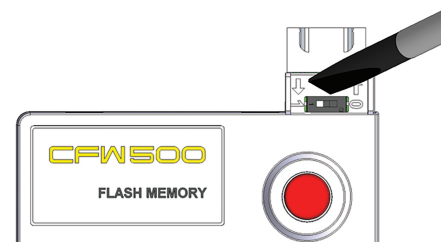


Figura 5.1: Áreas de dados transferidas pelo CFW500-MMF

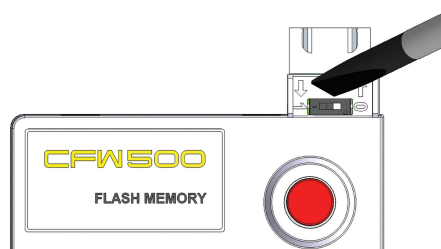
#### APPENDIX A - FIGURES ANEXO A - FIGURAS



(a) Location  
(a) Localización  
(a) Localización



b) Position 1: data transfer from CFW500 to the CFW500-MMF  
(b) Posición 1: transferencia de datos de lo CFW500 al CFW500-MMF  
(b) Posição 1: transferência de dados do CFW500 para o CFW500-MMF CFW500 → CFW500-MMF



(c) Position 0: data transfer from CFW500-MMF to the CFW500  
(c) Posición 0: transferencia de datos de lo CFW500-MMF al CFW500  
(c) Posição 0: transferência de dados do CFW500-MMF para o CFW500 CFW500-MMF → CFW500

Figure A.1: (a) to (c) Configuration of the way key transference

Figura A.1: (a) a (c) Configuración de la llave del sentido de transferencia

Figura A.1: (a) a (c) Configuração da chave de sentido de transferência

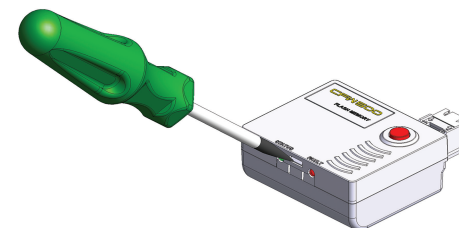


Figure A.2: Accessory opening  
Figura A.2: Abertura do acessório  
Figura A.2: Abertura do acessório

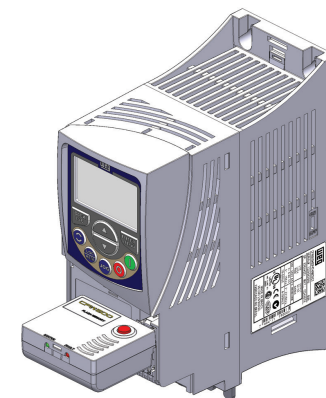


Figure A.3: Connected accessory  
Figura A.3: Acessório conectado  
Figura A.3: Acessório conectado

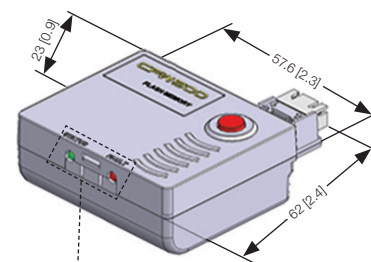


Figure A.4: CFW500-MMF dimensions in mm / Leds' location  
Figura A.4: Dimensiones del CFW500-MMF en mm / Localización de los Leds  
Figura A.4: Dimensões do CFW500-MMF em mm / Localização dos Leds