

Motores Industriais  
Motores Comerciais &  
Appliance  
Automação  
**Digital &  
Sistemas**  
Energia  
Transmissão &  
Distribuição  
Tintas

# WCD ED200

Digitalização  
**acessível,  
confiável** e sem  
**complicações**



Driving efficiency and sustainability



# WCD ED200

Fácil integração nos softwares e plataformas IoTs WEG.



## **WEGnology®**

Poderosa plataforma de *cloud computing*. [Saiba mais](#)

## **WEG Smart Machine**

Software em nuvem voltado para a digitalização de máquinas. [Saiba mais](#)

## **WEG Energy Management**

Solução em nuvem ou local, para a gestão de recursos energéticos. [Saiba mais](#)

# Conectividade para a digitalização de máquinas e processos em geral

A conectividade e a digitalização de máquinas e processos industriais são essenciais para aumentar a produtividade, reduzir custos e melhorar a qualidade de produtos e serviços. No entanto, esses investimentos nem sempre estão ao alcance dos proprietários de empresas.

Por isso, com mais de 60 anos de experiência no mercado, a WEG desenvolveu o **WCD ED200**, uma solução que torna a digitalização de equipamentos e processos industriais muito mais simples e acessível.

O **WCD ED200** é um computador industrial de borda (*Edge Computing Device*) criado para detectar antecipadamente problemas, reduzir o tempo de inatividade, eliminar desperdícios e aumentar a eficiência operacional, resultando em maior lucratividade em todos os setores industriais.

Este dispositivo foi projetado para otimizar a leitura de diversos tipos de sensores, como temperatura, pressão, umidade, vazão, nível, posição e deslocamento, utilizando Bluetooth® e entradas analógicas e digitais. Além disso, oferece comunicação via RS485 e SU (serial de usuário, protocolo NBR 14522) e possibilita a transmissão remota dos dados por meio de interfaces Ethernet e Wi-Fi, tornando-se um Edge Device altamente versátil.

Outro grande diferencial é a capacidade de executar *workflows* específicos para cada aplicação utilizando programação *low-code* por meio da plataforma WEGnology®, permitindo rodar lógicas internas localmente.

O **WCD ED200** pode ser integrado com a plataforma **IoT WEGnology®** e com os softwares **WEG Smart Machine** e **WEG Energy Management**, para o monitoramento online do ativo, criação de dashboards, alarmes, diagnósticos antecipados, tornando uma solução definitiva para criar e gerenciar sistemas conectados e mais inteligentes.

O **WCD ED200** opera com o sistema operacional **WEGnology OS**, o qual oferece uma ampla gama de recursos essenciais, como atualizações remotas de firmware com certificado digital e comunicação criptografada de ponta a ponta, trazendo mais segurança e confiabilidade para as diversas aplicações.



Produto com conectividade com a plataforma IoT da WEG.



Maior segurança nos dados

# Aplicação

Abaixo segue exemplo de aplicação do **WCD ED200** para a digitalização e o monitoramento de máquinas e equipamentos presentes nos diferentes setores industriais.

## WEGnology® (Platform as a Service)

A Plataforma IoT WEGnology® facilita a coleta e análise de dados com menor custo. Possui conectividade robusta, protocolos abertos, suporta diversos tipos de dispositivos, aumentando a praticidade na criação de soluções IoT com a sua marca.

[Saiba mais](#)



## WEG Smart Machine (Software as a Service)

Software em nuvem para a digitalização de máquinas e equipamentos, oferecendo diversos recursos de forma *no-code* para a criação de *dashboards* e alarmes de forma simples, intuitiva em qualquer lugar do mundo.

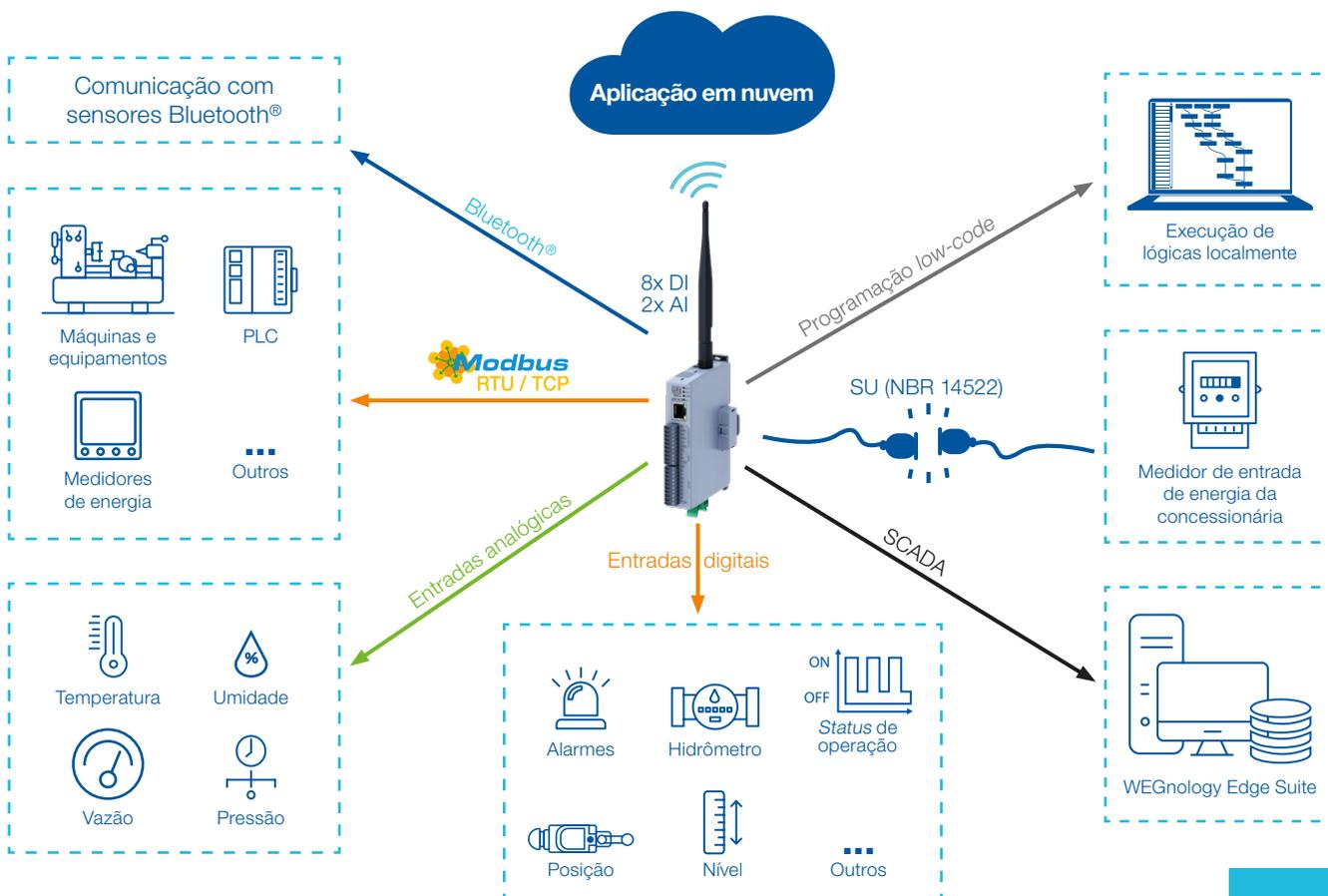
[Saiba mais](#)



## WEG Energy Management (Software as a Service)

Solução disponível em nuvem ou local, para o gerenciamento do consumo de recursos, como energia elétrica, água, gás, ar comprimido e combustíveis, para aplicações industriais, comerciais e até mesmo condomínios.

[Saiba mais](#)



# Benefícios

O WCD ED200 é um dispositivo acessível e completo, que oferece inúmeros benefícios para a otimização de máquinas e processos.

- Redução dos custos de fabricação
  - Acompanhamento remoto das informações de fábrica
  - *Insights* rápidos e precisos para a tomada de decisão
  - Diagnósticos automatizado de falhas
  - Implementação da manutenção preditiva e proativa
  - Execução de *workflows* na borda
  - Aumento da disponibilidade da máquina e processo
- Otimização de recursos
  - Histórico de dados
  - Redução dos custos de pós venda
  - Integração simplificada nos softwares e plataformas IoT
  - Solução modular e não invasiva
  - Permite novos modelos de negócios



## Tecnologia *Future Proof*

Soluções sempre alinhadas com as últimas tendências tecnológicas.



## Aplicações customizáveis

Tecnologias que atendem perfeitamente as suas necessidades.



## Segurança de dados

Proteção completa das operações dos usuários e desenvolvedores.



## Experiência comprovada

São milhares de histórias de sucesso no fornecimento de soluções avançadas.



## Solução agnóstica

Recursos avançados e flexibilidade para criar soluções conectadas.



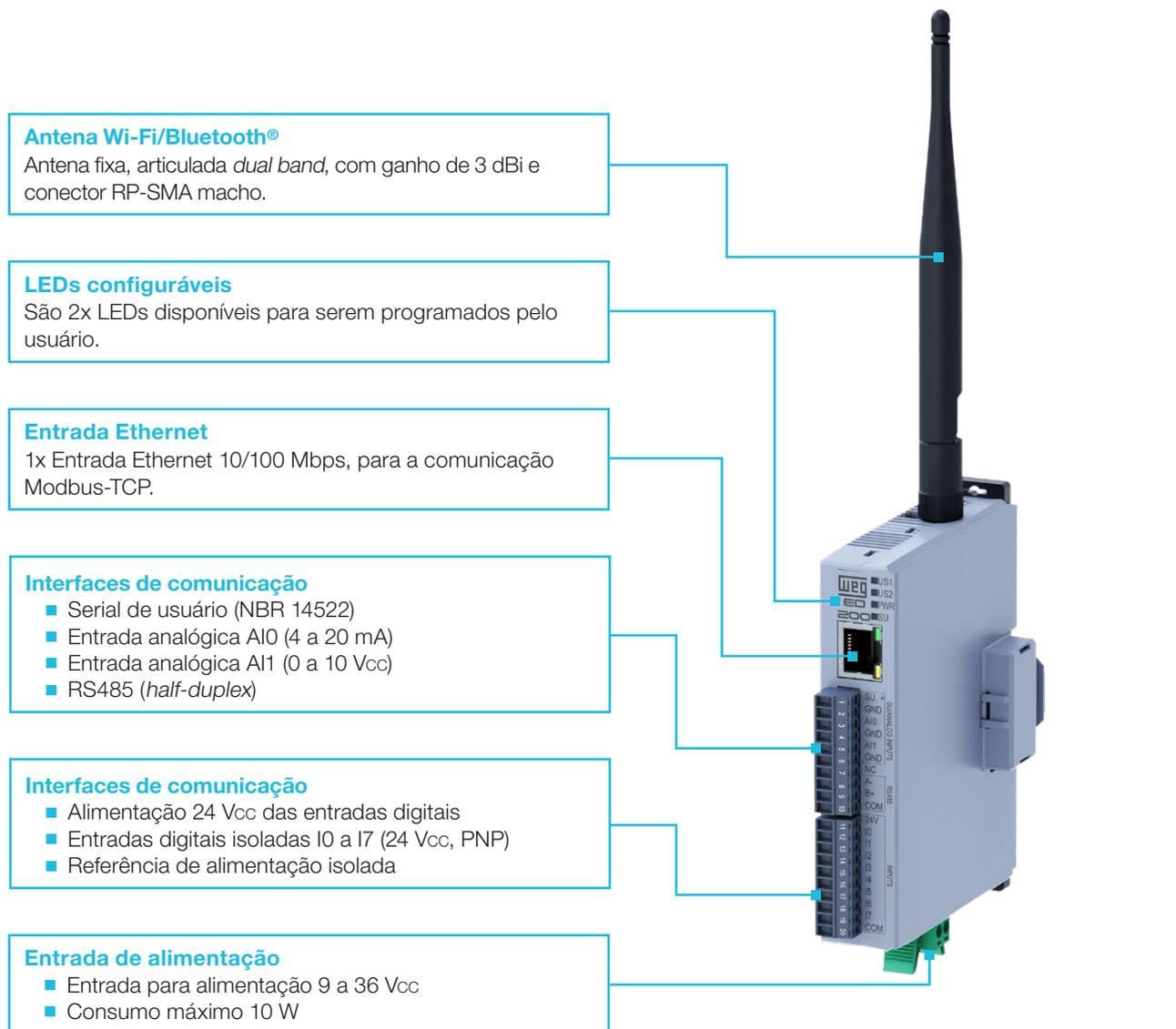
## Suporte técnico especializado

Suporte total na criação e implementação das soluções que você precisa.



# Interfaces

Um dos grandes diferenciais do WCD ED200, que o destaca como uma solução ideal para aplicações IoT, é sua ampla gama de interfaces de comunicação, o que permite maior versatilidade nas diversas aplicações.



## Memória de armazenamento (exemplo 1)

- Variáveis: mínimo, máximo, média, último dado, *timestamp*
- Intervalo de publicação: 1min
- Número de equipamentos conectados: 1
- *Buffer*: 30 dias

## Memória de armazenamento (exemplo 2)

- Variáveis: mínimo, máximo, média, último dado, *timestamp*
- Intervalo de publicação: 15min
- Número de equipamentos conectados: 60
- *Buffer*: 30 dias

## Modos de operação

- Modo *Transparente (Proxy)*: permite a comunicação bidirecional de diferentes protocolos sobre TCP/UDP e RS485
- Modo *Polling*: coleta, processa e publica os dados para um *broker* MQTT
- Modo conversão de protocolos: Modbus-RTU over TCP ou Modbus-TCP para Modbus-RTU

## Parametrizações pela interface web

- Modo *Polling*
  - Máximo, médio, mínimo, último valor e diferença
  - Eventos: alarmes e *on change*
    - Alarmes: histerese, mínimo e máximo
    - *On change*: porcentagem

## Número de conexões remotas

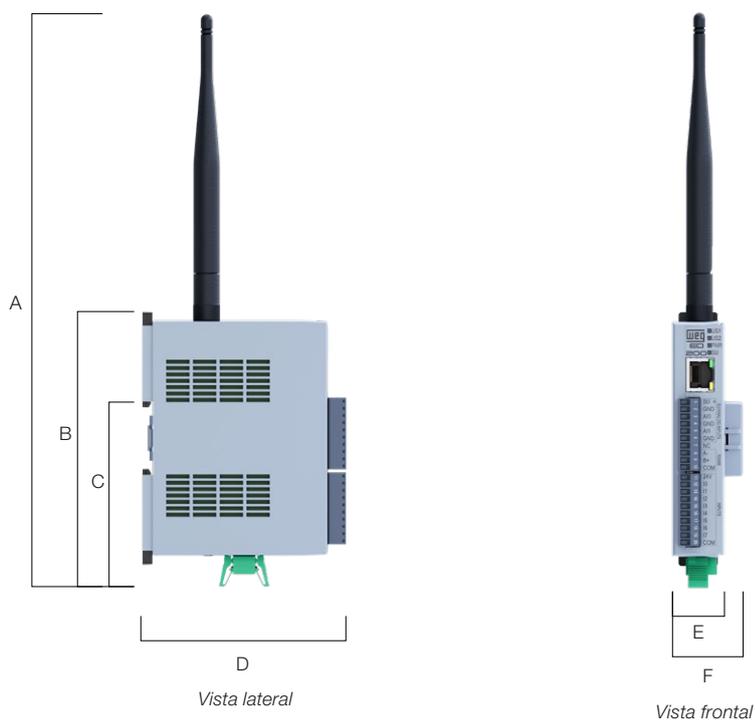
- Modo conversor de protocolo (*Server*): 16
- Modo transparente (*Proxy*): 4

# Ficha técnica

<b>Referência</b>	WCD-ED200	
<b>Dados básicos</b>	<b>CPU</b>	ARM Cortex-A7, 1.2Ghz
	<b>RAM</b>	256 MB Ram
	<b>Armazenamento</b>	8GB Flash
<b>Interfaces de comunicação</b>	<b>Ethernet</b>	1x porta 10/100 Mbps, RJ45
	<b>Wi-Fi</b>	Wi-Fi 5, 802.11ac (2.4/5 GHz, 20/40/80 MHz)
	<b>Bluetooth®</b>	5.2 BLE5
	<b>Portas seriais</b>	1x RS485, 460.800 bps, <i>half duplex</i> 1x SU (Serial de Usuário) NBR 14522
	<b>Portas digitais</b>	8x entradas, até 24 Vcc, PNP
	<b>Portas analógicas</b>	2x entradas, 1x (4 a 20 mA) e 1x (0 a 10 Vcc)
	<b>Protocolos principais</b>	MQTTs / HTTPS / LWM2M / Modbus-TCP/Modbus-RTU / SU / NTP <sup>1)</sup>
<b>Características elétricas</b>	<b>Alimentação</b>	9 a 30 Vcc, borne, 10 W <sup>2)</sup>
<b>Características mecânicas</b>	<b>Dimensões</b>	134 x 99 x 34 mm <sup>3)</sup>
	<b>Material</b>	Gabinete de policarbonato
	<b>Refrigeração</b>	<i>Fanless</i> (ventilação passiva)
	<b>Peso</b>	150 gramas
	<b>Fixação</b>	Trilho DIN
	<b>Grau de proteção</b>	IP20
<b>Outras informações</b>	<b>Garantia</b>	1 ano
	<b>Temperatura de operação</b>	-20 °C a 70 °C
	<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 a 85 °C
	<b>Umidade relativa</b>	5% a 95% sem condensação
<b>Certificações</b>	<b>ANATEL</b>	05462-22-07546

Notas: 1) Demais protocolos sob consulta.  
2) Não acompanha fonte de alimentação.  
3) Não considera as medidas das antenas.

## Dimensões



Referência de cota	A	B	C	D	E	F
Medidas em mm	279	134	90	99	25	34

## Certificação



## Acessórios

O WCD-ED200 é fornecido com o componente listado abaixo:

Referência	Descrição	Imagens ilustrativas
<b>Antena Wi-Fi/Bluetooth®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Antena fixa, articulada</li> <li>■ Dual Wi-Fi/BT 2,4/5 GHz, omnidirecional</li> <li>■ Ganho (pico): 2/3 dBi</li> <li>■ Dimensões: 109 x 10 mm</li> <li>■ Conector: RP-SMA Macho</li> </ul>	

Está sendo ofertado separadamente, o acessório antena extensora, conforme listado abaixo:

Referência	Descrição	Imagens ilustrativas
<b>Antena Wi-Fi extensora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Antena Wi-Fi extensora omnidirecional</li> <li>■ Ganho 5dBi, comprimento 3 m</li> <li>■ Base magnética</li> </ul>	



# Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.



## Presença Global

Com mais de 45.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, o **WCD ED200** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



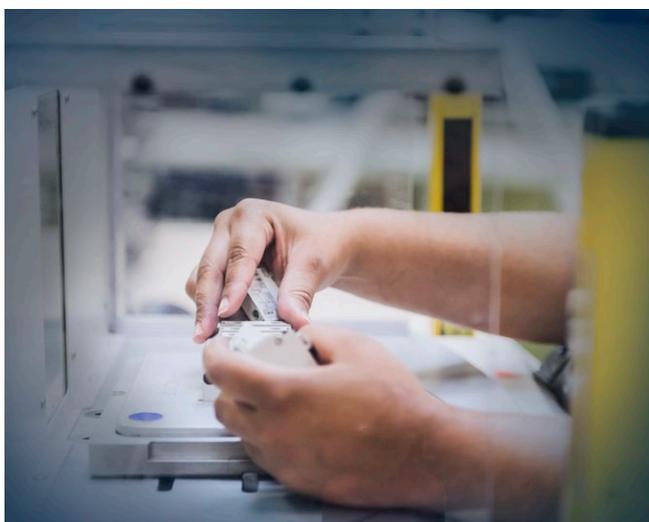
**Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços



**Parceria** é criar soluções que atendam suas necessidades



**Competitividade** é unir tecnologia e inovação



# Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



## WEGnology®

Poderosa plataforma de cloud computing.



## WEG Energy Management

Solução em nuvem ou local, para a gestão de recursos energéticos.



## WEG Smart Machine

Software em nuvem para a digitalização de máquinas.



Acesse: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,  
consulte-nos.**

**Conheça as operações  
mundiais da WEG**



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +55 47 3276.4000

 [digitalesistemas@weg.net](mailto:digitalesistemas@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil