

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

WCD BT500

Tecnologia
**impulsionando
resultados**



Driving efficiency and sustainability



WCD BT500

Tecnologia **impulsionando resultados**



Conectividade para o monitoramento, processamento e armazenamento de dados

O WCD BT500 é uma solução inovadora para o monitoramento on-line e gestão inteligente de ativos, otimizado para aplicações que requerem uma comunicação Bluetooth® de alcance estendido e fácil integração com a plataforma IoT¹⁾ WEGnology.

Com o WCD BT500 é possível coletar dados de sensores, máquinas ou quaisquer equipamentos que forneçam informações importantes para serem enviadas às plataformas via protocolo Modbus-TCP (para comunicação local) ou via protocolo MQTT (para comunicação em nuvem), devido a sua versatilidade.

O WCD BT500 opera com o sistema operacional WEGnology OS, o qual oferece uma ampla gama de recursos essenciais, como a parametrização remota e através da interface local. Além disso, fornece suporte para redes WPA3 Enterprise, 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.

Nota: 1) Plataforma IoT WEGnology® (PIW), WEG Motion Fleet Management (MFM), WEG Smart Machine (WSM) e WEGnology® Edge Suite (WES).

Tecnologia para a gestão de ativos

A WEG desenvolveu o WCD BT500 para atender às necessidades da Indústria 4.0 em diversos segmentos que buscam a otimização de máquinas e processos, por meio da coleta e envio de dados para a nuvem. Desta forma, a solução foi projetada com base nos seguintes direcionadores tecnológicos:



Conectividade

Comunicação com fio (*wired*) através das duas portas Ethernet gigabit e comunicação sem fio (*wireless*) com o Wi-Fi 2.4/5 GHz, tecnologia 4G LTE, além do Bluetooth® 5.2 *low energy*.



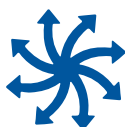
Flexibilidade

Implementação em plantas fabris (*greenfield* ou *brownfield*) com foco no aumento dos níveis de gestão e monitoramento on-line da frota de equipamentos e ativos, garantindo, via análise preditiva, a excelência da operação dos dados coletados em chão de fábrica.



Robustez

Design robusto, projetado para ser facilmente instalado em ambientes diversos (*indoor* ou *outdoor*) devido ao elevado grau de proteção.



Versatilidade

Fácil integração com as soluções IoT, como: Plataforma IoT WEGnology® (PIW), WEG Smart Machine (WSM), WEG Motion Fleet Management (MFM) e WEGnology® Edge Suite (WES). Dessa forma, com apenas alguns cliques, torna-se possível a programação *low-code* e a execução de *workflows* avançados.



Segurança

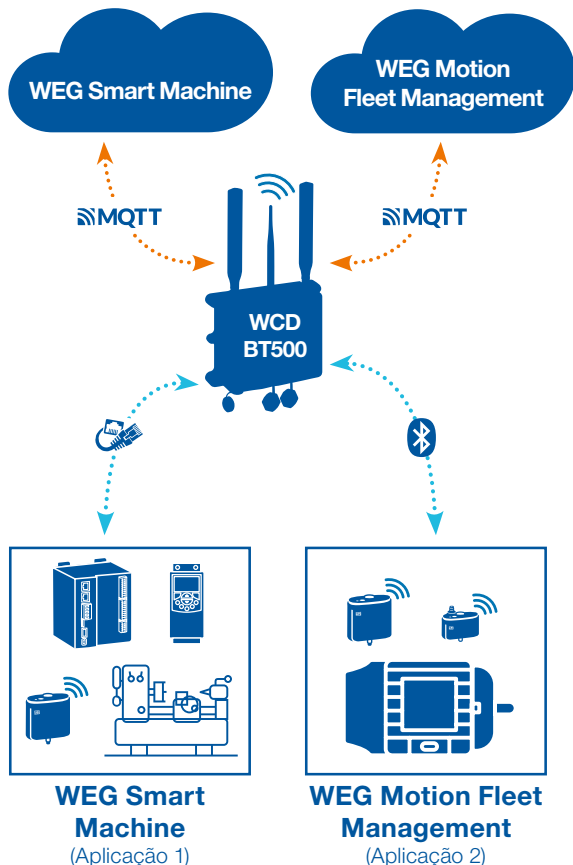
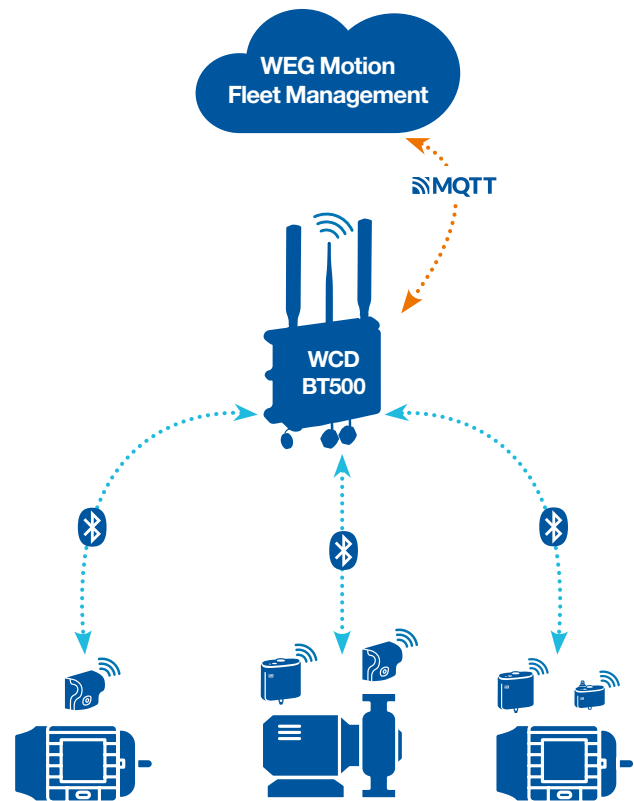
Sistema operacional WEGnology OS, possui diversos recursos focados no aumento da segurança do dispositivo, como o suporte para redes WPA (*Wi-Fi Protected Access*), atualizações remotas com certificado digital e comunicação criptografada de ponta a ponta.



Aplicação

Conectividade dos sensores inteligentes WEGscan 100 e WEGscan 101 com o software WEG Motion Fleet Management

- Coleta automática de dados do sensor
- Permite atualização remota do firmware dos sensores
- WEGsense®: tecnologia para detectar falhas mecânicas incipientes
- WEGsync®: tecnologia para análise de vibração estrutural
- Até 40 sensores conectados no WCD BT500
- Distância de até 100 metros em área aberta entre o WCD BT500 e os sensores
- Dashboards intuitivos para visão gerencial, diagnósticos de falhas e análise técnica



Conectividade e integração de dispositivos de automação e sensoriamento de máquinas com os softwares WEG Motion Fleet Management e WEG Smart Machine

- Conexão do WCD BT500 com ambos softwares (WSM e MFM) de forma simultânea
- Leitura de dados pelos protocolos Bluetooth® e Modbus-TCP, para enviar via MQTT
- Armazenamento e processamento de dados em borda (*Edge Computing*)
- Execução de algoritmos de decisão baseados em Inteligência Artificial e *Machine Learning*
- Dashboards intuitivos para visão gerencial, alarmes de falhas e análise técnica

Conheça mais

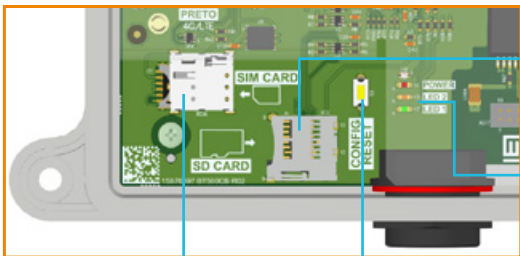


ou clique aqui





Interfaces



Entrada para SD card

1 slot para cartão microSD, para expansão de memória de armazenamento.

LEDs de indicação

LEDs de status do dispositivo.

Botão Reset

Botão para reset de fábrica.

Entrada para SIM card

1 slot para cartão SIM, para a utilização da comunicação celular.

Entrada de alimentação

Entrada para alimentação do WCD BT500. Acompanha um cabo 3 vias (fase, neutro e terra) de 1,5 m de comprimento.

Entradas Ethernet

2 entradas Ethernet Gigabit. Recomendado para a comunicação Modbus-TCP, uma vez que possui conexão mais estável sem interferências à aplicação Bluetooth®.



Ponto de fixação

Orifício para fixação vertical em parede ou superfície cilíndrica adequada.

Ficha técnica

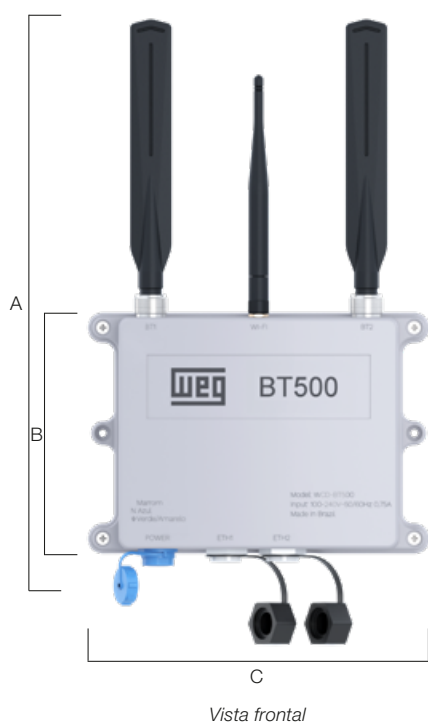
Referência	WCD-BT500	
Dados básicos	CPU	Arm Cortex-A7, 1 GHz
	RAM	1 GB DDR3L
	Armazenamento	4 GB 1 slot para cartão microSD
Interfaces de comunicação	Ethernet¹⁾	2 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps
	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz @ 20/40/80 MHz)
	Celular	4G LTE Cat 1
	Bluetooth®	2 interfaces Bluetooth® 5.2 <i>low energy</i>
	Protocolos principais	MQTT HTTP Modbus-TCP
Características elétricas	Alimentação²⁾	85 A 240 V _{CA} , 50/60 Hz (consumo máx. 35 W)
	Dimensões³⁾	377 x 214 x 71 mm
Características mecânicas	Material	ABS
	Refrigeração	<i>Fanless</i>
	Peso	1,8 kg
	Fixação	Em parede, na posição vertical
	Grau de proteção	IP65
	Garantia	1 ano
Outras informações	Temperatura de operação	-10 °C a 70 °C
	Temperatura de armazenamento	-30 °C a 85 °C
	Umidade relativa	95% (sem condensação)
Certificações	ANATEL	05158-24-07908

Notas: 1) Cabos de rede não inclusos. Acompanha o prensa cabos para proteção da conexão Ethernet.

2) Cabo de alimentação incluso.

3) Medidas considerando as antenas.

Dimensões








Referência de cota	A	B	C	D	E
Medidas em mm	377	150,6	214	71	43

Certificação



Acessórios

O WCD BT500 é fornecido com os acessórios listados abaixo:

Referência	Descrição	Imagens ilustrativas
Antena Bluetooth®	<ul style="list-style-type: none"> 2 antenas externas fixas para a comunicação Bluetooth® 2,4 GHz, omnidirecional Ganho (pico): 5 dBi Conector tipo N macho Dimensões: 193 x 22 mm 	
Antena Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> 1 antena externa fixa para comunicação Wi-Fi Dual band 2,4/5 GHz, omnidirecional Ganho (pico): 3,8 dBi Conector RP-SMA macho Dimensões: 151 x 13 mm 	
Prensa cabos	<ul style="list-style-type: none"> 2 prensa cabos para proteção da conexão Ethernet Dimensões: 53 x 30 mm 	
Cabo de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> 1 cabo 3 vias (3 x 1,5 mm²): neutro, fase e terra Comprimento: 1,5 m (Ø = 7,5 mm) Conector plugue circular M20, para conectar no BT500 Acompanha conector tripolar padrão 10 A/250 V_{CA} 	
Kit fixação	<ul style="list-style-type: none"> Fixação vertical em parede ou superfície cilíndrica adequada Composição do kit: 2 parafusos, 2 porcas, 1 suporte e 1 abraçadeira Dimensões: 212 x 40 x 38 mm 	

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

Presença Global

Com mais de 40.000 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 BT500** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



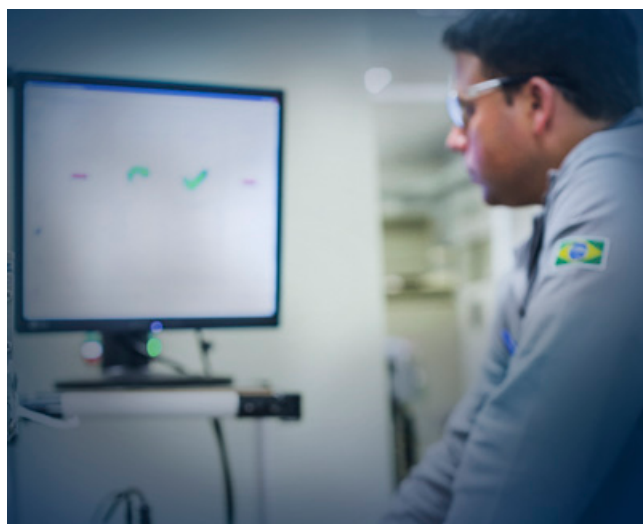
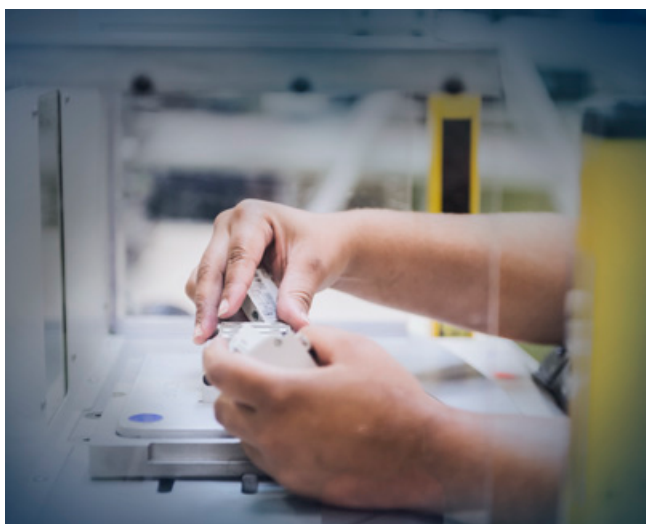
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



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.



Solução para monitoramento de máquinas

WEG Smart Machine



Solução para monitoramento da frota de ativos

WEG Motion Fleet Management



Acesse: www.weg.net

 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



 +55 47 3276.4000

 digitalesistemas@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil