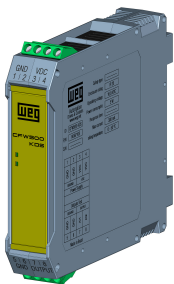


Solar Detector Kit

Kit Detector Solar

CFW500-KDS

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



SUMMARY

1 SAFETY INFORMATION.....	5
1.1 SAFETY WARNINGS	5
1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS...	5
2 GENERAL INFORMATION	5
3 PACKAGE CONTENT	5
4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY ..	6
5 CONFIGURATIONS.....	6
APPENDIX A - FIGURES	11

ÍNDICE

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD	7
1.1 AVISOS DE SEGURIDAD.....	7
1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES.....	7
2 INFORMACIONES GENERALES.....	7
3 CONTENIDO DEL EMBALAJE	7
4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO.....	8
5 CONFIGURACIONES.....	8
ANEXO A - FIGURAS.....	11

ÍNDICE

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....	9
1.1 AVISOS DE SEGURANÇA	9
1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES..	9
2 INFORMAÇÕES GERAIS	9
3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	9
4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO	10
5 CONFIGURAÇÕES.....	10
ANEXO A - FIGURAS.....	11

1 SAFETY INFORMATION

1.1 SAFETY WARNINGS



NOTE!

- The content of this guide provides important information for the full understanding and proper operation of the CFW500-KDS Solar Detector Kit.
- Only use the CFW500-KDS Solar Detector Kit on WEG CFW500 Solar Drive.
- It is recommended to read the following manuals before installing or operating the accessory device:
 - CFW500 - User's manual.
 - CFW500 - Programming manual.
 - CFW500 - SoftPLC manual.
 - CFW500 - CRS485.
 - CFW500 Solar Pump Drive application manual.

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



ATTENTION!

- Always disconnect the general power supply before connecting or disconnecting the accessories of the CFW500 Solar Drive.
- Wait for at least ten minutes for the full discharge of the power capacitors.

2 GENERAL INFORMATION

This guide contains directions for the installation, configuration and operation of the CFW500-KDS Solar Detector Kit accessory. Combined with the appropriate solar panel ([Table 1](#)), this accessory informs the CFW500 Solar Drive of the radiation intensity. For further details, refer to the CFW500 - CFW500 Solar Pump Drive Application Manual, available on WEG website.

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 CFW500-KDS is easily installed or replaced. For the proper installation of the accessory, follow steps below:

Step 1: With the inverter de-energized, remove its front cover shown in [\(Figure A.1\)](#).

Step 2: The CFW500-KDS can be mounted on a 35 mm DIN rail [\(Figure A.2\)](#).

Step 3: The CFW500-KDS must be connected to the CFW500-CRS485 plug-in module using the cables and torques specified in [\(Table 2\)](#).

Step 4: Connections (GND) and (VDC) are used to connect to the solar panel.

Connections GND and OUTPUT must be connected to analog input AI2 of the CFW500 - CRS485 accessory.

Step 5: Power up the drive and refer to Section 5.1.5 of the CFW500 Solar Pump Drive application manual to set the parameters.

5 CONFIGURATIONS

- Maximum cable length of 10 m.
- The CFW500-KDS only works with solar panels with the following characteristics:

Table 1: Solar panel characteristics for operation with the CFW500-KDS

Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)
5	16.8	0.3	21	0.39

Table 2: Terminal capacities and tightening torques

Cable Gauge	3.3 mm ² (12 AWG) to 0.33 mm ² (22 AWG)
Maximum Torque	0.50 Nm (5 lbf.in)

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



¡NOTA!

- El contenido de esta guía suministra informaciones importantes para el correcto entendimiento y el buen funcionamiento del Kit Detector Solar CFW500-KDS.
- Solamente utilizar el Kit Detector Solar CFW500-KDS en los convertidores WEG línea CFW500 Solar Drive.
- Se recomienda la lectura de los siguientes manuales, antes de instalar u operar el accesorio:
 - CFW500 - Manual del usuario.
 - CFW500 - Manual de programación.
 - CFW500 - Manual del SoftPLC.
 - CFW500 - CRS485.
 - Manual de aplicación del CFW500 Solar Pump Drive.

1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES



¡ATENCIÓN!

- Siempre desconecte la alimentación general antes de conectar o desconectar los accesorios al convertidor de frecuencia CFW500 Solar Drive.
- 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 accesorio Kit Detector Solar CFW500-KDS. Este accesorio, en conjunto con un tablero solar apropiado ([Tabla 1](#)), tiene la función de informar al CFW500 Solar Drive la radiación solar disponible a todo momento. Para más detalles, consulte el CFW500 - Manual de aplicación del CFW500 Solar Pump Drive, disponible en el sitio de WEG.

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-KDS es fácilmente instalado o sustituido. Para la correcta instalación del accesorio ejecute los pasos a seguir:

Paso 1: Con el convertidor sin tensión, retire la tapa frontal del convertidor (Figura A.1).

Paso 2: El CFW500-KDS puede ser montado en riel DIN 35 mm (Figura A.2).

Paso 3: La conexión del CFW500-KDS con el módulo plug-in CFW500-CRS485 debe ser hecha con los cables y torques especificados en la (Tabla 2).

Paso 4: Las conexiones (GND) y (VDC) son utilizadas para conexión con el panel solar, mientras que las conexiones GND y OUTPUT deben ser conectadas en la entrada analógica AI2 del accesorio CFW500 - CRS485.

Paso 5: Energice el convertidor y consulte la Sección 5.1.5 del manual de aplicación del CFW500 Solar Pump Drive para ajuste de parámetros.

5 CONFIGURACIONES

- Longitud máxima del cable de 10 m.
- El CFW500-KDS funciona solamente con paneles solares con las siguientes características:

Tabla 1: Características tablero solar para utilización con CFW500-KDS

Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)
5	16,8	0,3	21	0,39

Tabla 2: Longitudes disponibles del cable CFW500-CCHMIRxxM

Calibre de los Cables	3,3 mm ² (12 AWG) a 0,33 mm ² (22 AWG)
Torque Máximo	0,50 Nm (5 lbf.in)

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 Kit Detector Solar CFW500-KDS.
- Somente utilizar o Kit Detector Solar CFW500-KDS nos inversores WEG linha CFW500 Solar Drive.
- Recomenda-se a leitura dos seguintes manuais antes de instalar ou operar o acessório:
 - CFW500 - Manual do usuário.
 - CFW500 - Manual de programação.
 - CFW500 - Manual da SoftPLC.
 - CFW500 - CRS485.
 - Manual de aplicação do CFW500 Solar Pump Drive.

1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES



ATENÇÃO!

- Sempre desconecte a alimentação geral antes de conectar ou desconectar os acessórios ao inversor de frequência CFW500 Solar Drive.
- 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 Kit Detector Solar CFW500-KDS. Este acessório, em conjunto com um painel solar apropriado ([Tabela 1](#)), tem a função de informar para o CFW500 Solar Drive, a radiação solar disponível a todo momento. Para mais detalhes, consulte o CFW500 - Manual de aplicação do CFW500 Solar Pump Drive, disponível no site da WEG.

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-KDS é facilmente instalado ou substituído. Para a correta instalação do acessório execute os passos a seguir:

Passo 1: Com o inversor desenergizado, retire a tampa frontal do Inversor ([Figura A.1](#)).

Passo 2: O CFW500-KDS pode ser montado em trilho DIN 35 mm ([Figura A.2](#)).

Passo 3: A conexão do CFW500-KDS com o módulo plug-in CFW500-CRS485 deve ser feita com os cabos e torques especificados na ([Tabela 2](#)).

Passo 4: As conexões (GND) e (VDC) são utilizadas para conexão com o painel solar. Já as conexões GND e OUTPUT, devem ser conectadas na entrada analógica AI2 do acessório CFW500 - CRS485.

Passo 5: Energize o inversor e consulte a Seção 5.1.5 do manual de aplicação do CFW500 Solar Pump Drive para ajuste de parâmetros.

5 CONFIGURAÇÕES

- Comprimento máximo do cabo de 10 m.
- O CFW500-KDS funciona somente com painéis solares com as seguintes características:

Tabela 1: Características painel solar para utilização com CFW500-KDS

Pmax (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)
5	16,8	0,3	21	0,39

Tabela 2: Capacidades dos terminais e torques de aperto

Bitola dos Cabos	3,3 mm ² (12 AWG) a 0,33 mm ² (22 AWG)
Torque Máximo	0,50 Nm (5 lbf.in)

APPENDIX A - FIGURES ANEXO A - FIGURAS

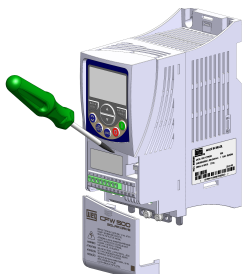


Figure A.1: Removal of front cover

Figura A.1: Remoción de la tapa frontal

Figura A.1: Remoção da tampa frontal



Figure A.2: Fixing the DSW500

Figura A.2: Fijación DSW500

Figura A.2: Fixação DSW500



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
www.weg.net



14986315

Document: 10006780120 / 00