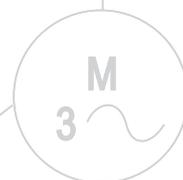
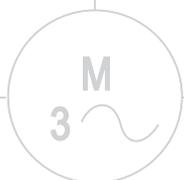
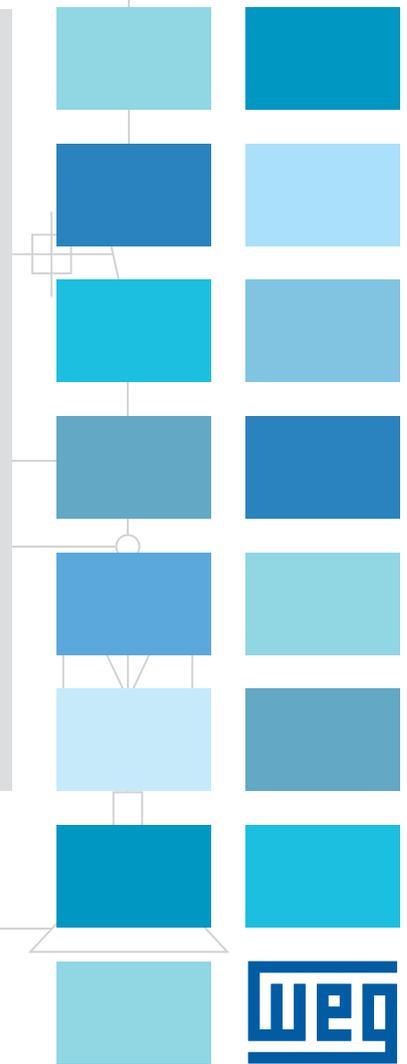
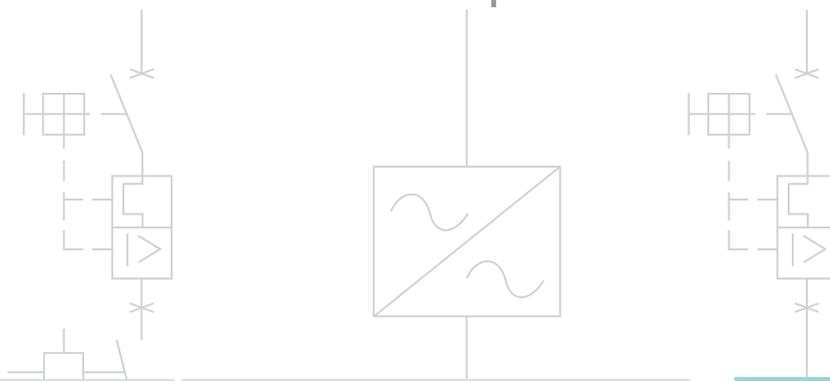


# Automatización

Relé Programable  
Controlador Programable  
Interfaz Hombre-Máquina





## Relé y Controlador programable WEG

Teniendo en cuenta las aplicaciones a las que están destinados, los Relés y Controladores programables WEG se caracterizan por su tamaño compacto y excelente relación costo-beneficio. Principalmente fueron concebidos para aplicaciones de pequeño y mediano porte, en tareas de intertrabamiento, temporización, registro y operaciones matemáticas básicas. Sustituyen con ventajas contactores auxiliares, temporizadores y contadores electromecánicos, reduciendo el espacio necesario y facilitando significativamente las actividades de mantenimiento.

### Relé programable CLIC02



#### Principales Características

- Unidades con 10, 12 y 20 puntos de E/S digitales y 2 o 4 puntos de entradas analógicas (0...10 Vcc /08 bits)
- Módulos de expansión de 4 entradas digitales y 4 salidas (relé o transistor) con alimentación independiente de la unidad básica, permitiendo diferentes tipos de tensiones en una misma configuración.
- Configuración máxima de 44 puntos de E/S
- Salidas digitales vía relé (8A Carga Resistiva) o transistor (0,5A Carga Resistiva)
- Alimentación en 12 Vcc, 24 Vcc o 110 / 220 Vca (50/60 Hz)
- Display LCD (4 líneas x 12 caracteres)
- Reloj de tiempo real
- Dos entradas rápidas de 1 Khz
- Una salida PWM (Tren de Impulsos)
- Programación en Ladder o Bloques Lógicos
- Menú en español y más 6 idiomas
- Memoria Flash Eprom
- Comunicación en Modbus (incorporado en los modelos 20VR-D y 20VT-D)
- Capacidad de 200 líneas de programación en Ladder o 99 bloques lógicos de función.

### Controlador programable TPW03

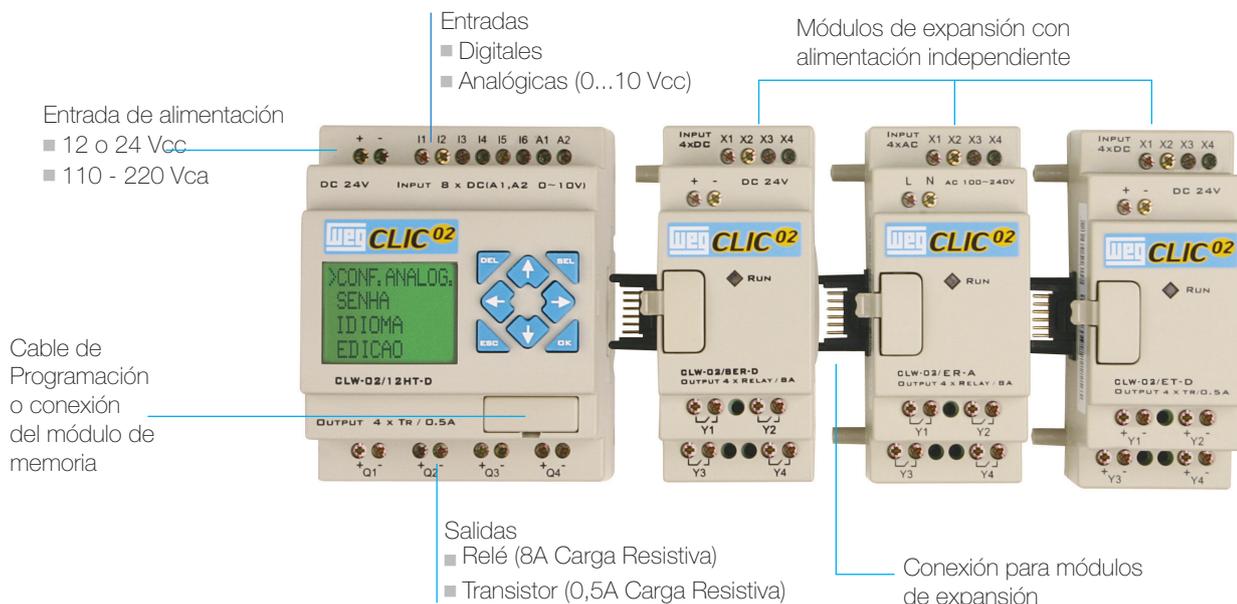


#### Principales Características

- Unidades básicas con 14, 20, 30, 40 y 60 puntos de E/S (I/O) - todos con capacidad de expansión analógica y digital;
- Unidades de expansión con entradas y salidas digitales y analógicas;
- Configurable hasta 256 puntos de E/S digitales y 64 puntos de E/S analógicas;
- Salidas digitales vía relé (2A) y transistor (0,3A);
- Reloj de tiempo real incorporado en el modelo "H";
- Modbus (maestro y esclavo) incorporado;
- Entradas Rápidas hasta 100 KHz;
- Salida tren de impulso y PWM;
- Función PID;
- Comunicación entre TPW y PC a través de RS232;
- Memoria de programa 8K y 16K (pasos);
- Comunicación con IHM's inteligentes (línea PWS);
- Compatibilidad con módulos de Expansión de la línea TP-02.



## Descripción del Hardware CLIC 02

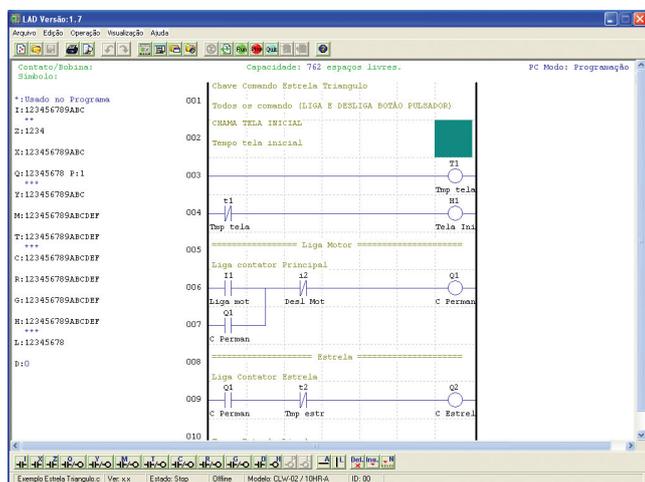


## Software de Programación CLIC 02 EDIT

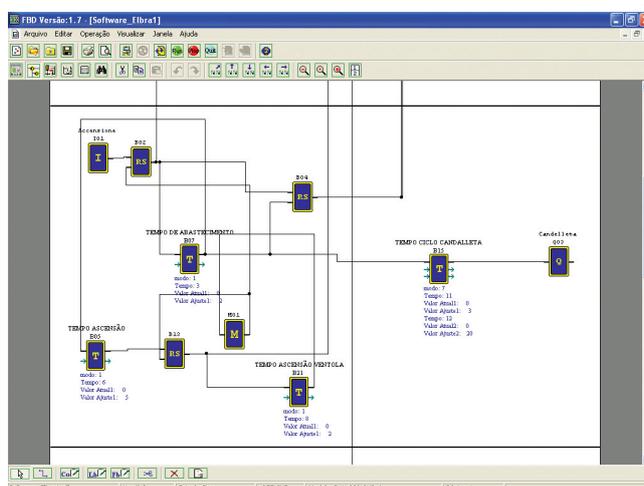
Además de la posibilidad de programación a través del display del CLIC 02, podemos utilizar también el software CLIC 02 Edit, disponible para instalación en notebooks y PCs de escritorio, facilitando más aún la tarea. CLIC 02 Edit ofrece las siguientes ventajas:

- Programación en Ladder (lógica de contactos) o en Bloques Lógicos (FBD);
- Almacenamiento de los programas en archivos;
- Documentación impresa del programa con comentarios de las líneas y de las variables de direccionamiento;
- Simulación total de la operación del programa sin la necesidad de tener un CLIC conectado en la microcomputadora;
- Monitoreo online de los parámetros y de la lógica del programa;
- Edición y visualización de mensajes;
- Alteración online de parámetros (temporizadores, contadores, etc.).

### Ladder



### FBD



## CLIC 02 Comunicación en Red

La línea de Relés programables CLIC 02 permite la comunicación en red, atendiendo las más diversas necesidades de aplicaciones en procesos de automatización.

### Función Datalink

Esta función permite el intercambio de datos en alta velocidad entre los CLIC's. Comunicación de hasta 8 estaciones. Distancia máxima recomendada: 100m (par trenzado blindado).



### Modo E/S remota

A través del modo remoto es posible duplicar la capacidad de E/S del CLIC 02, utilizando otro CLIC02, interconectando a través de cable trenzado (par de alambres). En esta configuración no es posible utilizar unidades de expansión.



### Protocolo Modbus incorporado

Esta función permite a una computadora maestra comunicarse con estaciones esclavas de CLIC 02 utilizando protocolo Modbus.

Distancia máxima recomendada: 100m (par trenzado blindado).



*Nota: Las funciones arriba mencionadas están disponibles solamente para los modelos 20 VT-D y 20 VR-D*

# Especificaciones

## Unidades Básicas

	Modelo Tensión de Alimentación		Entradas			Salidas Digitales		RTC Reloj	Entrada Rápida (1kHz)	Salida Pul-sada (PWM)	Comunicación en Red
			Digital	Tensión	Análogica 0...10 Vca	Relé	Transistor				
10 puntos	CLW-02 / 10HR-A	100~240 Vac	6	100~240 Vac	-	4	-	Sí	-	No	No
	CLW-02 / 12HR-D	24 Vcc	6 (8)	24 Vcc	2*	4	-	Sí	2 (11 e 12)	No	No
	CLW-02 / 12HT-D	24 Vcc	6 (8)	24 Vcc	2*	-	4	Sí	2 (11 e 12)	Si	No
20 puntos	CLW-02 / 20HR-A	100~240 Vac	12	100~240 Vac	-	8	-	Sí	-	No	No
	CLW-02 / 20HR-D	24 Vcc	8 (12)	24 Vcc	4*	8	-	Sí	2 (11 e 12)	No	No
	CLW-02 / 20HT-D	24 Vcc	8 (12)	24 Vcc	4*	-	8	Sí	2 (11 e 12)	Si	No
	CLW-02 / 20VR-D	24 Vcc	8 (12)	24 Vcc	4*	8	-	Sí	2 (11 e 12)	No	Si
	CLW-02 / 20VT-D	24 Vcc	8 (12)	24 Vcc	4*	-	8	Sí	2 (11 e 12)	Si	Si
	CLW-02 / 20HR-12D	12 Vcc	8 (12)	12 Vcc	4*	8	-	Sí	2 (11 e 12)	No	No

Nota: Los números entre paréntesis son el total de entradas digitales considerando la utilización de las entradas analógicas como entradas digitales

\* Las entradas analógicas pueden ser utilizadas como entradas digitales

## Unidades de expansión

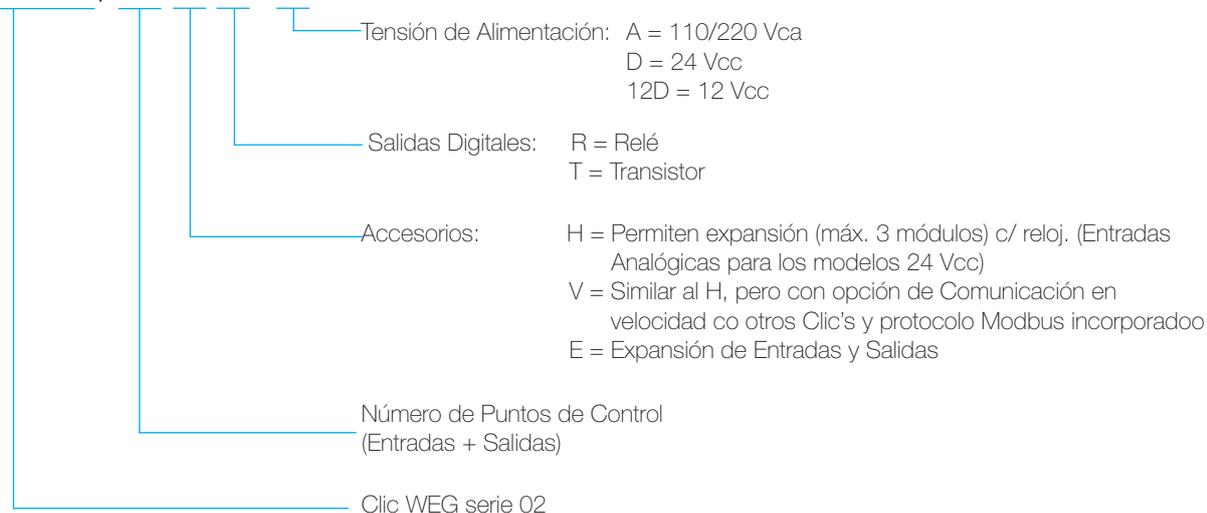
Modelo	Tensión de Alimentación	Entradas			Salidas Digitales		RTC Reloj	Entrada Rápida (1kHz)	Salida Pul-sada (PWM)	Comunicación en Red
		Digital	Tensión	Análogica 0...10 Vca	Relé	Transistor				
CLW-02 / 8ER-A	100~240 Vac	4	100~240 Vac	-	4	-	No	-	No	No
CLW-02 / 8ER-D	24 Vcc	4	24 Vcc	-	4	-	No	-	No	No
CLW-02 / 8ET-D	24 Vcc	4	24 Vcc	-	-	4	No	-	No	No

## Accesorios

Modelo	Descripción
CLW-02 / PLO1	Cable de Programación para Software Clic 02 Edit
CLW-02 / PM05	Memoria para Backup
CLIC 02 EDIT	Software de programación Clic 02 (Libre)

## Codificación

CLW - 02 / 10 H R - A



Nota.:

1) Contador de Alta velocidad de hasta 1 KHz (2 ch), solamente en los modelos en 24 Vcc (D).

2) Salida PWM (tren de pulso) solamente en los modelos con salida a transistor.

## Características Técnicas

Características		CLIC 02
Tensión de Alimentación	12 Vcc, 24 Vcc o 110/220 Vca (85 ~264 Vca)	
Capacidad de Memoria	200 líneas (Ladder) o 99 bloques (FBD)	
Tipo de Memoria	RAM	
Tiempo Lectura	5~20 ms (Ladder) y 2~20 ms (FBD)	
Temporizadores	15 puntos (T1 hasta TF)	
Base de Tiempo	0,01s / 0,1s / 1s / 1 min	
Contadores	15 puntos (C1 hasta CF)	
Rango Registro	0-9999	
Marcadores Auxiliares	15 puntos (M1 hasta MF)	
Contadores Rápidos	Hasta 2 contadores de 1 Khz (Entradas I1 e I2)	
Reloj de Tiempo Real	Día, Mes, Año, Día de la Semana, Hora y Minuto	
Capacidad de Expansión	hasta 3 módulos	
Procesamiento de Textos	15 pantallas de 4 líneas con 12 caracteres (H1 hasta HF)	
Protección de Software de Aplicación	Clave de habilitación con 4 dígitos	
Forma de Programación*	Vía PC de escritorio/notebook o directo en la pantalla del CLIC 02	
Tipos de Lenguaje	Ladder y Bloques Lógicos (FBD)*	
Interfaz Serial RS 485	Disponible solamente en los modelos 20VR-D y 20VT-D	
Redes de Comunicación	Datalink	hasta 8 Clic's comunicando 8 bits
	E/S Remota	Comunicación entre Maestro y Esclavo
	Modbus	hasta 99 Clic's comunicando con maestro en Modbus RTU
Sistema de Fijación	Instalación directa por tornillo o carril DIN (35mm)	
Resistencia a Vibración	IEC60068-2-6 norma (0.075mm amplitud/1.0g aceleración)	
Grado de Protección	IP20	
Certificaciones	CE y UL	
Condiciones de Ambiente	Humedad	Operación : 20-90%HR, sin hielo
	Temperatura	Operación : 0-55°C / Almacenamiento : -40 hasta 70 °C
Potencia Consumida	2 W / 3 VA	

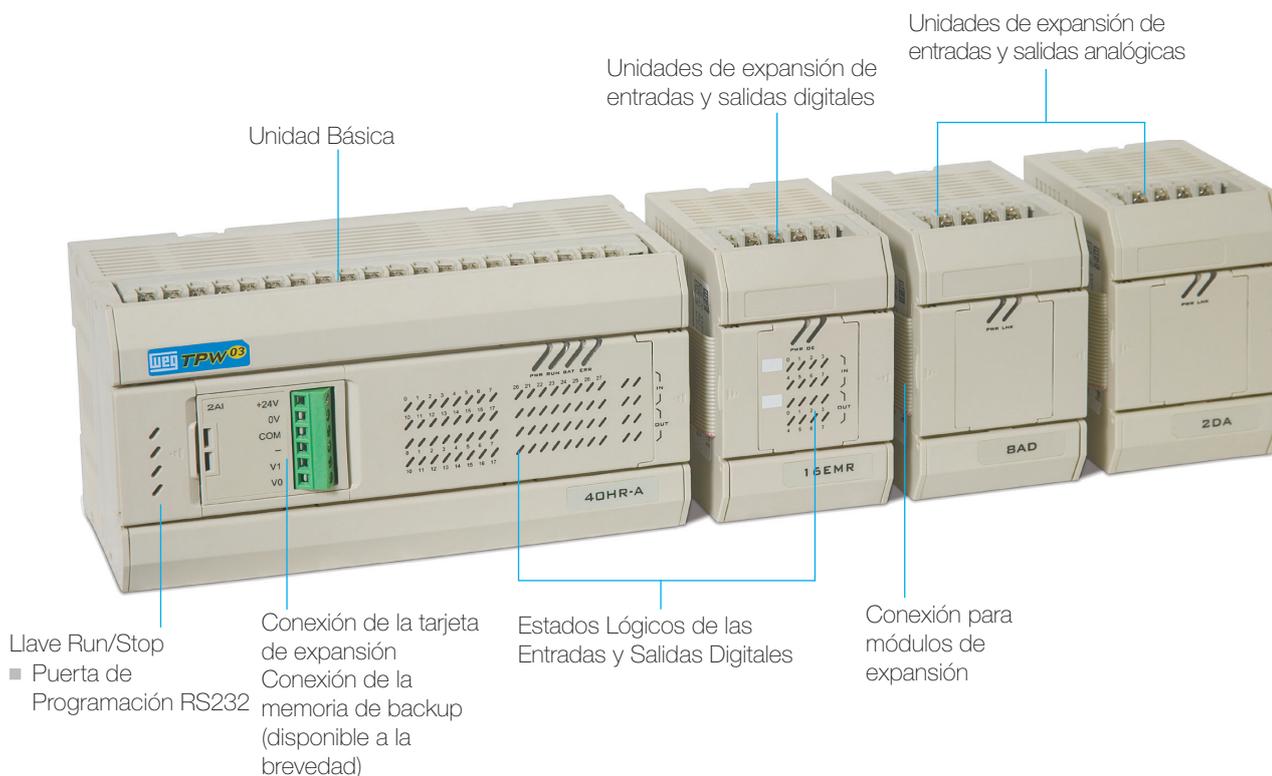
\* La programación en Bloques Lógicos FBD solamente es posible a través del CLIC Edit 02.

## Tabla de Direccionamiento

Comando	Descripción	Nº puntos
I1 ~ IC	Entradas Digitales	12 Entradas
X1 ~ XC	"Entradas Digitales (Módulos de Expansión) "	12 Entradas de la Expansión
G1 ~ GF	Comparadores Entrada Analógica	15 Comparadores
D	Impulso de Subida	-
d	Impulso de Declinio	-
T1 ~ TF	Temporizadores	15 Temporizadores
C1 ~ CF	Contadores	15 Contadores
R1 ~ RF	"Comparadores de Reloj en Tiempo Real "	15 Comparadores
M1 ~ MF	Marcadores Auxiliares	15 Marcadores
Q1 ~ Q8	Salidas Digitales	8 Salidas
Y1 ~ YC	"Salidas Digitales (Módulos de Expansión) "	12 Salidas de la Expansión
H1 ~ HF	Mensajes / Ajustes On-Line	15 Bloques de Mensaje
P1	Función PWM	1 Salida Pulsada
Z1 ~ Z4	Marcadores de las teclas direccionales	4 marcadores

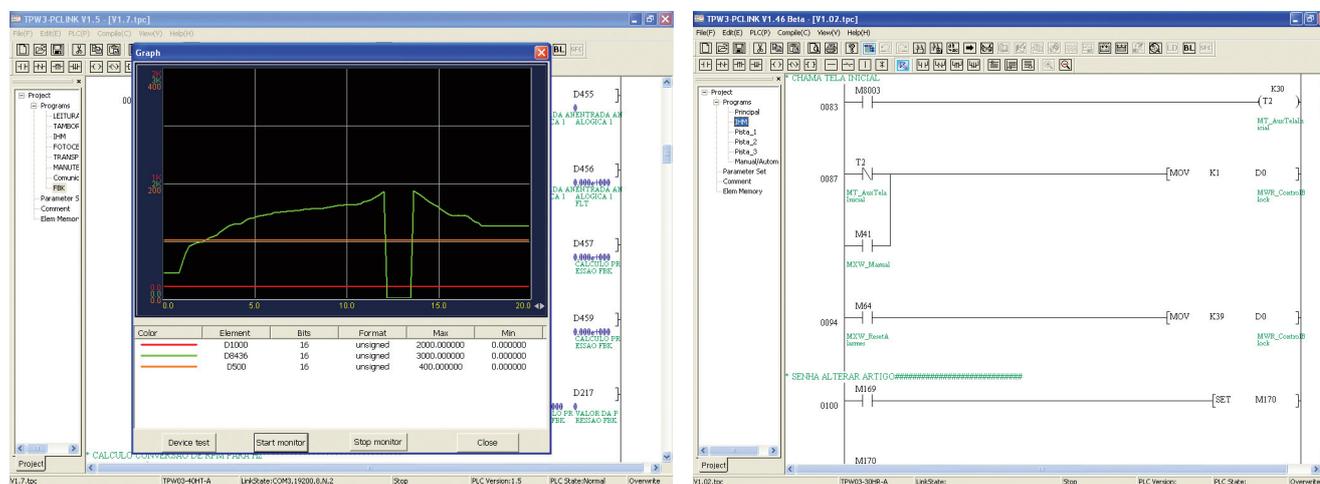


## Descripción del Hardware TPW03



## Programación y Lenguaje

- Monitoreo online de las variables y de la lógica del programa;
- Descarga del programa con el PLC en modo RUN (Descarga a caliente);
- Simulador de las lógicas y funciones del programa;
- Monitoreo de variables del programa a través de gráficos;
- Comparación de programas.
- Lenguaje de programación en Ladder o listado de instrucciones.



NOTA Software PC Link con simulación V.

## Tabla de Especificación

### Unidades Básicas

Modelo	Tensión de Alimentación	Entrada	Salidas		Capacidad de Expansión E/S (Unidad Básica + Unidades de Expansión)				Dimensiones AxLxP (mm)	"Reloj Tiempo Real"	Unidades Expansión
			Digital	Relé	Transistor	Entradas	Salidas	Entradas			
		(24Vcc)	(2A)	NPN (0.3A)	Digitales	Digitales	Análogicas	Análogicas			
* TPW-03 14SR-A	85 hasta 264 Vca	8	6	-	40	38	8	2	116x90x64	No	Si
* TPW-03 20SR-A		12	8	-	44	40					
TPW-03 20HR-A		12	8	-	256	256					
TPW-03 20HT-A			-	8							
TPW-03 30HR-A		16	-	-							
TPW-03 30HT-A			14	14							
TPW-03 40HR-A		24	-	-							
TPW-03 40HT-A			16	16							
TPW-03 60HR-A		36	-	-							
TPW-03 60HT-A			24	24							
TPW-03 40HR-D		"19.2 hasta 28.8 Vcc"	24	16			-	56	8	177x90x83	
TPW-03 60HR-D	36		24	-							

\* No comunica con la OP-08, solamente con IHM's PWS y protocolos ModBus RTU

\* Para cada 7 módulos de expansión, o 32 salidas digitales de expansión, incluir una fuente TPW03/01SPS-A.

### Unidades de Expansión (Digitales)

Modelo	Entradas	Salidas		Dimensiones
		Relé	Transistor	AxLxP (mm)
		(2A)	(0.3A)	
TPW-03 / 16 EXD	16	-	-	90x57x82
TPW-03 / 16 EYR	-	16	-	
TPW-03 / 16 EYT	-	-	16	
TPW-03 / 16 EMR	8	8	-	

### Unidades de Expansión (Analógicas)

Modelo	Entradas	Salidas	Dimensiones
		Análogicas	AxLxP (mm)
TPW-03 / 8 AD	8	-	90x57x82
TPW-03 / 2 DA	-	2	
TPW-03 / 3 MA	2	1	
TPW-03 / 4RD	4 (Tipo PT100)	-	

### Tarjetas de Expansión

Modelo	Descripción
TPW-03 485RS	Tarjeta de expansión RS-485
TPW-03 2 AI	Tarjeta de expansión con 2 entradas analógicas 0 -10 Vcc (10 bits)

### Unidades de Expansión (Redes de Comunicación)

Modelo	Descripción
TPW-03 / PBUS	Módulo de comunicación Profbus DP (esclavo)
TPW03 / DNET	Módulo de comunicación DeviceNet (esclavo)
TPW03 / EN01	Gateway para comunicación EtherNet (esclavo)

### Accesorios y Periféricos - Modelo "H"

Modelo	Descripción
OP 08	Interfaz Hombre-Máquina 2 líneas x 20 caracteres, distancia máxima de 1km y alimentación 24 Vcc c/ cable (no compatible con 14/20 SR-A)
TPW03 / DNET	Módulo de comunicación DeviceNet (esclavo)

### Accesorios y Periféricos

Modelo	Descripción
TPW-03 01SPS-A	Fuente de alimentación de barra
	(Incremento de la capacidad de expansión de los módulos de I/O Digitales y Analógicos)
TPW-03 302PC	Cable de programación TPW-03 vía PC (RS232 - 1.8m)
TPW-03 - PCLINK	Software de programación para TPW-03

## Interfaz Hombre-Máquina Optimizada

- Monitoração e alteração de valores de temporizadores, contadores e memória de dados via IHM;
- Monitoreo y alteración de valores de temporizadores, contadores y memoria de datos vía IHM;
- Visualización de los mensajes y alarmas en pantalla LCD de 2 líneas de 20 caracteres;
- Pantalla LCD de alta definición y back light (luz propia) para corregir deficiencia de luminosidad ambiente;
- 12 Claves de función configurables;
- Conexión vía puerta de programación, RS232 o conexión vía interfaz RS-485.



*Nota: Solamente para modelos TPW03 – XXH*

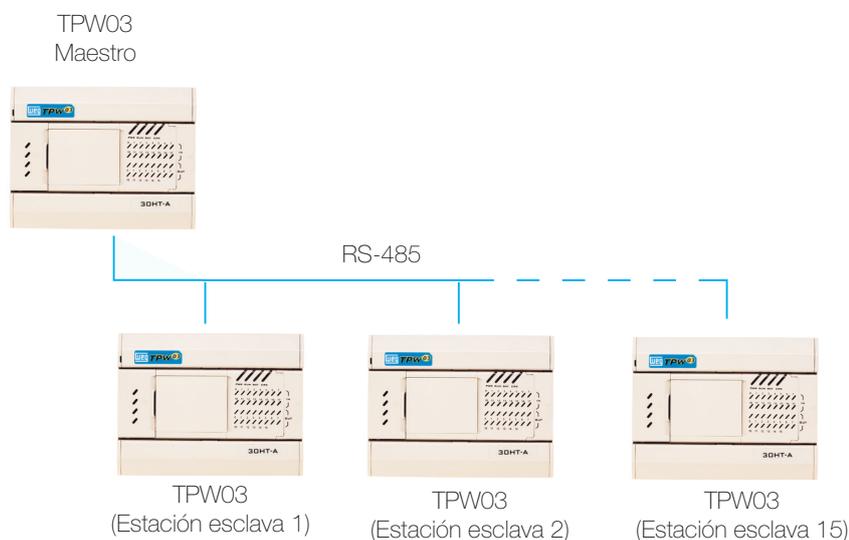
## Comunicación en Rede

La línea de controladores programables TPW-03 ofrece flexibilidad de comunicación en grandes redes, para sistemas de estaciones múltiples de control, atendiendo a las más variadas necesidades de aplicaciones en procesos de automatización.

### Función Data Link

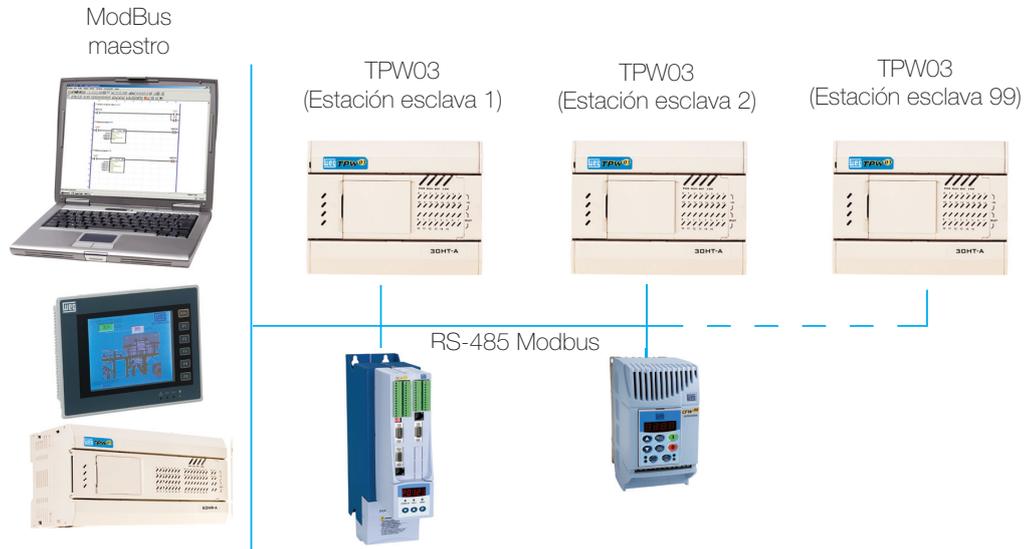
Esta función permite a una estación maestro de TPW03 establecer una comunicación con hasta 15 estaciones esclavas, compartiendo los datos de memoria (8 registros y 64 bits (estación)).

Distancia máxima recomendada: 1000m (par trenzado blindado) Tasa de transmisión: 76.800 bps máxima.



### ModBus Maestro/Esclavo

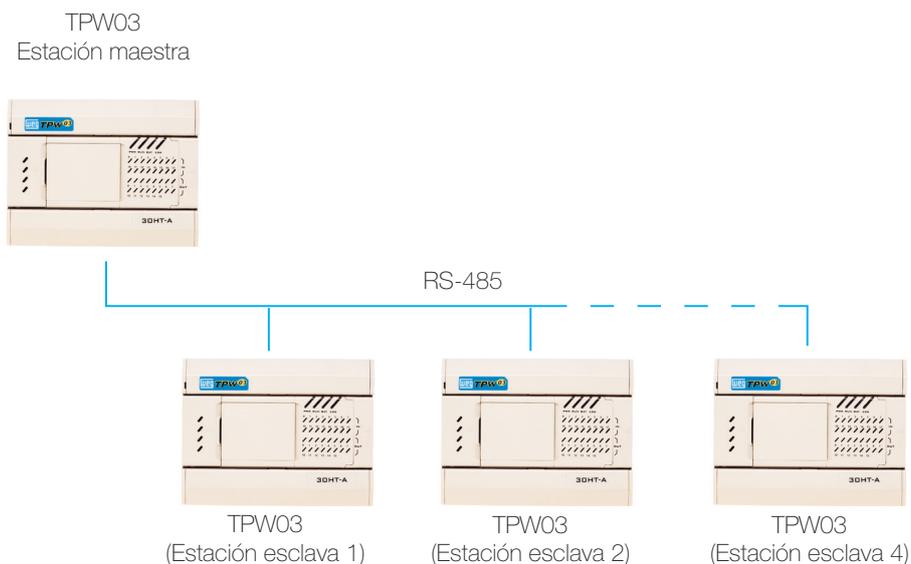
Este recurso permite comunicar el TPW-03 a través de las interfaces RS232 y RS485 utilizando protocolo Modbus maestro/esclavo en los modos RTU o ASCII.



*El número de participantes de la red influencia directamente en los tiempos de envío y recepción de los datos.*

### Remota I/O

Esta función permite una estación maestra de TPW 03 comandar las entradas y salidas digitales de hasta 4 estaciones esclavas. Distancia máxima recomendada: 1000m (par trenzado blindado). Tasa de transmisión: 76.800 bps máxima.



## Características Técnicas

Característica		TPW-03 14/20SR	TPW-03 20/30H	TPW-03 40/60H
Lenguaje de Programación		Ladder y Listado de Instrucciones		
Capacidad Memoria de Programa		4K (pasos) Memoria EEPROM	8K (pasos) Memoria EEPROM	16K (pasos) Memoria EEPROM
Retención de Datos		Flash Retentivo	Batería de Litio (vida útil 5 años)	
Fuente Alimentación Incorporada		24 Vcc - 250 mA	24 Vcc - 300 mA	"24 Vcc - 500 mA (excepción modelos HR-D)"
Consumo		30 VA		
Temporizadores		"100 puntos (44 puntos 100mS / 46 puntos 10mS / 10 puntos 1mS)"	512 puntos (206 puntos 100mS / 46 puntos 10mS / 260 puntos 1mS)	
Contadores		"136 puntos (100 puntos 16 bits y 36 puntos de 32 bits)"	256 puntos (200 puntos 16 bits y 56 puntos de 32 bits)	
Registadores de Datos		"512 puntos registradores uso general / 512 puntos de registradores especiales"	8000 puntos registradores uso general / 1300 puntos registradores de archivo / 512 puntos de registradores especiales	
Registadores de Indexación		32 puntos		
Constantes	Decimal	16 Bits : -32.768 hasta +32.768 / 32 Bits : -2.147.483.648 hasta +2.147.483.648		
	Hexadecimal	16 Bits : 0 hasta FFFF / 32 Bits : 0 hasta FFFFFFFF		
Reloj Tiempo Real		N.A	Segundo, Minuto, Hora, Día, Mes, Año y Semana	
Llave Run/Stop		Incorporado		
Potenciometro		N.A	2 puntos incorporados	
Entrada Alta Velocidad	Contadores	Fase simple : 4 puntos 10 KHz	Fase simple : 4 puntos 100 KHz + 2 puntos 5 KHz	
		Fase Doble : 2 puntos 5 KHz	Fase Doble : 2 puntos 50 KHz	
	Interrupción	" 4 puntos / ancho de impulso mínimo 100 micro seg"	6 puntos / ancho de impulso mínimo 10 micro seg	
Salida Rápida Impulso	Salida Impulso	N.A	2 puntos (Y0 e Y1) con control de aceleración y desaceleración	
	PWM	N.A	2 puntos (Y0 e Y1)	
	Frecuencia	N.A	100 KHz (máximo)	
Puertas de comunicación	PC	RS232 (cargar programa)		
	RS485 incorporada	Mod Bus Esclavo	Puerta para funciones Data Link, Remote I/O o Computer Link (Modbus maestro/esclavo o ASCII)	
	Tarjeta de Expansión	N.A	RS232 o RS485 / Modbus maestro/esclavo	
Bloque Terminal		Fijo	Removible	
Temperatura de Operación		0 hasta 55 °C		
Temperatura de Almacenamiento		-25 hasta 70 °C		
Humedad Relativa		Nivel RH1 / 30 hasta 95% (no condensado)		
Grado de Polución		2 (IEC 60664)		
Categoría de Instalación		II		
Grado de Protección		IP20		
Altitud		0 hasta 2.000 m (Operación) y 0 hasta 3.000 (Transporte)		
Vibración	Armado en Carril Din	10 a 57 Hz / Amplitud 0.075mm, 57 hasta 150 Hz aceleración 9,8m/seg <sup>2</sup>		
	Armado directo en placa	2 a 25 Hz / Amplitud 1.6 mm, 25 hasta 100 Hz aceleración 9,8m/seg <sup>2</sup>		
Inmunidad a Ruido		1.000 Vpp, 1 micro seg 30 hasta 100 Hz		
Resistencia Dieléctrica	Alimentación CA	1.500 Vac, 1 minuto entre todos terminales de aterramiento		
	Alimentación DC	500 Vac, 1 minuto entre todos terminales de aterramiento		
Aterramiento		10 ohms o menos		

Datos sujetos a alteraciones sin aviso previo

## Interfaces Hombre-Máquina Gráficas

### PWS 6300S-S



- Display: LCD 3" / 160x80 Monocromático
- STN / 16 tonos de gris
- CPU: 32 bits RISC
- Memoria para Aplicación: 4MB Flash ROM
- Puertas de Comunicación: COM2 (RS232/RS422/RS485)
- Alimentación: 24 Vdc ± 15% (Consumo 8 Watts)
- Grado de protección: IP65
- 16 Claves / 10 función
- Dimensiones Exteriores (mm): A105,5 x L173,00 x P51,80
- Dimensiones para Fijación (mm): A93,30 x L160,80
- Peso: 0,37 Kg
- Software Editor: ADP 6.3
- Receta: No
- RTC: Sí
- Pantalla Alarma: No

### PWS 6400F-S



- Display: LCD 3,3" / 240x240 Monocromático
- STN / 16 tonos de gris
- CPU: 32 bits RISC
- Memoria de Aplicación: 4MB Flash ROM
- Puertas de Comunicación: COM1 (RS232/RS422/RS485)
- Alimentación: 24 Vdc ± 15% (Consumo 4 Watts)
- IP65 / Nema 4
- Touch Screen / Vida útil arriba de 1 millón de toques
- Dimensiones Exteriores (mm): A96,00 x L96,000 x P40,6
- Dimensiones para Fijación (mm): A89,30 x L89,3
- Peso: 0,21 Kg
- Software Editor: ADP 6.3.1
- Receta: No
- RTC: Sí
- Pantalla de Alarma: Sí

### PWS 5600T-S



- Display: LCD 5,7" / 320x240
- STN / 256 Colores
- CPU: 32 bits RISC
- Memoria de Aplicación: 2MB Flash ROM
- Puertas de Comunicación: COM1 (RS232/RS485/RS422)
- Alimentación: 24 Vdc ± 15% (Consumo 20 Watts)
- IP65 / Nema 4
- Touch Screen / Vida útil arriba de 1 millón de toques
- Dimensiones Exteriores (mm): A145,00 x L195,00 x P59,1
- Dimensiones para Fijación (mm): A135,8 x L185,8
- Peso: 0,81 Kg
- Software Editor: ADP 6.3.1
- Receta: 512kb
- RTC: Sí
- Pantalla Alarma: Sí

### PWS 6620T-P



- Display: LCD 5,7" / 320x240 Colorida
- TFT / 64.000 Colores
- CPU: 32 bits RISC
- Memoria de Aplicación: 4MB Flash ROM
- Puertas de Comunicación: COM1 (RS232/RS485)  
COM2 (RS232/RS422/RS485)  
Puerta USB
- Alimentación: 24 Vdc ± 15% (Consumo 20 Watts)
- IP65 / Nema 4
- 5 Claves de función + 1 Menú
- Touch Screen / Vida útil arriba de 1 millón de toques
- Dimensiones Exteriores (mm): A145,00 x L195,00 x P59,10
- Dimensiones para Fijación (mm): A135,8 x L185,8
- Peso: 0,86 Kg
- Software Editor: ADP 6.0
- Receta: 512 KB
- RTC: Sí
- Pantalla Alarma: Sí

### PWS 6A00T-P



- Display: LCD 10,4" / 640x480 Colorida
- FT / 64.000 Colores
- CPU: 32 bits (RISC)
- Memoria de Aplicación: 8MB Flash ROM
- Puertas de Comunicación:
  - COM1 (RS232/RS485)
  - COM2 (RS232/RS422/RS485)
  - COM3 (RS422/RS485)
  - Puerta USB
- Alimentación: 24 Vdc ± 15% (Consumo 30 Watts)
- IP65 / Nema 4
- 7 Claves de função + 1 Menu
- Touch Screen / Vida útil arriba de 1 millón de toques
- Dimensiones Externas (mm): A222,00 x L297,00 x P52,30
- Dimensiones para Fijación (mm): A211,00 x L286,00
- Peso: 1,90 Kg
- Software Editor: ADP 6.3.1
- Receta: 512 KB
- RTC: Sí
- Pantalla Alarma: Sí

### PWS 6A00T-N



- Display: LCD 10,4" / 640x480 Colorida
- TFT / 64.000 Colores
- CPU: 32 bits (RISC)
- Memoria de Aplicación: 8MB Flash ROM
- Puertas de Comunicación:
  - COM1 (RS232/RS485)
  - COM2 (RS232/RS422/RS485)
  - COM3 (RS422/RS485)
  - Puerta Ethernet
- Alimentación: 24 Vdc ± 15% (Consumo 30 Watts)
- IP65 / Nema 4
- 7 Claves de función + 1 Menú
- Touch Screen / Vida útil arriba de 1 millón de toques
- Dimensiones Exteriores (mm): A222,00 x L297,00 x P52,30
- Dimensiones para Fijación (mm): A211,00 x L286,00
- Peso: 1,90 Kg
- Software Editor: ADP 6.3.1
- Receta: 512 KB
- RTC: Sí
- Pantalla de Alarma: Sí

### EXTER T-150



- Pantalla: LCD 15" / 1024x768 Colorida
- TFT / 64.000 Colores
- CPU: 416 MHz RISC (Intel X scale)
- Memoria de Aplicación: 12MB
- Puertas de Comunicación:
  - COM1 (RS232)
  - COM2 (RS422/RS485)
  - COM3 (RS422/RS485)
  - Puerta USB
  - Puerta Ethernet
- Alimentación: 24 Vdc ± 15% (Consumo 1,7 A Máx.)
- IP66 / Nema 4
- Touch Screen / Vida útil arriba de 1 millón de toques
- Dimensiones Exteriores (mm): A304,00 x L398,00 x P66,00
- Dimensiones para Fijación (mm): A279,00 x L356,00
- Peso: 3,75 Kg
- Software Editor: Designer 6
- Receta: 512kb
- RTC: Sí
- Pantalla Alarma: Sí



# Sucursales WEG en el Mundo

## ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH  
Industriegebiet Türrnich 3  
Geigerstraße 7  
50169 Kerpen Türrnich  
Teléfono: +49 (0)2237/9291-0  
Fax: +49 (0)2237/9292-200  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)  
[www.weg.net/de](http://www.weg.net/de)

## ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS  
ELECTRICOS S.A.  
(Headquarters San  
Francisco-Cordoba)  
Sgo. Pampiglione 4849  
Parque Industrial San Francisco  
2400 - San Francisco  
Teléfono: +54 (3564) 421484  
Fax: +54 (3564) 421459  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)  
[www.weg.net/ar](http://www.weg.net/ar)

## AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.  
3 Dalmore Drive  
Carribean Park Industrial Estate  
Scoresby VIC 3179 - Melbourne  
Teléfono: 61 (3) 9765 4600  
Fax: 61 (3) 9753 2088  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)  
[www.weg.net/au](http://www.weg.net/au)

## BELGICA

WEG BENELUX S.A.  
Rue de l'Industrie 30 D,  
1400 Nivelles  
Teléfono: + 32 (67) 88-8420  
Fax: + 32 (67) 84-1748  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)  
[www.weg.net/be](http://www.weg.net/be)

## CHILE

WEG CHILE S.A.  
Los Canteros 8600  
La Reina - Santiago  
Teléfono: (56-2) 784 8900  
Fax: (56-2) 784 8950  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)  
[www.weg.net/cl](http://www.weg.net/cl)

## CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC  
MOTOR MANUFACTURING CO.,  
LTD.  
No. 128# - Xinkai South Road,  
Nantong Economic &  
Technical Development Zone,  
Nantong, Jiangsu Province.  
Teléfono: (86) 0513-85989333  
Fax: (86) 0513-85922161  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

## COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA  
Calle 46A N82 - 54  
Porteria II - Bodega 7 - San  
Cayetano II - Bogotá  
Teléfono: (57 1) 416 0166  
Fax: (57 1) 416 2077  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)  
[www.weg.net/co](http://www.weg.net/co)

## EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE  
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE  
Tower 18, 19th Floor,  
Office LB 18 1905  
P.O. Box 262508 - Dubai  
Teléfono: +971 (4) 8130800  
Fax: +971 (4) 8130811  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)  
[www.weg.net/ae](http://www.weg.net/ae)

## ESPAÑA

WEG IBERIA S.L.  
Avenida de la Industria,25  
28823 Coslada - Madrid  
Teléfono: (34) 916 553 008  
Fax : (34) 916 553 058  
[info-es@weg.net](mailto:info-es@weg.net)  
[www.weg.net/es](http://www.weg.net/es)

## EEUU

WEG ELECTRIC CORP.  
6655 Sugarloaf Parkway,  
Duluth, GA 30097  
Teléfono: 1-678-249-2000  
Fax: 1-770-338-1632  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)  
[www.weg.net/us](http://www.weg.net/us)

## FRANCIA

WEG FRANCE SAS  
ZI de Chenes - Le Loup  
13 Rue du Morellon - BP 738  
38297 Saint Quentin Fallavier  
Teléfono: +33 (0) 4 74 99 11 35  
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)  
[www.weg.net/fr](http://www.weg.net/fr)

## INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.  
#38, Ground Floor, 1st Main  
Road, Lower Palace Orchards,  
Bangalore - 560 003  
Teléfono: +91-80-4128 2007  
+91-80-4128 2006  
Fax: +91-80-2336 7624  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)  
[www.weg.net/in](http://www.weg.net/in)

## ITALIA

WEG ITALIA S.R.L.  
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello  
Balsamo - Milano  
Teléfono: (39) 02 6129-3535  
Fax: (39) 02 6601-3738  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)  
[www.weg.net/it](http://www.weg.net/it)

## JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS  
JAPAN CO., LTD.  
Yokohama Sky Building 20F,  
2-19-12 Takashima,  
Nishi-ku, Yokohama City,  
Kanagawa, Japan 220-001  
Teléfono: (81) 45 440 6063  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)  
[www.weg.net/jp](http://www.weg.net/jp)

## MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.  
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,  
Manzana 5, Lote 1  
Fraccionamiento Parque  
Industrial - Huehuetoca,  
Estado de México - C.P. 54680  
Teléfono: + 52 (55) 5321 4275  
Fax: + 52 (55) 5321 4262  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)  
[www.weg.net/mx](http://www.weg.net/mx)

## PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS  
Sales Office of  
WEG Benelux S.A.  
Hanzepoort 23C  
7575 DB Oldenzaal  
Teléfono: +31 (0) 541-571080  
Fax: +31 (0) 541-571090  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)  
[www.weg.net/nl](http://www.weg.net/nl)

## PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA  
ELÉCTRICA, S.A.  
Rua Eng. Frederico Ulrich  
Apartado 6074  
4476-908 - Maia  
Teléfono: +351 229 477 705  
Fax: +351 229 477 792  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)  
[www.weg.net/pt](http://www.weg.net/pt)

## RUSIA

WEG RUSSIA  
Pochainskaya Str. 17  
Nizhny Novgorod  
603001 - Russia  
Teléfono: +7-831-2780425  
Fax: +7-831-2780424  
[info-ru@weg.net](mailto:info-ru@weg.net)  
[www.weg.net/ru](http://www.weg.net/ru)

## SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD  
159, Kampong Ampat,  
#06-02A KA PLACE,  
Singapore 368328.  
Teléfono: +65 6858 9081  
Fax: +65 6858 1081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)  
[www.weg.net/sg](http://www.weg.net/sg)

## SUECIA

WEG SCANDINAVIA AB  
Box 10196  
Verkstadgatan 9  
434 22 Kungsbacka  
Teléfono: (46) 300 73400  
Fax: (46) 300 70264  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)  
[www.weg.net/se](http://www.weg.net/se)

## REINO UNIDO

WEG ELECTRIC  
MOTORS (U.K.) LTD.  
28/29 Walkers Road  
Manorside Industrial Estate  
North Moons Moat - Redditch  
Worcestershire B98 9HE  
Teléfono: 44 (0)1527 596-748  
Fax: 44 (0)1527 591-133  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)  
[www.weg.net/uk](http://www.weg.net/uk)

## VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.  
Avenida 138-A  
Edificio Torre Banco Occidental de  
Descuento, Piso 6 Oficina 6-12  
Urbanización San Jose de Tarbes  
Zona Postal 2001  
Valencia, Edo. Carabobo  
Teléfono: (58) 241 8210582  
(58) 241 8210799  
(58) 241 8211457  
Fax: (58) 241 8210966  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)  
[www.weg.net/ve](http://www.weg.net/ve)



WEG Equipamentos Elétricos S.A.  
División Internacional  
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000  
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil  
Teléfono: 55 (47) 3276-4002  
Fax: 55 (47) 3276-4060  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

