

Motores Industriales
Motores Comerciales y
Appliance
Automatización
**Digital y
Sistemas**
Energía
Transmisión y
Distribución
Pinturas

WCD ED320

Tecnología
**impulsando
resultados**



Driving efficiency and sustainability



WCD ED320

Tecnología **impulsando**
resultados



Conectividad para el monitoreo y el procesamiento de datos

El **WCD ED320** fue especialmente desarrollado para tornar máquinas y equipos más inteligentes, a través de la integración con la plataforma IoT WEGnology®, trayendo más agilidad y eficiencia a la gestión de procesos.

La capacidad de procesamiento en el borde (*edge computing*) permite la ejecución de diversos cálculos y lógicas basadas en algoritmos de inteligencia artificial y aprendizaje automático, con el fin de optimizar el tráfico de datos local entre sensores y máquinas, para su disponibilidad remota mediante software.

El **WCD ED320** opera con el sistema operativo operativo **WEGnology OS**, el cual ofrece una amplia gama de recursos esenciales, como la parametrización remota, y a través de la interfaz local. Además de eso, suministra soporte para redes WPA3 Enterprise, actualizaciones remotas de firmware con certificado digital y comunicación encriptada de punta a punta, trayendo más seguridad y confiabilidad a las diversas aplicaciones.



Producto con conectividad con la plataforma IoT de WEG.



Mayor seguridad en los datos

Aplicación

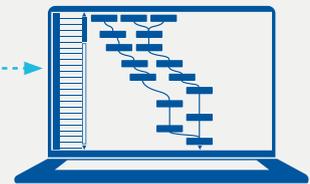


Acceso remoto desde cualquier lugar del mundo

MQTT



WCD ED320

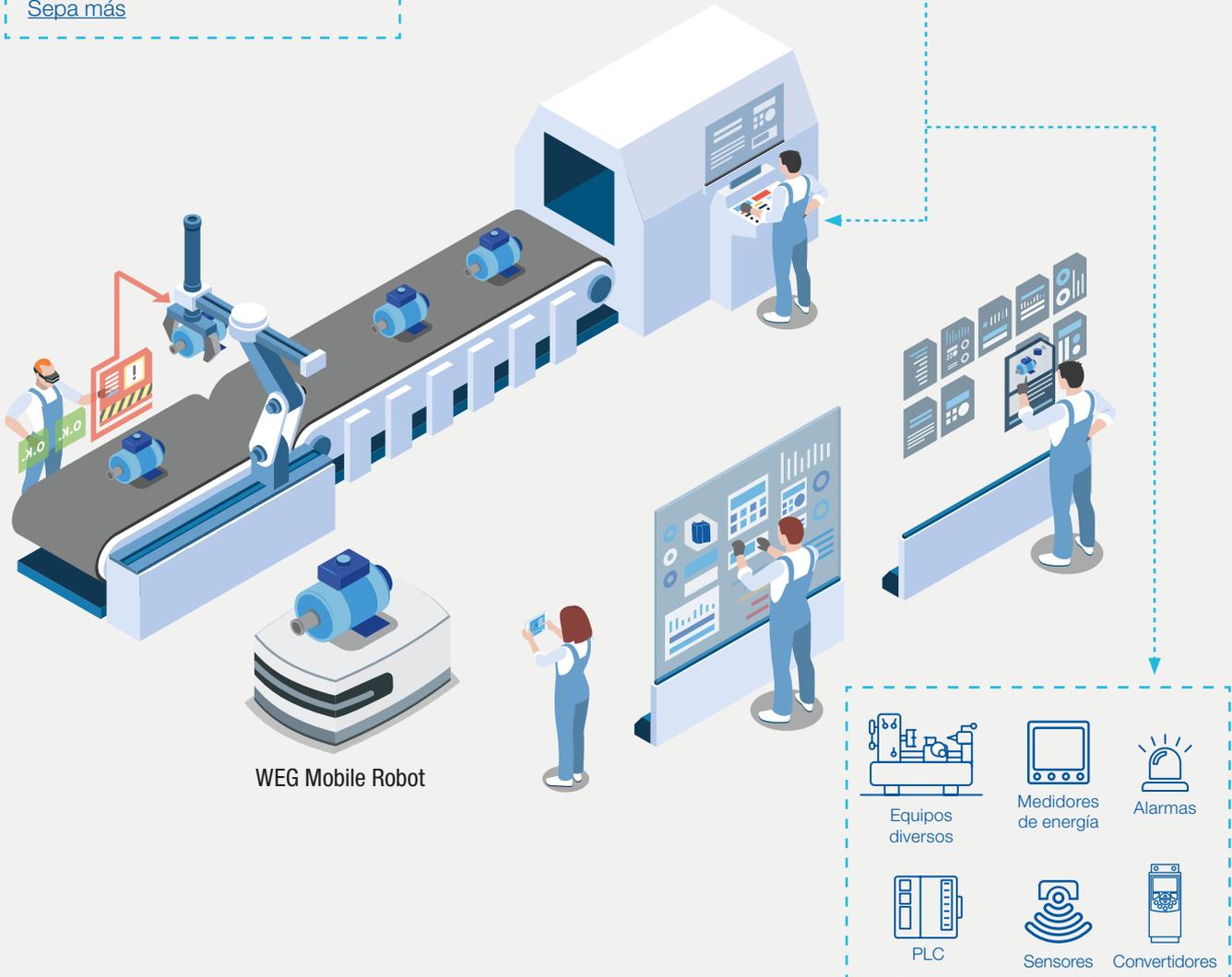


Lógica *low code* ejecutándose localmente en el WCD ED320

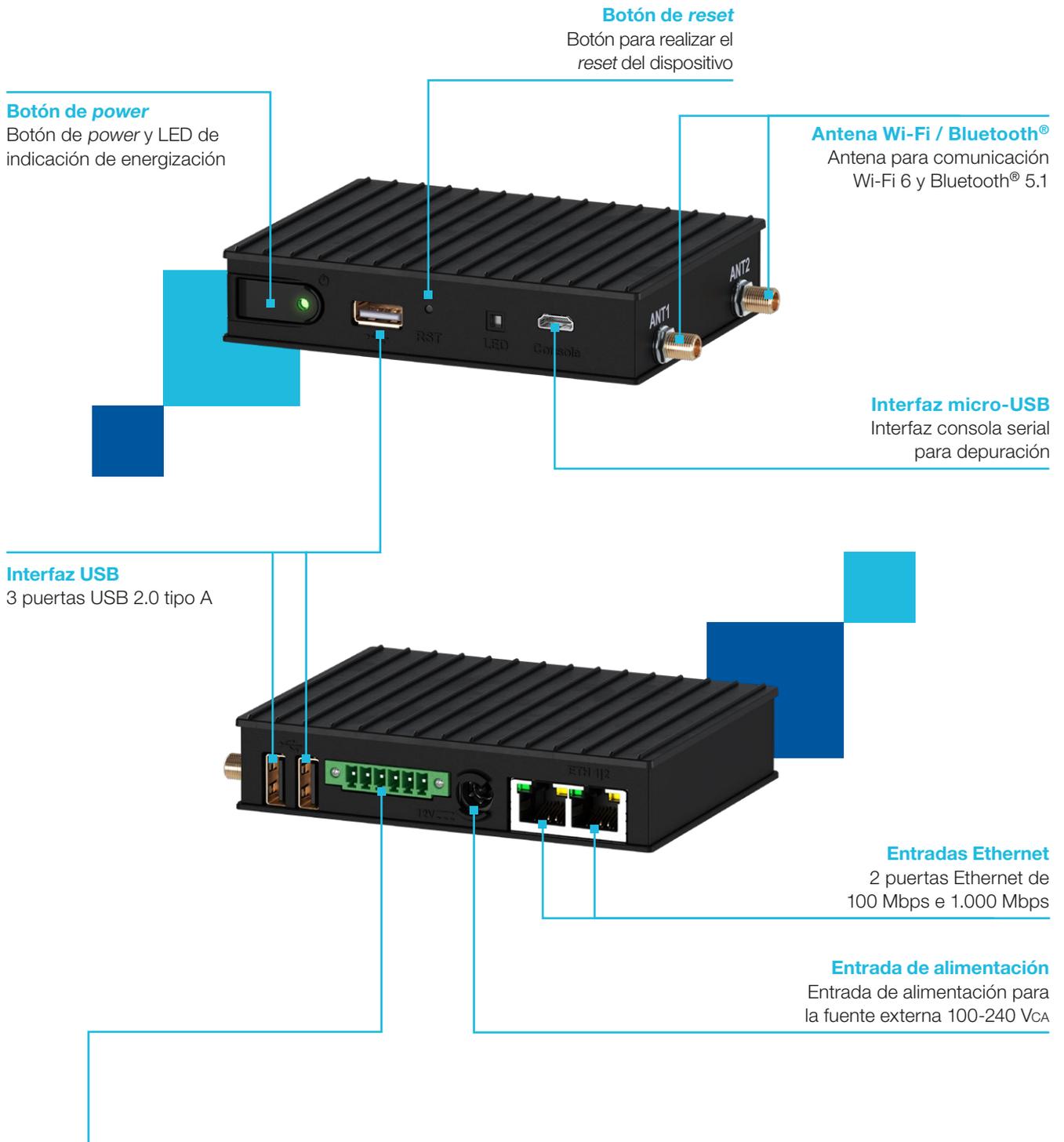
WEG Smart Machine (Software as a Service)

Software en nube direccionado a la digitalización de máquinas y equipos, ofreciendo diversos recursos de forma *no-code* para la creación de *dashboards* y alarmas, de forma simple e intuitiva. Ideal para el monitoreo, la parametrización y el control remoto de máquinas en cualquier lugar del mundo.

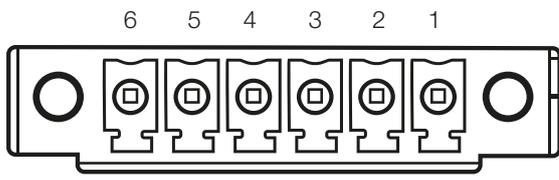
[Sepa más](#)



Interfaces



Pin	Modo RS485	Modo RS232	Pin
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: el pinedo es iniciado desde la derecha hacia la izquierda.

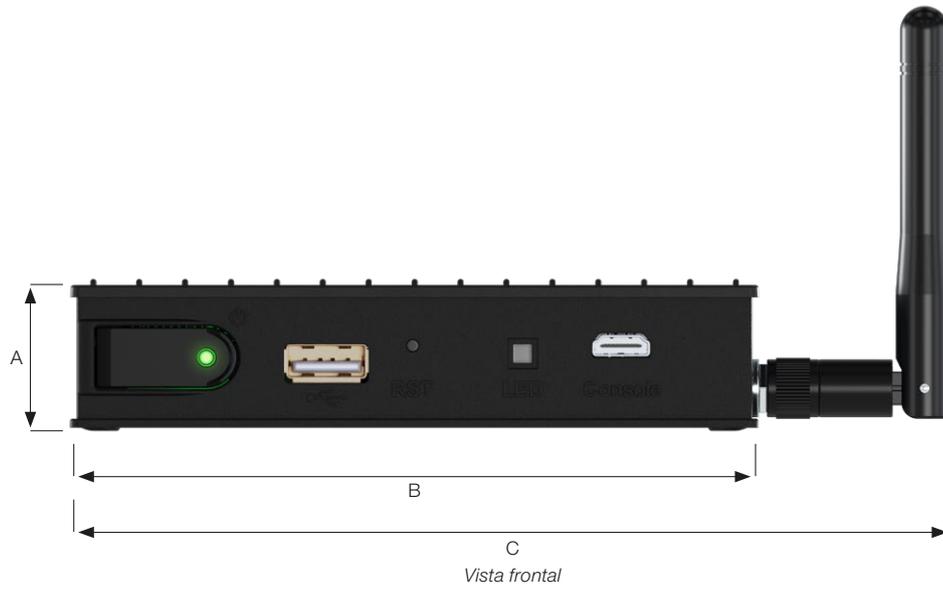
Ficha técnica

Referencia	WCD-ED320	
Datos básicos	CPU	Quad-Core ARM Cortex-A53, 1.8 GHz
	Coprocesador	ARM Cortex-M4
	RAM	2 GB, LPDDR4
	Almacenamiento	16 GB, eMMC <i>flash</i>
Interfaces de comunicación	Ethernet	2 puertos (1x100 Mbps + 1x1.000 Mbps), RJ45
	Wi-Fi	Intel Wi-Fi 6, Dual-band 802.11ax
	Bluetooth®	5.1 <i>low energy</i>
	Puerto USB	3 portas USB 2.0, tipo A
	Puerto seriales	1 consola serial via UART (micro-USB) 1xRS485 <i>half-duplex</i> 2 cables, ou 1xRS232
	Principales protocolos	MQTT HTTP Modbus-RTU/TCP
Características eléctricas	Alimentación	8 a 36 Vcc, fuente incluida ¹⁾
Características mecánicas	Dimensiones	112 x 84 x 25 mm ²⁾
	Material	Estructura en aluminio
	Refrigeración	<i>Fanless</i> (ventilación pasiva)
	Masa	450 gramos
	Fijación	Riel DIN / superficie horizontal
	Grado de protección	IP20
Otras informaciones	Garantía	1 año
	Temperatura de operación	0 a 60 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 a 85 °C
	Humedad relativa	10% a 90%, operación 5% a 95%, almacenamiento
Certificación	-	CE, FCC, ANATEL

Notas: 1) Incluye fuente externa 100-240 Vca 50/60 Hz, 36 W.
2) No consideradas las medidas de las antenas.



Dimensiones



Referencia de cota	A	B	C	D	E
Medidas en mm	25	112	147	65	93

Certificación



Accesorios

El WCD ED320 es suministrado con los componentes listados abajo:

Referencia	Descripción	Imágenes ilustrativas
Antena Wi-Fi / Bluetooth®	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antena Wi-Fi 802.11ax e Bluetooth® 5.1 Dual band ■ Dual band 2.4 GHz / 5 GHz 	
Conector RS485 / RS232	<ul style="list-style-type: none"> ■ Terminal conector plug 6 pines 	
Fuente de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuente externa de alimentación ■ Entrada 100-240 V_{CA} 50/60 Hz, 36 W ■ Salida 12 V_{CC}, 3 A 	
Adaptador para antena	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un conector adaptador SMA macho y hembra para otros estándares de antenas 	
Riel DIN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fijación en riel DIN, mediante el soporte de montaje (chapa metálica) y el retenedor de relé 	

El accesorio antena Wi-Fi extensora está siendo ofrecido separadamente, conforme está listado abajo:

Antena Wi-Fi extensora	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antena Wi-Fi extensora omnidireccional ■ Ganancia 5 dBi, largo 3 m ■ Base magnética 	
-------------------------------	---	--

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

Con más de 47.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, los **WCD ED320** son la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



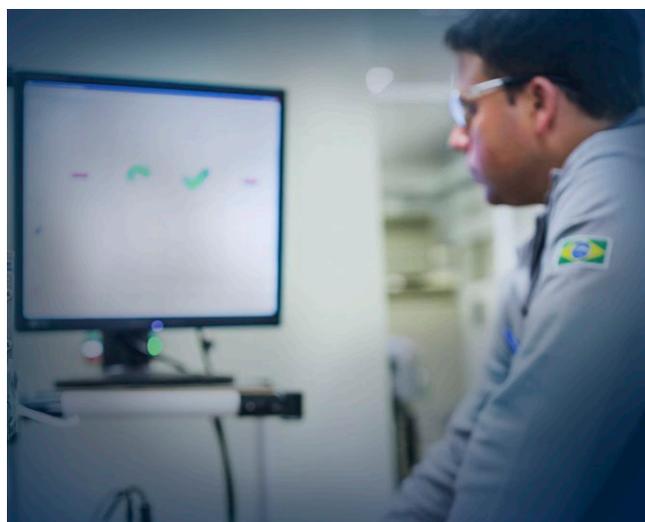
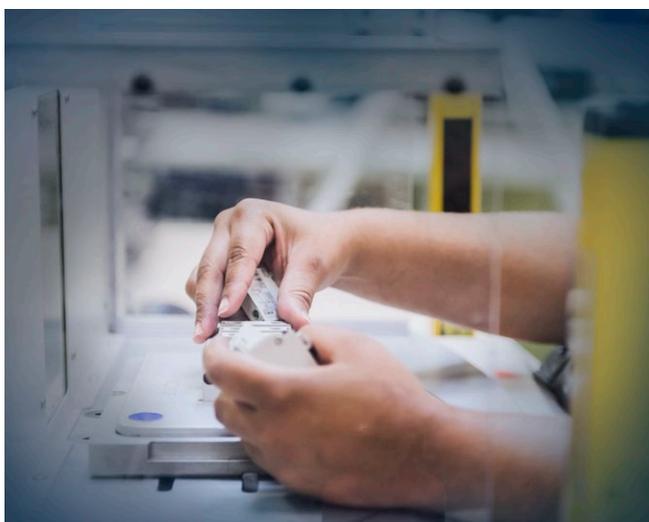
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo.



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.

Para conocer nuestro portafolio, consúltanos.

Para las operaciones WEG en todo el mundo visite nuestro sitio web



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 digitalesistemas@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50151736 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 06/2025.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.