English

Bluetooth Graphic HMI

CFW900-HMI-BLT

16399566

Document: 10009270763 / 01

Installation, Configuration and Operation Guide

1 SAFETY INFORMATION

1.1 SAFETY WARNINGS

NOTE!
- Only use the CFW900-HMI-BLT on WEG CFW900 inverter series.
- It is recommended to read the CFW900 user's manual before installing or operating this accessory.
- This guide contains important information regarding the proper understanding and correct operation of the HMI.

1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS

DANGER!
- Always disconnect the general power supply before touching any electrical component connected to the CFW900 inverter.
- High voltages may still be present even after disconnecting the power supply.
- Wait for at least ten minutes to ensure the complete de-energization of the inverter.
- Always connect the equipment frame to the protective earth (PE) at the proper terminal.

ATTENTION!
Electronic boards have components sensitive to electrostatic discharges. Do not touch the components or connectors directly. If necessary, first touch the grounded metallic frame or wear a grounding strap.

2 GENERAL INFORMATION

This guide provides directions for the installation, configuration and operation of the CFW900-HMI-BLT. The CFW900-HMI-BLT accessory has one USB and one Wireless Bluetooth port. It can be purchased as an acessory or already included in inverters with "B" intelligent code (see user manual). In this case, it is delivered already connected to the inverter.

2.1 PACKAGE CONTENT OF STANDALONE HMI

If you purchased the CFW900-HMI-BLT separated from the inverter, upon receiving the product, check if the package contains:

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

2.1.1 RECEIVING AND STORAGE

The CFW900-HMI-BLT when purchased as an acessory, is supplied packed in a cardboard box.

Check if:

- The identification label of the CFW900-HMI-BLT corresponds to the purchased model.
- Damages occurred during transportation. If any problem is found, contact the carrier immediately.
- If the CFW900-HMI-BLT is not installed soon, keep it in the package closed, and store it in a clean and dry location with temperature between -25 °C and 65 °C (-13 °F to 149 °F).

Table 2.1: *Package dimensions in mm (in) (Figure A.1)*

Height H [mm (in)]	Width L [mm (in)]	Depth P [mm (in)]	Volume [cm³ (in³)]	Weight [kg (lb)]
150 (5.90)	80 (3.15)	70 (2.76)	62.92 (3.84)	0.2 (0.44)

2.2 ABOUT THE CFW900-HMI

The CFW900-HMI-BLT, Figure A.2, enables the user to view and program the entire CFW900 with access to all the parameters in groups (Menu). It provides USB and Wireless Bluetooth communication.

- USB connector for communication with the PC.
- "Esc": Cancels programming. Goes back in the menu.
- "Help": Shows help text referring to the marked content.
- Increases and Decreases values. Navigation in the menu system.
- Changes the main screen. Moves within values. Navigation in the menu system.
- Enter soft key: Saves changes. Enters the menus.
- Motor rotation direction control, if programmed for the HMI.
- Selects LOCAL or REMOTE control.
- JOG, if programmed for the HMI.
- Stops the motor, if programmed for the HMI. Faults reset.
- Starts the motor, if programmed for the HMI.

3 INSTALLATION OF CFW900-HMI

This chapter describes the electrical and mechanical installation procedures for the CFW900.

3.1 ENVIRONMENT CONDITIONS

The location of the CFW900-HMI-BLT is determinant for its proper operation and for ensuring the service life of its parts.

Avoid:

- Direct exposure to sunlight, rain, excessive moisture or marine environment.
- Inflammable or corrosive liquids or gases.
- Excessive vibration.
- Dust, metallic particles or oil mist.

Allowed Environment Conditions:

- Temperature: rated conditions.
- -10 °C to 60 °C (14 °F to 140 °F).
- Air relative humidity: 5 % to 90 % non-condensing.
- Maximum altitude: 4000 m (13123 ft) above sea level - rated conditions.
- Pollution degree: 2 (according to UL508). Normally, only non-conductive pollution. Condensation must not cause conduction through the accumulated residues.

3.2 INSTALLING THE CFW900-HMI ON THE CFW900

To install the CFW900-HMI-BLT follow the steps in Figure A.3 and Figure A.4.

3.3 INSTALLING THE CFW900-HMI ON THE PANEL DOOR

For panel door mounting, as shown in Figure A.5, use an HMI Frame Kit with the serial cable according to the required cable size. See accessories options below.

Table 3.1: *Accessory models*

Item	Name	Description
15691113	CFW900-HMI-BLT	HMI interface with bluetooth
15756246	CFW900-RHMIF	Remote HMI Frame Kit (IP66 degree of protection)
15692985	CFW900-CCHMIR01M	Serial cable for remote HMI 1 m
15693038	CFW900-CCHMIR02M	Serial cable for remote HMI 2 m
15693040	CFW900-CCHMIR03M	Serial cable for remote HMI 3 m
15693042	CFW900-CCHMIR05M	Serial cable for remote HMI 5 m
15693044	CFW900-CCHMIR07M	Serial cable for remote HMI 7.5 m
15693045	CFW900-CCHMIR10M	Serial cable for remote HMI 10 m

4 WPS MOBILE APP

WPS Mobile app is available at Google Play Store for Android version or App Store for iOS version (Figure A.6). Figure A.7 to Figure A.9 show connection steps.

4.1 PAIRING OF THE BLUETOOTH HMI

When connecting a Bluetooth device to the CFW900-HMI-BLT for the first time, you should pair the CFW900-HMI-BLT with the device.

NOTE!
Because of RF Emission and legislation in force in each country, Bluetooth is disabled at the factory.
C9.10.1 Bluetooth Mode = 0 = Inactive, change to 1 = Active.

The default number for the PIN (Personal Identifying Number) is: 123456.
C9.10.2 Bluetooth PIN = 123456.
C9.10.3 Bluetooth Device Name = CFW9x + product serial number.
The values can be changed in the communication parameters of the product.

NOTE!
In some devices, to use the WPS Mobile application, enable the GPS of your cell phone.

4.2 USING THE WPS MOBILE SOFTWARE

After the successful pairing, different functions can be used for the WEG Drives configuration tool:

- Parameter monitoring and visualization (Figure A.10 e Figure A.12)
- Parameter setting
- Trend (Figure A.11)
- Parameter backup (Figure A.13)
- Bluetooth communication

5 CERTIFICATIONS

NOTE!
Check which standards and certifications are required in your country and if the product is approved to be used.

5.1 ANATEL

The CFW900-HMI-BLT contains a module homologated by Anatel under number 13776-21-10449 or 18065-21-10449, accordingly to the device label. This equipment is not entitled to protection against harmful interference and may not cause interference to duly authorized systems.

5.2 FCC

The CFW900-BLT-HMI contains a module with FCC ID S9NBNRGM0AL or S9NSPBTLERF, accordingly to the device label. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules.

Español

HMI Gráfica Bluetooth

CFW900-HMI-BLT

Guía de Instalación, Configuración y Operación

1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

1.1 AVISOS DE SEGURIDAD

¡NOTA!
- Solamente utilizar la CFW900-HMI-BLT en convertidores de frecuencia WEG serie CFW900.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW900 antes de instalar u operar ese accesorio CFW900-HMI-BLT
- El contenido de esta guía suministra informaciones importantes para el correcto entendimiento y el buen funcionamiento de esta HMII.

1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES

¡PELIGRO!
- Siempre desconecte la alimentación general antes de tocar cualquier componente eléctrico asociado al convertidor CFW900.
- Altas tensiones pueden estar presentes, incluso después de la desconexión de la alimentación.
- Aguarde por lo menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del convertidor.
- Siempre conecte la carcasa del equipo al tierra de protección (PE) en el punto adecuado para eso.

¡ATENCIÓN!
Las tarjetas electrónicas poseen componentes sensibles a descargas electroestáticas. No toque directamente los componentes o conectores. En caso de que eso sea necesario, toque antes la carcasa metálica puesta a tierra o utilice pulsera de puesta a tierra adecuada.

2 GENERAL INFORMATION

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación de la CFW900-HMI-BLT. El accesorio CFW900-HMI-BLT tiene un puerto USB y Wireless Bluetooth. Puede adquirirse como accesorio o ya incluido en inversores con código inteligente "B".

2.1 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Si se compra por separado, la CFW900-HMI-BLT es suministrada embalada en caja de cartón, que contiene:

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

2.1.1 RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO

La CFW900-HMI-BLT es suministrada embalada en caja de cartón.

Verifique si:

- La etiqueta de identificación de la CFW900-HMI-BLT corresponde al modelo comprado.
- Ocurrieron daños durante el transporte. En caso de que sea detectado algún problema, contacte inmediatamente a la transportadora.
- Si la CFW900-HMI-BLT no es instalada inmediatamente, manténgala dentro del embalaje cerrado y almacénela en un lugar limpio y seco, con temperatura entre -25 °C y 65 °C.

Tabla 2.1: *Dimensiones del embalaje en mm (Figura A.1)*

Altura H [mm]	Ancho L [mm]	Profundidad P [mm]	Volumen [cm3]	Peso [kg]
150	80	70	62,92	0,2

2.2 SOBRE LA CFW900-HMI-BLT

A través de la CFW900-HMI-BLT es posible realizar la visualización y la programación de todo el CFW900 con acceso a todos los datos a través de grupos (Menús), comunicación USB y Wireless Bluetooth.

- Conector USB para comunicación con PC.
- "Esc": Cancela programación. Vuelve al menú.
- "Help": Muestra el texto de ayuda referente al contenido marcado.
- Incrementa y Disminuye valores. Navegación en el sistema de menús.
- Altera la pantalla principal. Se mueve dentro de valores. Navegación en el sistema de menús.
- Tecla Enter: Guarda alteración. Entra en los menús.
- Control del Sentido de Giro del motor, si es programado para HMI.
- Selecciona comando LOCAL o REMOTO, si está habilitado.
- JOG, si es programado para HMI.
- Para motor, si es programado para HMI. Reset de fallas.
- Gira el motor, si es programado para HMI.

3 INSTALACIÓN DE LA CFW900-HMI-BLT

Este capítulo describe los procedimientos de instalación de la CFW900.

3.1 CONDICIONES AMBIENTALES

La ubicación de la CFW900-HMI-BLT es factor determinante para la obtención de un funcionamiento correcto y para asegurar la vida útil de sus componentes.

Evitar:

- Exposición directa a rayos solares, lluvia, humedad excesiva o brisa marina.
- Gases o líquidos explosivos o corrosivos.
- Vibración excesiva.
- Polvo, partículas metálicas o aceite suspendido en el aire.

Condiciones Ambientales Permitidas:

- Temperatura: condiciones nominales.
- -10 °C to 60 °C.
- Humedad relativa del aire: 5 % a 90 % sin condensación.
- Altitud máxima: 4000 m (13123 ft) por encima del nivel del mar - condiciones nominales.
- Grado de contaminación: 2 (conforme UL508). Normalmente, solamente contaminación no conductiva. La condensación no debe causar conducción de los residuos acumulados.

3.2 INSTALACIÓN DE LA CFW900-HMI-BLT EN EL CFW900

Para instalar la CFW900-HMI-BLT siga los pasos de la figura Figura A.3 a la Figura A.4.

3.3 INSTALANDO LA CFW900-HMI-BLT EN LA PUERTA DEL TABLERO

Para montaje en la puerta del tablero, utilizar un Kit Marco para HMI conforme el tamaño del cable necesario.

Tabla 3.1: *Modelos de accesorios*

Item	Nombre	Descripción
15691113	CFW900-HMI-BLT	HMI con interfaz Bluetooth
15756246	CFW900-RHMIF	Kit marco para HMI remota (grado de protección IP66)
15692985	CFW900-CCHMIR01M	Cable serial para HMI remota 1 m
15693038	CFW900-CCHMIR02M	Cable serial para HMI remota 2 m
15693040	CFW900-CCHMIR03M	Cable serial para HMI remota 3 m
15693042	CFW900-CCHMIR05M	Cable serial para HMI remota 5 m
15693044	CFW900-CCHMIR07M	Cable serial para HMI remota 7,5 m
15693045	CFW900-CCHMIR10M	Cable serial para HMI remota 10 m

4 APLICACIÓN WPS MOBILE

La aplicación WPS Mobile puede ser obtenida en Google Play Store para versión Android o App Store para versión iOS (Figura A.6). La Figura A.7 a la Figura A.9 muestran los pasos de conexión.

4.1 EMPAREJAMIENTO DE LA HMI BLUETOOTH

Al conectar un dispositivo Bluetooth a la CFW900-HMI-BLT por primera vez, efectúe el emparejamiento entre la CFW900-HMI-BLT y el dispositivo.

¡NOTA!
Por motivos de emisión por RF y legislaciones vigentes para cada País, el Bluetooth viene deshabilitado de fábrica. C9.10.1 Bluetooth Modo = 0 = Inactivo, alterar para 1 = Activo.

El Número estándar para el valor del PIN (Personal Identifying Number) es: 123456.
C9.10.2 Bluetooth PIN = 123456.
C9.10.3 Bluetooth Nombre del Dispositivo = CFW9x + número de serie del producto.
Los valores pueden ser alterados en los parámetros de comunicación del producto.

¡NOTA!
En algunos dispositivos, para la utilización del aplicativo WPS Mobile, habilite el GPS de su celular.

4.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE WPS MOBILE

Luego de efectuar el emparejamiento se pueden utilizar diferentes funciones para la herramienta de configuración de Drives WEG:

- Monitoreo y visualización de parámetros (Figura A.10 e Figura A.12)
- Configuración de parámetros
- Trend (Figura A.11)
- Copia de Parámetros (Figura A.13)
- Comunicación Bluetooth

5 CERTIFICATIONS

¡NOTA!
Verifique las normas y certificaciones exigidas en su país, y si el producto está homologado para ser utilizado.

5.1 ANATEL

La CFW900-HMI-BLT contiene un módulo homologado por Anatel con el número 13776-21-10449 o 18065-21-10449, de acuerdo con la etiqueta del dispositivo Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencias dañinas y no puede causar interferencias a sistemas debidamente autorizados.

Português

HMI Gráfica Bluetooth

CFW900-HMI-BLT

Guia de Instalação, Configuração e Operação

1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA

NOTA!
- Somente utilizar a CFW900-HMI-BLT nos inversores WEG série CFW900.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW900 antes de instalar ou operar a HMI.
- O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento da HMI.

1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES

PERIGO!
- Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar em qualquer componente elétrico associado ao inversor CFW900.
- Altas tensões podem estar presentes mesmo após a desconexão da alimentação.
- Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a desenergização completa do inversor.
- Sempre conecte a carcaça do equipamento ao terra de proteção (PE) no ponto adequado para isto.

ATENÇÃO!
Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descargas eletrostáticas. Não toque diretamente sobre componentes ou conectores. Caso necessário, toque antes na carcaça metálica aterrada ou utilize pulseira de aterramento adequada.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação da CFW900-HMI-BLT. A CFW900-HMI-BLT possui uma porta USB e Wireless Bluetooth. Ela pode ser comprada avulsa, como um acessório, ou fornecida já montada nos inversores identificados com "B" no código inteligente (consulte o manual do usuário).

2.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM DA HMI AVULSA

Se a HMI CFW900-HMI-BLT foi comprada de forma avulsa, ao receber o produto, verificar se a embalagem contém:

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

2.1.1 RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

Quando comprada de forma avulsa, a CFW900-HMI-BLT é fornecida embalada em caixa de papelão.

Verifique se:

- A etiqueta de identificação da CFW900-HMI-BLT corresponde ao modelo comprado.
- Ocorreram danos durante o transporte. Caso for detectado algum problema, contate imediatamente a transportadora.
- Se a CFW900-HMI-BLT não for logo instalada, mantenha-a dentro da embalagem fechada e armazene em um lugar limpo e seco com temperatura entre -25 °C e 65 °C.

Tabela 2.1: *Dimensões da embalagem em mm (Figura A.1)*

Altura H [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Volume [cm3]	Peso [kg]
150	80	70	62,92	0,2

2.2 SOBRE A CFW900-HMI-BLT

Através da CFW900-HMI-BLT, Figura A.2, é possível realizar a visualização e programação de todo o CFW900, com acesso a todos os dados através de grupos (Menus). A HMi também fornece comunicação USB e Wireless Bluetooth.

- Conector USB para comunicação com PC.
- "Esc": Cancela programação. Volta no menu.
- "Help": Mostra texto de ajuda referente ao conteúdo marcado.
- Incrementa e Decrementa valores. Navegação no sistema de menus.
- Altera tela principal. Move dentro de valores. Navegação no sistema de menus.
- Tecla Enter: Salva alteração. Entra nos menus.
- Controle do Sentido de Giro do motor, se programado para HMI.
- Seleciona comando LOCAL ou REMOTO, se habilitada.
- JOG, se programado para HMI.
- Para motor, se programado para HMI. Reset de falhas.
- Gira motor, se programado para HMI.

3 INSTALAÇÃO DA CFW900-HMI-BLT

Este capítulo descreve os procedimentos de instalação da CFW900-HMI-BLT.

3.1 CONDIÇÕES AMBIENTAIS

A localização da CFW900-HMI-BLT é fator determinante para a obtenção de um funcionamento correto e assegurar a vida útil de seus componentes.

Evitar:

- Exposição direta a raios solares, chuva, umidade excessiva ou maresia.
- Gases ou líquidos explosivos ou corrosivos.
- Vibração excessiva.
- Poeira, partículas metálicas ou óleo suspensos no ar.

Condições Ambientais Permitidas:

- Temperatura: condições nominais.
- -10 °C to 60 °C.
- Umidade relativa do ar: 5 % a 90 % sem condensação.
- Altitude máxima: 4000 m (13123 ft) acima do nível do mar - condições nominais.
- Grau de poluição: 2 (conforme UL508). Normalmente, somente poluição não condutiva. A condensação não deve causar condução dos resíduos acumulados.

3.2 INSTALAÇÃO DA CFW900-HMI-BLT NO CFW900

Para instalar a CFW900-HMI-BLT siga os passos da Figura A.3 e da Figura A.4.

3.3 INSTALANDO A CFW900-HMI-BLT NA PORTA DO PAINEL

Para montagem na porta do painel, conforme Figura A.5 utilizar um Kit Moldura para HMI e um cabo serial com o tamanho necessário, conforme lista de acessórios a seguir.

Tabela 3.1: *Acessórios da HMI*

Item	Nome	Descrição
15691113	CFW900-HMI-BLT	HMI com interface Bluetooth
15756246	CFW900-RHMIF	Moldura para HMI remota (Grau de proteção IP66)
15692985	CFW900-CCHMIR01M	Cabo serial de 1 m para HMI remota
15693038	CFW900-CCHMIR02M	Cabo serial de 2 m para HMI remota
15693040	CFW900-CCHMIR03M	Cabo serial de 3 m para HMI remota
15693042	CFW900-CCHMIR05M	Cabo serial de 5 m para HMI remota
15693044	CFW900-CCHMIR07M	Cabo serial de 7,5 m para HMI remota
15693045	CFW900-CCHMIR10M	Cabo serial de 10 m para HMI remota

4 APLICATIVO WPS MOBILE

O aplicativo WPS Mobile pode ser obtido da Google Play Store para versão Android ou App Store para versão iOS (Figura A.6). Na Figura A.7 até a Figura A.9 são apresentados os passos da conexão.

4.1 PAREAMENTO DA HMI BLUETOOTH

Ao conectar um dispositivo Bluetooth a CFW900-HMI-BLT pela primeira vez, faça o emparelhamento entre a CFW900-HMI-BLT e o dispositivo.

NOTA!
Por motivos de Emissão por RF e legislações vigentes para cada País, o Bluetooth sai desabilitado de fábrica. C9.10 Bluetooth - Modo = 0 - Inativo, alterar para 1 - Ativo.

O Número padrão para o valor do PIN (Personal Identifying Number) é: 123456.
C9.10.2 Bluetooth PIN = 123456.
C9.10.3 Nome do Dispositivo = CFW9x + número de série do produto.
Os valores podem ser alterados nos parâmetros de comunicação do produto.

NOTA!
Em alguns dispositivos, para a utilização do aplicativo WPS Mobile, habilite o GPS de seu celular.

4.2 UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE WPS MOBILE

Após efetuar o pareamento com sucesso pode-se utilizar diferentes funções para a ferramenta de configuração de Drives WEG:

- Monitoração e visualização de parâmetros (Figura A.10 e Figura A.12)
- Parametrização
- Trend (Figura A.11)
- Backup de parâmetros (Figura A.13)
- Comunicação Bluetooth

5 CERTIFICAÇÕES

NOTA!
Verifique quais as normas e certificações exigidas em seu país e se o produto está homologado para ser utilizado.

5.1 ANATEL

A HMI CFW900-HMI-BLT Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 13776-21-10449 ou sob número 18065-21-10449, conforme etiqueta do produto.
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

APPENDIX A - FIGURES
ANEXO A - FIGURAS

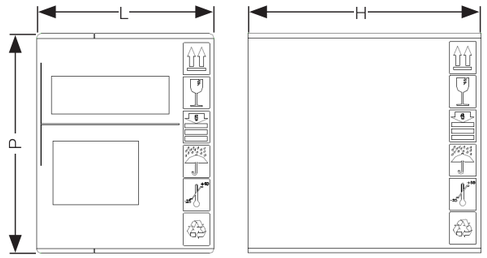


Figure A.1: *Packing Dimensions*
Figura A.1: *Dimensiones del embalaje*
Figura A.1: *Dimensões da embalagem*



Figure A.2: *Graphic HMI*
Figura A.2: *HMI Gráfica*
Figura A.2: *HMI Gráfica*



(a) ***(b)*** ***(c)***
Figure A.3: *(a) to (c) Removing the old HMI from CFW900*
Figura A.3: *(a) a (c) Remoción de la HMI antigua del CFW900*
Figura A.3: *(a) a (c) Remoção da HMI antiga do CFW900*



(a) ***(b)*** ***(c)***
Figure A.4: *(a) to (c) Installing the HMI in the CFW900*
Figura A.4: *(a) a (c) Instalación de la HMI en el CFW900*
Figura A.4: *(a) a (c) Instalação da HMI no CFW900*

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

Figure A.5: *WPS Mobile download*
Figura A.5: *Download del WPS Mobile*
Figura A.5: *Download do WPS Mobile*

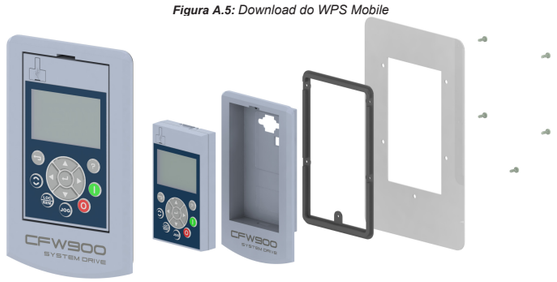


Figure A.6: *Panel door mounting*
Figura A.6: *Montaje en la puerta del tablero*
Figura A.6: *Montagem na porta do painel*

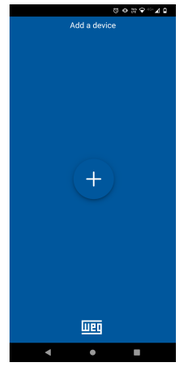


Figure A.7: *Add device*
Figura A.7: *Agregar dispositivo*
Figura A.7: *Adicionar dispositivo*



Figure A.8: *Connection Type*
Figura A.8: *Tipe de Conexión*
Figura A.8: *Tipo de conexão*

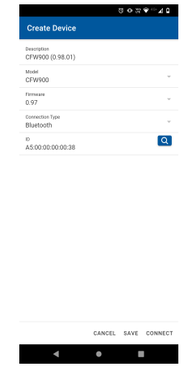


Figure A.9: *Configuration*
Figura A.9: *Configuración*
Figura A.9: *Configuração*

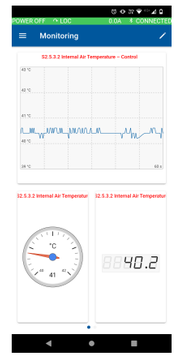


Figure A.10: *Monitoring*
Figura A.10: *Monitoreo*
Figura A.10: *Monitoração*

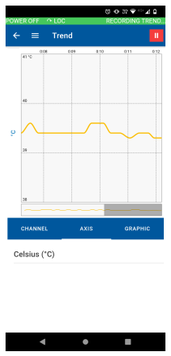


Figure A.11: *Trend*
Figura A.11: *Trend*
Figura A.11: *Trend*

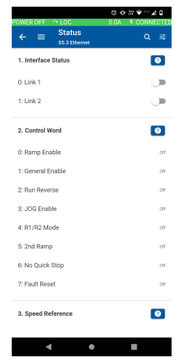


Figure A.12: *Parameters*
Figura A.12: *Parámetros*
Figura A.12: *Parâmetros*



Figure A.13: *Parameter backup*
Figura A.13: *Copia de Parámetros*
Figura A.13: *Cópia de parâmetros*