

English

Document: 11000746118 / 02

# Installation, Configuration and Operation Guide

## WCD-ED300

Edge Device

### 1 PRODUCT DESCRIPTION

The WCD-ED300 is an IoT device with capabilities of Edge computing. Its main functionality is to connect WEG equipment to the internet, allowing the implementation of digital solutions.



Figure 1.1: WCD-ED300 view

Package content:

- 1 WCD-ED300 gateway.
- 1 Quick guide for installing, configuring and operating the product.
- 1 power supply, input: 100-240 V~1.0 A, output: 12 V 3 A.
- 1 US plug adapter.
- 1 EU plug adapter.
- 1 40x75 mm relay latch (DIN rail bracket).
- 1 communication cable.
- 2 antennas.

Connectors description:

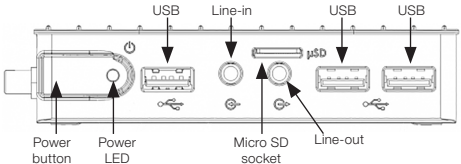


Figure 1.2: WCD-ED300 front connectors

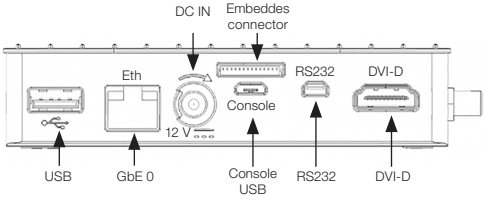


Figure 1.3: WCD-ED300 back connectors

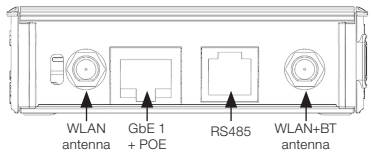
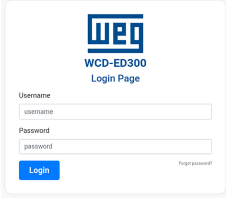


Figure 1.4: WCD-ED300 side connectors

### 2 HOW TO ACCESS THE DEVICE

The WCD-ED300 has a web server available for communication. In order to access it, the following steps should be done:

1. Connect an Ethernet cable between the PC and Ethernet port "GbE 0" located beside the power supply connector (Figure 1.3).
2. The device's default IP address is 192.168.0.10. Therefore, the PC should configure a static IP address in the 192.168.0.0/24 network.
3. Once this setup is completed, it is necessary to use a recent web browser (preferably Firefox or Chrome), and to type the device's default IP address on it.
4. After the connection, the web server should return the login page to the web browser, as shown in Figure 2.5. The login's page default authentication is composed of a username and a password (change of login and password will be required on first access):



(a) Username: "weg"  
(b) Password: "weg"  
Figure 2.5: WCD-ED300's login page

Once the user is logged, he is able to access status page as well as the configuration and administration page, as shown in the figures below:

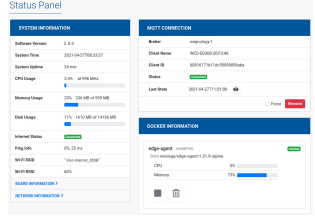


Figure 2.6: WCD-ED300's status page

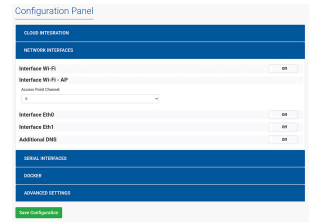


Figure 2.7: WCD-ED300's configuration page

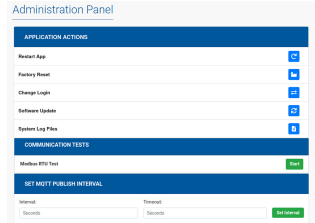


Figure 2.8: WCD-ED300's administration page

### 2.1 MECHANICAL INSTALLATION

You can mount the WCD-ED300 on a standard DIN rail using the DIN rail mounting bracket that comes with the product. First, the bracket must be screwed onto the bottom of the gateway. Once fixed with the screws, you can snap the WCD-ED300 onto the DIN rail as follows:

- Fit the top (with springs) of the bracket onto one of the DIN rail snaps (tilt the bracket onto the snap).
- Lightly force the device against the rail until the bottom of the bracket snaps into the other DIN rail snap.

- Fit the bottom of the bracket onto the DIN rail without detaching the top. Figure 2.8 and Figure 2.9 illustrate the process of mounting the gateway on the DIN rail.

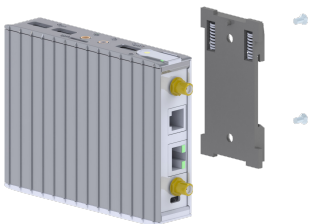


Figure 2.9: Exploded view of the process to mount the DIN rail bracket on the gateway



Figure 2.10: Gateway mounted on a DIN Rail

### 3 HOW TO CONFIGURE THE DEVICE

In the configuration page, it is possible to set up the internet connection, cloud integrator, as well as the Docker images. Please refer to the WCD-ED300 User's Guide for information about device configuration.



Español

# Guía de Instalación, Configuración y Operación

## WCD-ED300

Edge Device

### 1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El WCD-ED300 es un dispositivo IoT con capacidad de procesamiento Edge, cuya principal función es conectar equipos WEG a internet, para utilización de soluciones digitales.



Figure 1.1: Imagen del WCD-ED300

Contenido del embalaje:

- 1 gateway WCD-ED300.
- 1 guía rápida de instalación, configuración y operación del producto.
- 1 fuente de alimentación, entrada: 100-240 V~1.0 A, salida: 12 V 3 A.
- 1 adaptador de tomacorriente modelo EE.UU.
- 1 adaptador de tomacorriente modelo UE.
- 1 traba relé 40x75mm (soporte riel DIN).
- 1 cable de comunicación.
- 2 antenas.

Descripción de los conectores:

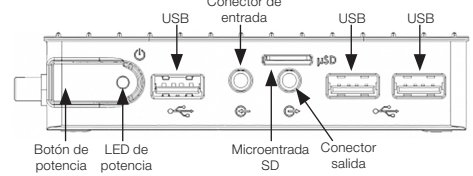


Figure 1.2: Conectores frontales del WCD-ED300

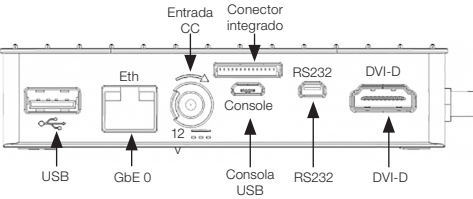


Figure 1.3: Descripción de los conectores traseros del WCD-ED300

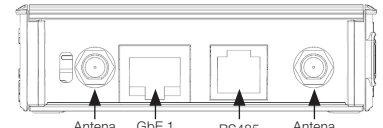


Figure 1.4: Conectores laterales del WCD-ED300

### 2 COMO ACCEDER AL DISPOSITIVO

El WCD-ED300 tiene un servidor web disponible para comunicación. Para acceder a éste, se deben seguir los pasos a continuación:

1. Conectar un cable Ethernet entre el PC y el puerto Ethernet marcado como "GbE 0", el cual está ubicado al lado del conector de la fuente de alimentación (Figura 1.3).
2. El IP estándar del dispositivo es 192.168.0.10. Por lo tanto, el PC debe ser configurado con un IP estático dentro de la red 192.168.0.0/24.
3. Una vez que la configuración sea completada, será necesario utilizar un navegador web reciente (preferentemente Firefox o Chrome), y digitar el IP estándar del dispositivo.
4. Luego de la conexión con el servidor web, la página de login deberá aparecer en la pantalla del navegador, conforme lo muestra la Figura 2.5. La autenticación estándar de la página de login está compuesta por usuario y contraseña (se requerirá cambio de nombre de usuario y contraseña en el primer acceso):



(a) Usuario: "weg"  
(b) Contraseña: "weg"  
Figure 2.5: Página de login del WCD-ED300

Una vez logado, el usuario podrá acceder al tablero de estado, configuración y administración del dispositivo, como lo muestran las figuras de abajo:

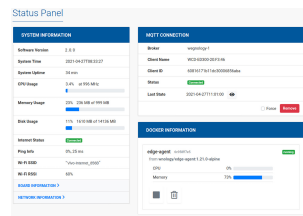


Figura 2.6: Página de estado del WCD-ED300

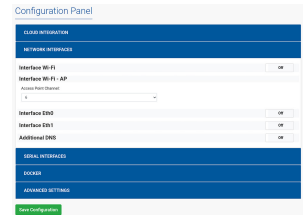


Figura 2.7: Página de configuración del WCD-ED300

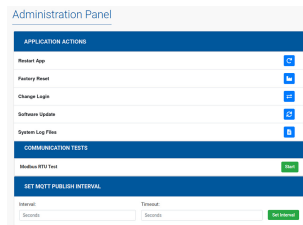


Figura 2.8: Página de administración del WCD-ED300

### 3 CÓMO CONFIGURAR EL DISPOSITIVO

En la pantalla de configuración es posible configurar la conexión con internet, integrador de nube e imágenes Docker. Utilice la Guía del Usuario del WCD-ED300 para obtener informaciones detalladas sobre la configuración del dispositivo.



Português

## Guia de Instalação, Configuração e Operação

### WCD-ED300

#### Edge Device

### 1 DESCRICÃO DO PRODUTO

O WCD-ED300 é um dispositivo de IoT com capacidade de processamento Edge, cuja principal função é conectar equipamentos WEG à internet para utilização de soluções digitais.



Figura 1.1: Imagem do WCD-ED300

Conteúdo da embalagem:

- 1 gateway WCD-ED300.
- 1 guia rápido de instalação, configuração e operação do produto.
- 1 fonte de alimentação, entrada: 100-240 V~1.0 A, saída: 12 V 3 A.
- 1 adaptador de tomada modelo EUA.
- 1 adaptador de tomada modelo UE.
- 1 trava relé 40x75mm (suporte trilho DIN).
- 1 cabo de comunicação.
- 2 antenas.

Descrição dos conectores:

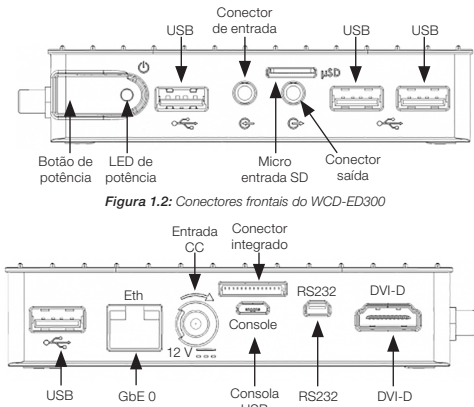


Figura 1.2: Conectores frontais do WCD-ED300

Figura 1.3: Descrição dos conectores traseiros do WCD-ED300

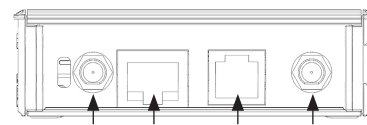
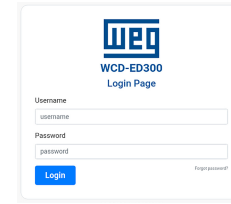


Figura 1.4: Conectores laterais WCD-ED300

### 2 COMO ACESSAR O DISPOSITIVO

O WCD-ED300 possui um servidor web disponível para comunicação. Para acessá-lo, deve-se seguir os seguintes passos:

1. Conectar um cabo Ethernet entre o PC e a porta Ethernet marcada como "GbE 0", a qual está localizada ao lado do conector da fonte de alimentação (Figura 1.3).
2. O IP padrão do dispositivo é 192.168.0.10. Portanto, o PC deve ser configurado com um IP estático dentro da rede 192.168.0.0/24.
3. Uma vez que a configuração é completada, é necessário utilizar um navegador web recente (preferencialmente Firefox ou Chrome), e digitar o IP padrão do dispositivo.
4. Após a conexão com o servidor web, a página de login deve aparecer na tela do navegador, conforme mostra a Figura 2.5. A autenticação padrão da página de login é composta de um usuário e senha (mudança de login e senha será exigido no primeiro acesso):



(a) Usuário: "weg"  
(b) Senha: "weg"

Figura 2.5: Página de login do WCD-ED300

Uma vez logado, o usuário pode acessar o painel de estado, configuração e administração do dispositivo, como mostram as figuras abaixo:

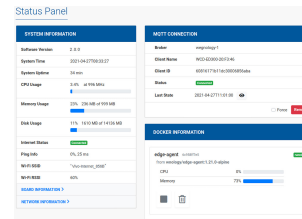


Figura 2.6: Página de estado do WCD-ED300

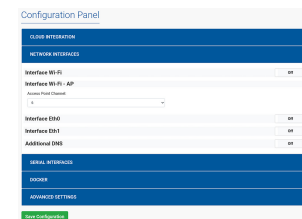


Figura 2.7: Página de configuração do WCD-ED300

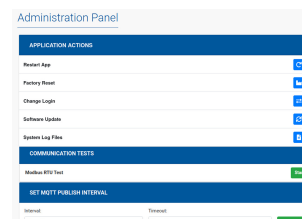


Figura 3.11: Página de administração do WCD-ED300

### 2.1 INSTALAÇÃO MECÂNICA

O WCD-ED300 pode ser fixado em um trilho DIN padrão por meio do suporte de montagem em trilho DIN que acompanha o produto. Primeiro, o suporte deve ser parafusado na face inferior do gateway. Uma vez parafusado, o WCD-ED300 pode ser encaixado no trilho DIN da seguinte forma:

- Encaixe a parte superior (com molas) do suporte em um dos engates do trilho DIN (inclinar o suporte para o encaixe).
- Force levemente o dispositivo contra o trilho até que a parte de baixo do suporte possa encaixar no outro engate do trilho DIN.
- Encaixe a parte inferior do suporte no trilho DIN sem desconectar a parte superior. As Figura 2.8 e Figura 2.9 ilustram o processo de montagem do gateway no trilho DIN



Figura 2.8: Vista explodida da montagem do suporte para trilho DIN no gateway



Figura 2.9: Gateway montado em trilho DIN

### 3 COMO CONFIGURAR O DISPOSITIVO

Na tela de configuração, é possível configurar a conexão com à internet, integrador de nuvem e imagens Docker. Utilize o Guia do Usuário do WCD-ED300 para obter informações detalhadas sobre a configuração do dispositivo.

### APPENDIX A ANEXO A



### 2.1 INSTALACIÓN MECÁNICA

El WCD-ED300 puede ser fijado en un riel DIN estándar por medio del soporte de montaje en riel DIN que viene con el producto. Primero, el soporte debe ser atornillado en la cara inferior del gateway. Una vez atornillado, el WCD-ED300 puede ser encajado en el riel DIN de la siguiente forma:

- Encaje la parte superior (con resortes) del soporte en uno de los enganches del riel DIN (inclinar el soporte para el encaje).
- Fuerce levemente el dispositivo contra el riel hasta que la parte de bajo del soporte pueda encajar en el otro enganche del riel DIN.
- Encaje la parte inferior del soporte en el riel DIN sin desconectar la parte superior. Las Figura 2.8 y Figura 2.9 ilustran el proceso de montaje del gateway en el riel DIN.



Figura 2.9: Vista detallada del montaje del soporte para riel DIN en el gateway

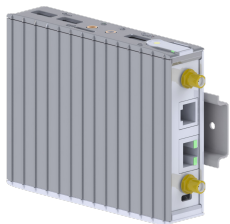


Figura 2.10: Gateway montado en riel DIN