

RUW100 – UNIDAD REMOTA

Alta productividad y desempeño para su negocio





ALTA PRODUCTIVIDAD Y DESEMPEÑO PARA SU NEGOCIO

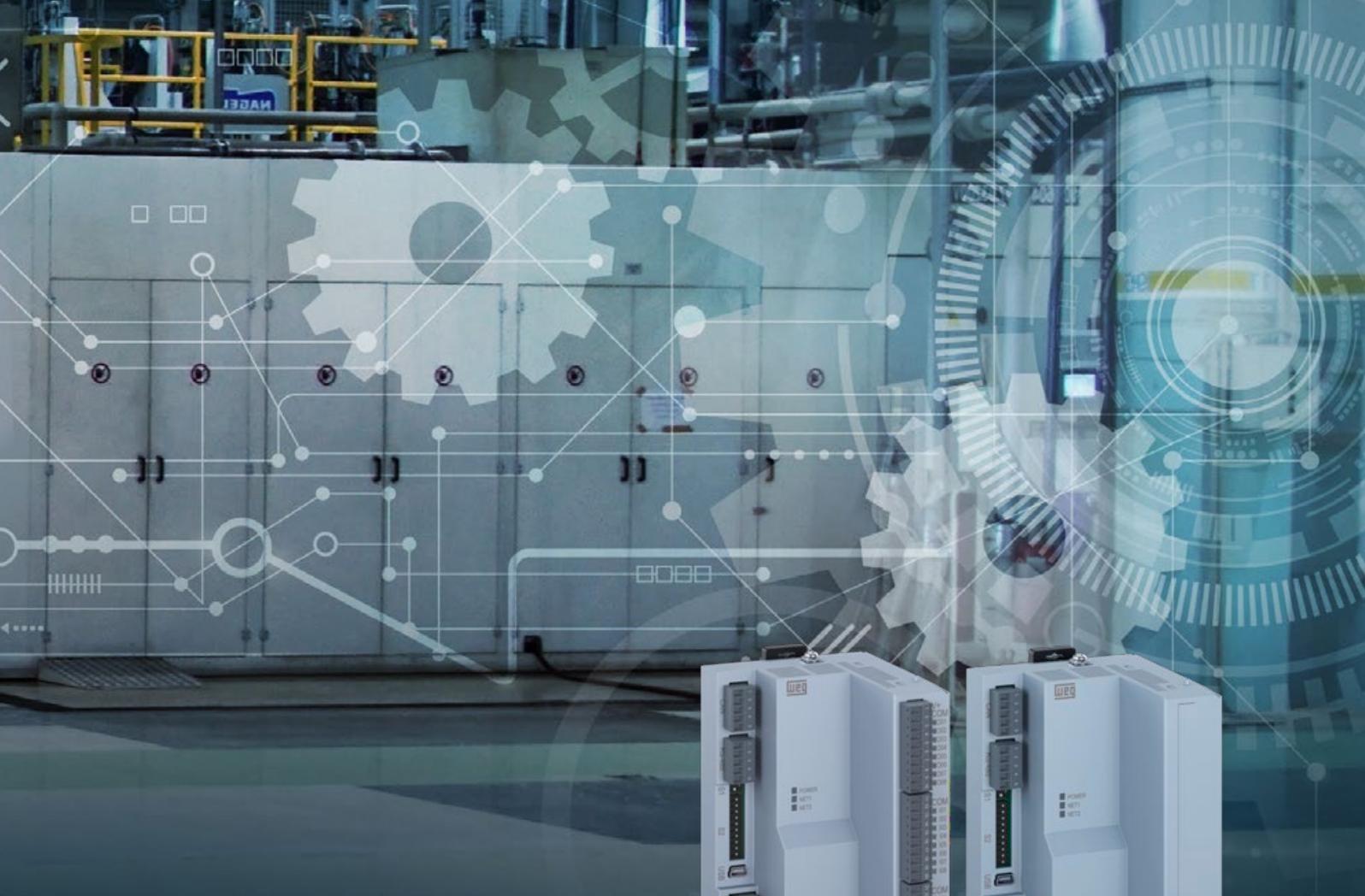
En la búsqueda constante por evolución y mayor productividad, las industrias invierten cada vez más en automatización. Con eso, diariamente surgen nuevas aplicaciones, diferentes soluciones y, consecuentemente, más señales a ser monitoreadas. Utilizando la estructura de cabeza de red y la posibilidad de implementación de hasta 8 expansiones, la RUW100 posibilita la solución perfecta para el ecosistema dinámico que la industria necesita.

La línea de unidades remotas RUW100 permite la expansión de entradas y salidas digitales, analógicas, termopar, Pt-100, Pt-1000, célula de carga y salidas a relé de convertidores de frecuencia, CLPs, convertidores CA/CC, entre otras líneas de productos WEG, utilizando los protocolos de comunicación CANopen o Modbus.

Con diseño modular, es la ***solución ideal*** para aplicaciones en máquinas o equipos que necesitan intercambiar datos con sistemas supervisores o SCADA, ***optimizando el espacio en el tablero*** y agregando I/Os de acuerdo con la necesidad, proporcionando la ***personalización de los sistemas de automatización***.

Las unidades remotas RUW100 reciben señales analógicas de sensores de presión, temperatura, flujo, células de carga, entre otros, y también señales digitales, como las suministradas por contactores, botoneras, sensores fin de curso y disyuntores. Esos datos son transmitidos al controlador lógico programable, a través de la red de comunicación, reduciendo el número de cables. De esa forma, es posible que un único CLP comande decenas de máquinas en una fábrica al mismo tiempo, a través de varias unidades remotas.





Beneficios



Fácil Instalación

Ideal para montaje en superficie o riel DIN, la RUW100 es compacta y optimiza espacio y costos con cableado e instalación.



Innovadora

Software gratuito para configuración, programación y monitoreo *online*.



Robusta

Calidad, confianza y durabilidad de una solución WEG, desarrollada de acuerdo con normas Internacionales.

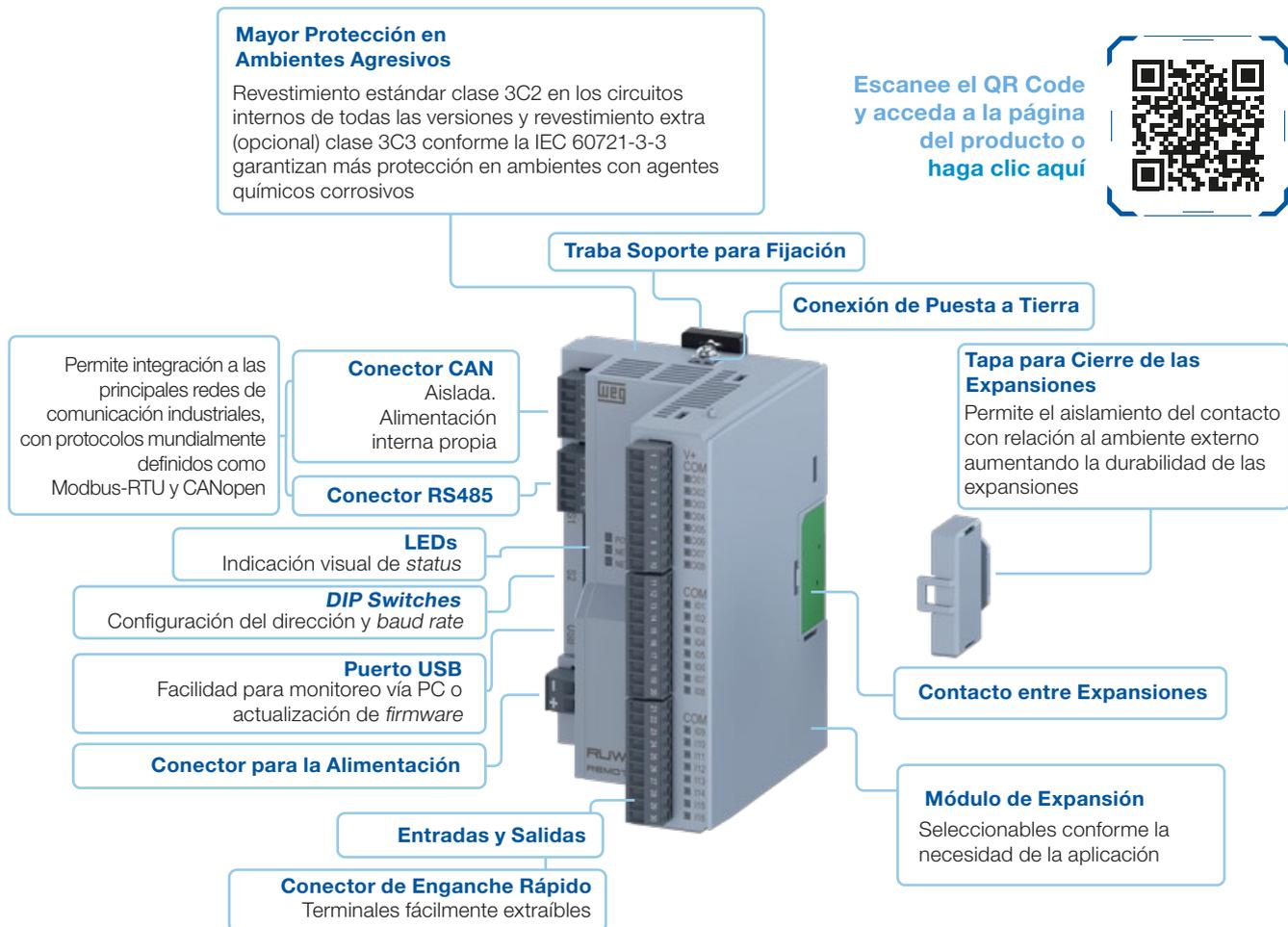


Flexible

Conectividad en redes Modbus-RTU y CANopen, y completa integración con la red de procesos.



Simple de Integrar y Fácil de Usar



Conectividad y Facilidad para Configuración

La RUW100 permite la actualización de *firmware* por medio del puerto USB, utilizando el *software* WPS, ofreciendo mejora continua y seguridad a sus usuarios.



Tarjetas de Expansión

Las tarjetas de expansión son incorporadas de forma simple y rápida a la RUW100, usando el concepto *Plug & Play*, por el propio usuario. Cuando la RUW100 es energizada, el circuito electrónico identifica la cantidad¹⁾ de expansiones conectadas, el modelo y la versión de *firmware* de cada una de ellas. También es hecho un direccionamiento conforme la posición de cada una, para que sea posible acceder a ellas a través del bus de comunicación.

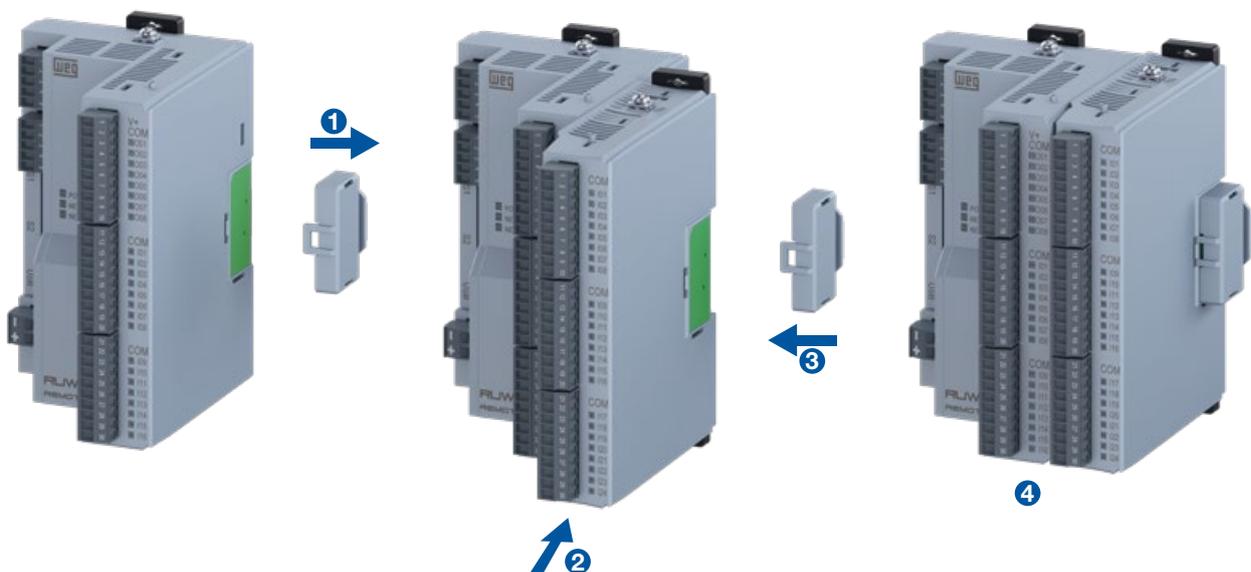


Nota: 1) La RUW100 permite hasta 8 expansiones. Sin embargo, dependiendo del modelo de expansión requerido, hay límites de cantidades que deben ser respetados. Por favor, consulte el manual del usuario del producto para más informaciones.

Conexión de los Módulos de Expansión

La conexión de los módulos de expansión es sencilla y rápida:

- 1 Remueva la tapa de cierre de las expansiones
- 2 Agregue la nueva expansión en el sentido de la imagen de abajo
- 3 Para finalizar, coloque la tapa de cierre en la última expansión



Instalación Simple y Rápida

La RUW100 y sus expansiones pueden ser instaladas en Riel DIN de 35 mm. Su estructura de fijación y su sistema premontado ofrecen una mayor agilidad en la instalación y una reducción en el costo de cableado, así como un gran ahorro en espacio en el tablero.

La instalación en riel DIN necesita solamente de tres etapas:

- 1 Apartar las trabas
- 2 Posicionar la remota en el riel DIN
- 3 Cerrar nuevamente las trabas



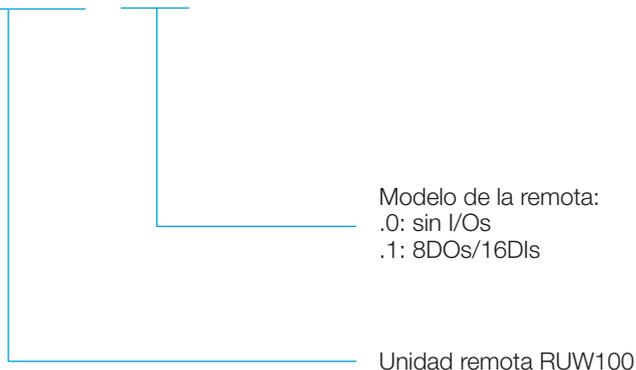
Además de la posibilidad de fijación en riel DIN, la RUW100 puede ser instalada en estructuras planas, como paredes y fondos de tableros, a través de tornillos M3, para eso:

- 1 Aparte las trabas
- 2 Atornille la remota en el local de preferencia



Codificación

RUW100 .00



Especificaciones

Unidades Básicas

Referencia	Tensión de alimentación (V cc)	Entradas	Salidas	CAN (CANopen - servidor)	RS485 (Modbus-RTU - servidor)
		Digitales bidireccionales	Digitales PNP aisladas Protegidas (500 mA)		
RUW100.0	24	-	-	1	1
RUW100.1		16	8		

Unidades de Expansión

Referencia	Entradas					Salidas			
	Digitales bidireccionales	Analogicas en tensión o corriente	Termopar tipo J, K y T	Termistor tipo Pt-100 y Pt-1000	Células de carga	Digitales PNP aisladas (500 mA)	Analogicas en tensión (0-10 V) o corriente (0 - 20 mA)	Analogicas en tensión (0 - 10 V)	Salidas a relé
MOD1.00	24	-	-	-	-	-	-	-	-
MOD1.10	-	-	-	-	-	24	-	-	-
MOD1.20	8	-	-	-	-	16	-	-	-
MOD1.30	16	-	-	-	-	8	-	-	-
MOD2.00	-	7	-	-	-	-	-	-	-
MOD3.00	-	-	-	-	-	-	4	4	-
MOD4.00	-	-	7	-	-	-	-	-	-
MOD5.00	-	-	-	4	-	-	-	-	-
MOD6.00	-	-	-	-	2	-	-	-	-
MOD7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	6
MOD8.00	Smart Connection - Módulo de control de hasta 4 arranques								

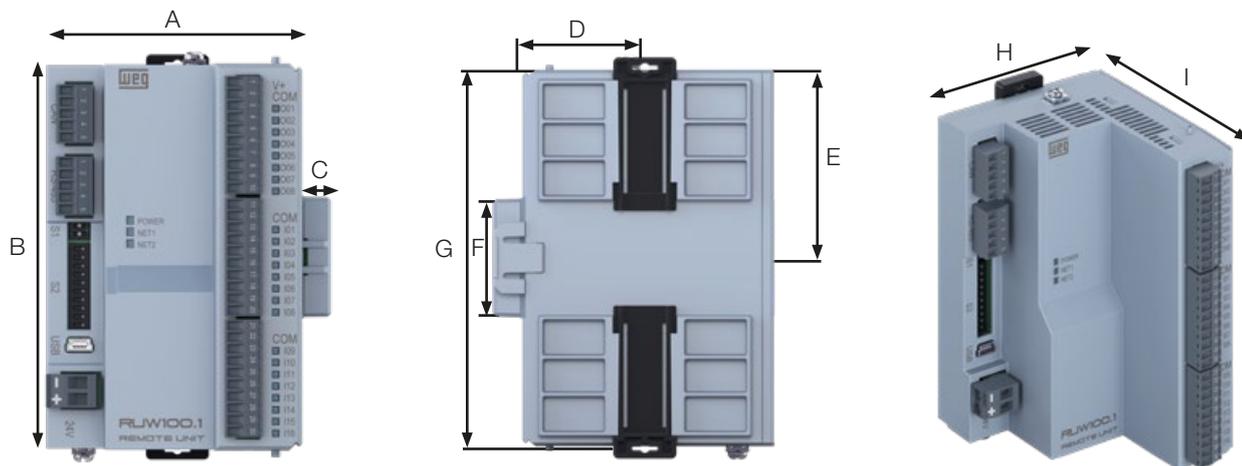
Datos Técnicos

	RUW100.0	RUW100.1
Alimentación	La RUW100 debe ser alimentada por una fuente externa de 24 V cc y capacidad de corriente mínima de 1 A. La tensión mínima de entrada es de 20,4 V y la máxima de 28,8 V	
Salidas digitales	-	Salidas tipo PNP
		Tensión recomendada V+: 24 V
		Tensión máxima V+: 28,8 V
Entradas digitales	-	Corriente máxima de cada salida de 500 mA
		Entradas digitales bidireccionales
		Tensión máxima de entrada de 28,8 V
		Nivel alto: Vin ≥ 10 V
		Nivel bajo: Vin ≤ 3 V
		Consumo en 24 V: 10 mA
Temperatura de operación	0° a 50 °C con humedad relativa del aire en 5% a 90% sin condensación	
Grado de protección	IP20	
Grado de contaminación	2 (conforme EN 50178 y UL 508C), con contaminación no conductiva	
Memoria	Ladder: 16.368 bytes, variables volátiles 4.096 bytes y variables retentivas 256 bytes, 2 k pasos de programación	
Ciclo de scan	2,4 µs por paso	
Pruebas de choque y vibración	Vibración (IEC 60068-2-6) 5 - 150 Hz - 1 g (10 m/s²), amplitud máxima 7 mm Choque (IEC 60068-2-27) 15 g / 11ms	
Certificación	CE	
Puertos de comunicación	1 x puerto CAN para cables de hasta 5 vias 1 x puerto RS485 para cables de hasta 5 vias	
Protocolos de comunicación	CANopen servidor y Modbus-RTU servidor	

Dimensiones

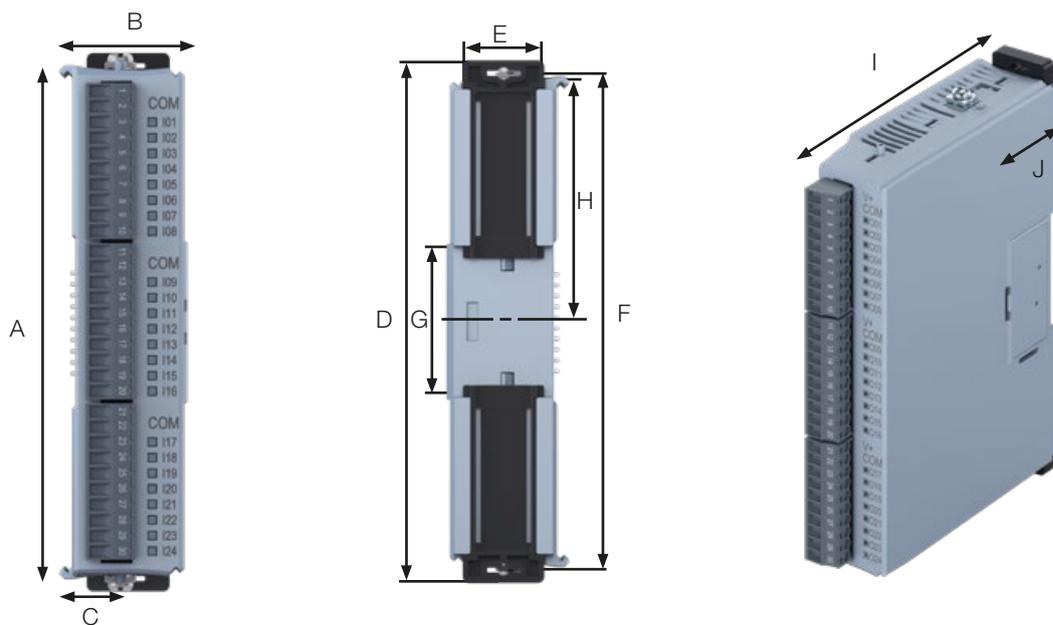
Unidades Básicas

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Medida en mm (in)	76 (2,992)	115 (4,528)	9 (0,354)	38 (1,495)	57,5 (2,264)	35 (1,378)	116,2 (4,576)	85 (3,346)	89,5 (3,524)
Tornillo de fijación	M3 Ø 3,1 (0,122)								



Expansiones

Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Medida en mm (in)	115,7 (4,56)	25 (0,98)	15,25 (0,60)	123,1 (4,85)	18,75 (0,74)	117,1 (4,61)	35,5 (1,4)	57,9 (2,28)	89,4 (3,52)	31,6 (1,25)
Tornillo de fijación	M3 Ø 3,1 (0,122)									



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

Presencia Global

Con más de 30.000 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, las **Unidades Remotas RUW100** 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

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



www.weg.net



AUTOMATIZACIÓN

 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50103483 | Rev: 03 | Fecha (m/a): 09/2022.

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