

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

WCD ED320

Tecnologia
**impulsionando
resultados**



Driving efficiency and sustainability



WCD ED320

Tecnologia **impulsionando**
resultados



Conectividade para o monitoramento e processamento de dados

O **WCD ED320** foi especialmente desenvolvido para tornar máquinas e equipamentos mais inteligentes através da integração com a plataforma IoT WEGnology®, trazendo mais agilidade e eficiência na gestão de processos.

A capacidade de processamento na borda (*edge computing*) possibilita a execução de diversos cálculos, lógicas baseadas em algoritmos de inteligência artificial e *machine learning*, de modo a otimizar o tráfego de dados local entre sensores e máquinas, para disponibilizar remotamente via software.

O **WCD ED320** 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.



Maior segurança nos dados

Aplicação

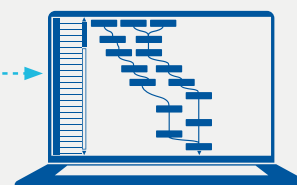


Acesso remoto de qualquer lugar do mundo

MQTT



WCD ED320

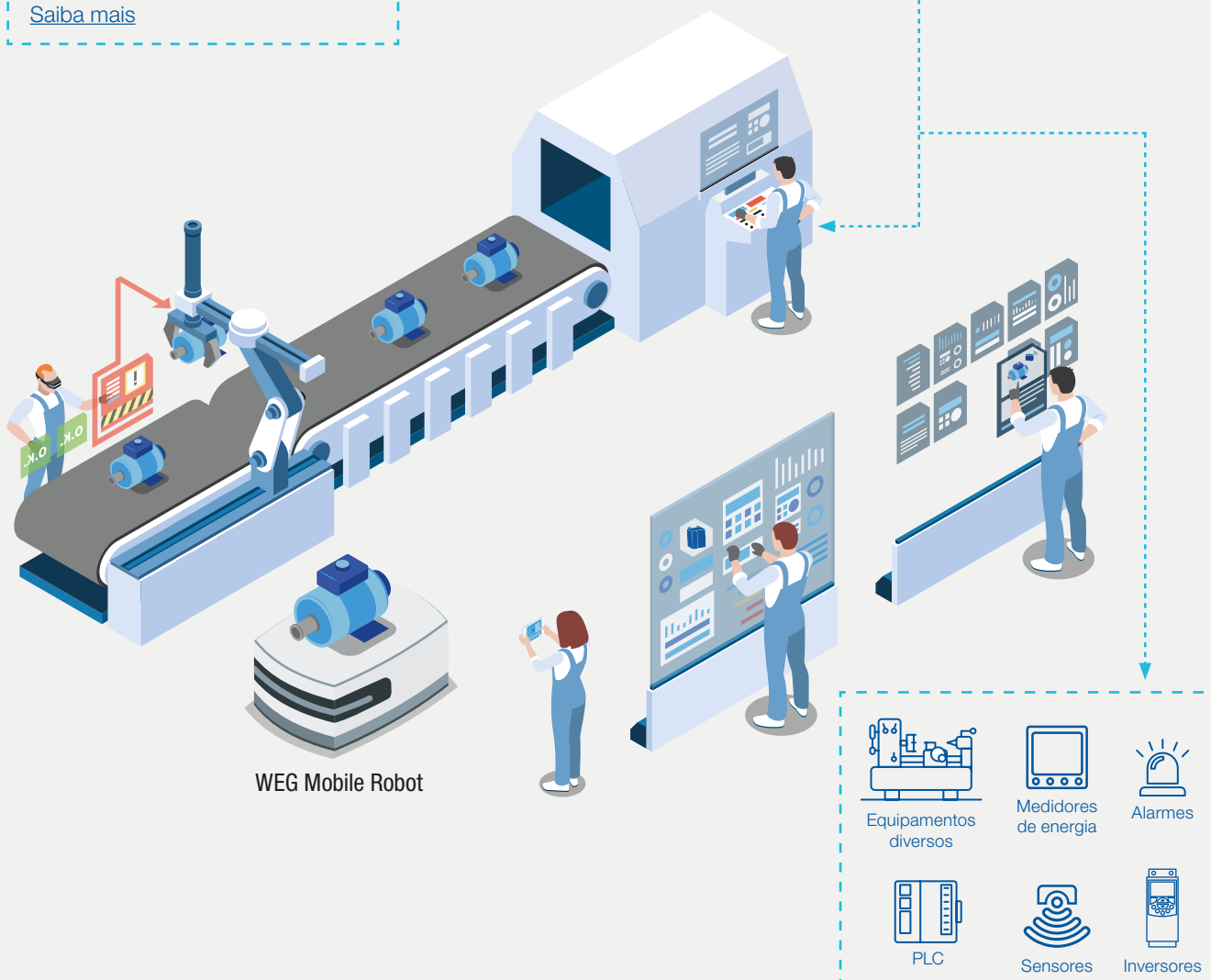


Lógica *low code* rodando localmente no WCD ED320

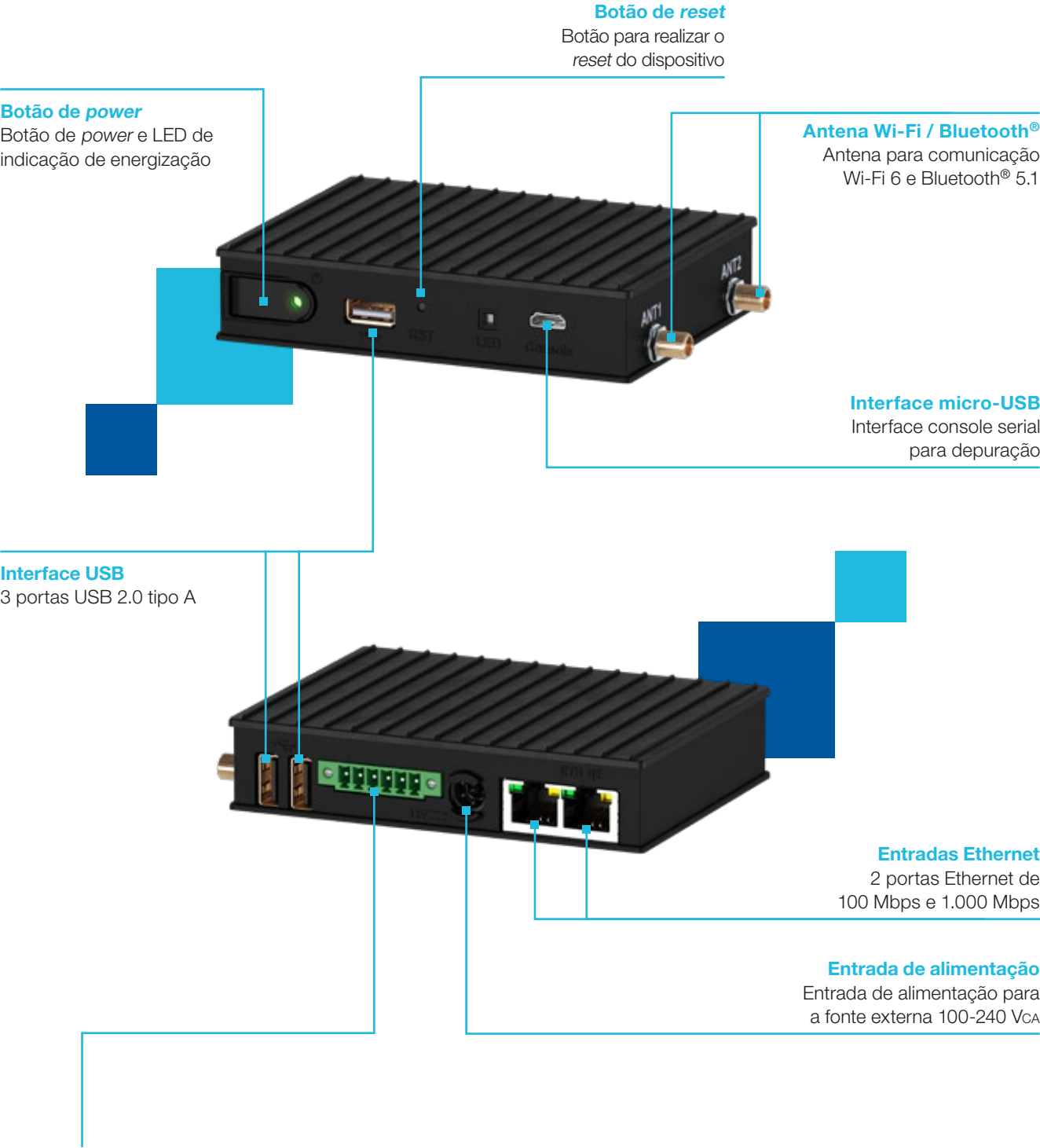
WEG Smart Machine (Software as a Service)

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

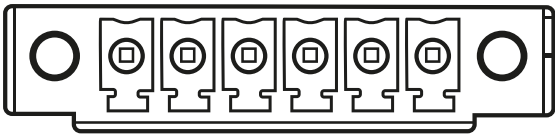
[Saiba mais](#)



Interfaces



Pino	Modo RS485	Modo RS232	Pino
1	RS485_NEG	RS232_TXD	6
2	RS485_POS	RS232_RTS	5
3	GND	GND	4
4	NC	RS232_CTS	3
5	NC	RS232_RXD	2
6	GND	GND	1



Nota: a pinagem é iniciada da direita para a esquerda.

Ficha técnica

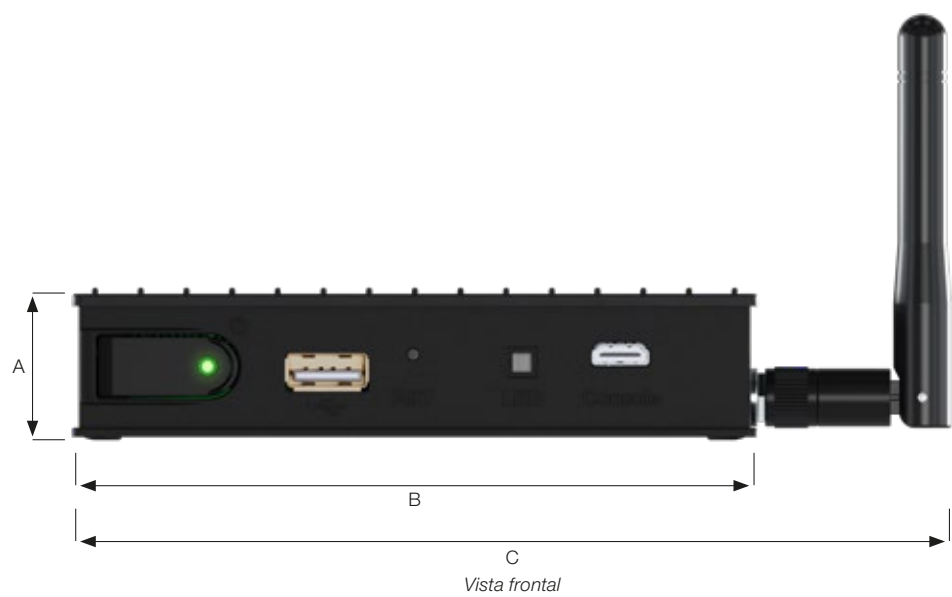
Referência		WCD-ED320
Dados básicos	CPU	Quad-Core ARM Cortex-A53, 1.8 GHz
	Coprocessador	ARM Cortex-M4
	RAM	2 GB, LPDDR4
	Armazenamento	16 GB, eMMC <i>flash</i>
Interfaces de comunicação	Ethernet	2 portas (1x100 Mbps + 1x1.000 Mbps), RJ45
	Wi-Fi	Intel Wi-Fi 6, Dual-band 802.11ax
	Bluetooth®	5.1 <i>low energy</i>
	Porta USB	3 portas USB 2.0, tipo A
	Portas seriais	1 console serial via UART (micro-USB) 1xRS485 <i>half-duplex</i> 2 fios, ou 1xRS232
	Principais protocolos	MQTT HTTP Modbus-RTU/TCP
Características elétricas	Alimentação	8 a 36 Vcc, fonte inclusa ¹⁾
Características mecânicas	Dimensões	112 x 84 x 25 mm ²⁾
	Material	Estrutura em alumínio
	Refrigeração	<i>Fanless</i> (ventilação passiva)
	Massa	450 gramas
	Fixação	Trilho DIN / superfície horizontal
	Grau de proteção	IP20
Outras informações	Garantia	1 ano
	Temperatura de operação	0 a 60 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 a 85 °C
	Umidade relativa	10% a 90%, operação 5% a 95%, armazenamento
Certificação	–	CE , FCC , ANATEL

Notas: 1) Acompanha fonte externa 100-240 Vca 50/60 Hz, 36 W.

2) Não consideradas as medidas das antenas.



Dimensões



Referência de cota	A	B	C	D	E
Medidas em mm	25	112	147	65	93

Certificação



Acessórios

O WCD ED320 é fornecido com os componentes listados abaixo:

Referência	Descrição	Imagens ilustrativas
Antena Wi-Fi / Bluetooth®	- Antena Wi-Fi 802.11ax e Bluetooth® 5.1 Dual band - Dual band 2.4 GHz / 5 GHz	
Conector RS485 / RS232	Terminal conector plugue 6 pinos	
Fonte de alimentação	- Fonte externa de alimentação - Entrada 100-240 V_{CA} 50/60Hz, 36 W - Saída 12 V_{CC}, 3 A	
Adaptador para antena	Um conector adaptador SMA macho e fêmea para outros padrões de antenas	
Trilho DIN	Fixação trilho DIN, por meio do suporte de montagem (chapa metálica) e do trava-relé	

O acessório antena Wi-Fi extensora está sendo ofertado separadamente, conforme listado abaixo:

Antena Wi-Fi extensora	- Antena Wi-Fi extensora omni direcional - Ganho 5 dBi, comprimento 3 m - Base magnética	
-------------------------------	--	--

[illegible]

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



Presença Global

Com mais de 47.000 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 ED320** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



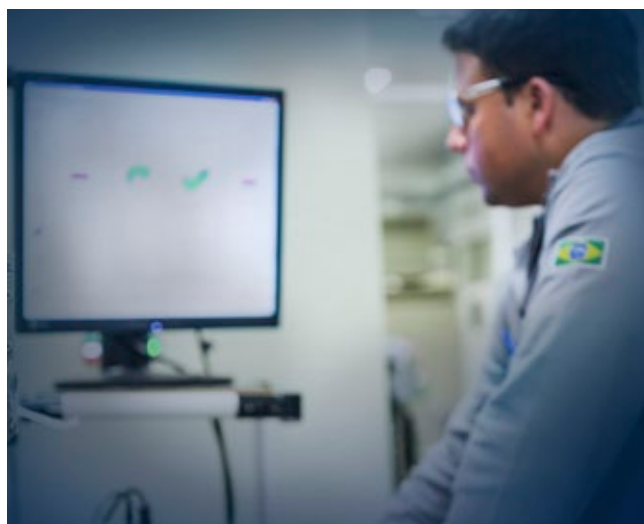
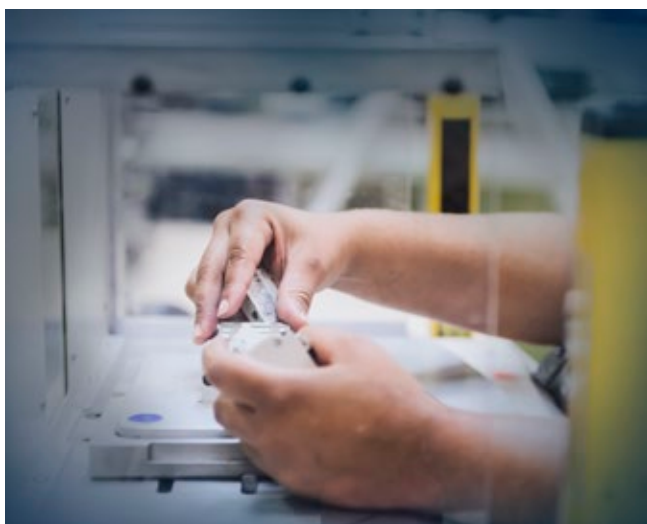
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



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.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

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