

WAU AUTOMATIZACIÓN

Productos y soluciones Industriales que
Incrementan la productividad

WMO-I / MOTORES INDUSTRIALES

WMO-C / MOTORES COMERCIALES

WAU / AUTOMATIZACIÓN

WDS / DIGITAL Y SISTEMAS

WEN / ENERGÍA

WTD / TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN

WTI / PINTURAS



Driving efficiency and sustainability





Línea de productos Automatización WEG

Índice

VARIADORES DE FRECUENCIA DE BAJA TENSIÓN	05
VARIADORES DE FRECUENCIA DE MEDIA TENSIÓN	08
ARRANCADORES SUAVES DE BAJA TENSIÓN	09
ARRANCADORES SUAVES DE MEDIA TENSIÓN	10
SOFTWARES DE PROGRAMACIÓN	11
PLC'S & HMI'S	12
ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE MOTORES	15
MANDO Y SEÑALIZACIÓN	18
PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	19
CONEXIONES ELÉCTRICAS	22
ENERGÍA REACTIVA	23
SEGURIDAD DE MÁQUINAS	25
SENSORES INDUSTRIALES	27



WAU

PRODUCTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES QUE INCREMENTAN LA PRODUCTIVIDAD

La calidad y competitividad se encuentran cuando es posible combinar eficiencia y agilidad en los procesos. Descubra las soluciones WEG de la línea de automatización y obtenga siempre los mejores resultados a tu alcance.

Variadores de Frecuencia de Baja Tensión

CFW300



Variadores de Frecuencia

- Corriente nominal de salida de 1,6 a 15,2 A (0,25 cv / 0,18 kW a 10 cv / 7,5 kW), tensión de alimentación monofásica o trifásica, en 100-127 V, 200-240 V o 380-480 V y alimentación trifásica del motor en 220 V o 380 V. También permite alimentación en corriente continua
- 4 entradas digitales configurables (PNP o NPN), 1 salida a relé 0,5 A / 250 V ca, 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA
- Modos de control V/f, V/f cuadrático o vectorial VVW seleccionables
- 2 slots para expansión de funciones, como comunicación o número de E/S
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional
- Función SoftPLC incorporada
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo
- Grado de protección IP20
- Filtro EMC footprint (accesorio)
- Funciones de protecciones, alarmas y diagnósticos
- Interfaz de operación (IHM) con *display* de LED incorporada al producto

CFW500



Variadores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 200-240 V, 380-480 V o 500-600 V
- Corrientes nominales: 1,0 A a 211 A (0,33 cv / 0,25 kW a 175 cv / 132 kW)
- Control vectorial de tensión VVW - Voltage Vector WEG, y vectorial con o sin encoder (*sensorless*) y control de motores de imanes permanentes VVW PM
- Aplicaciones dedicadas para bombeo - Pump Genius
- Filosofía *Plug & Play*
- Función SoftPLC incorporada
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo
- Gestión térmica inteligente del ventilador
- Grado de protección IP20, NEMA type 1 o IP66 (NEMA type 4X)
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (*backlight*)
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (opcional)
- Versión con funciones de seguridad integradas: STO y SS1, cumpliendo los requisitos de desempeño de seguridad SIL 3 / PL e, y en conformidad con las normas IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1
- Protocolos de comunicación: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO, RS485 y RS232 (disponible a través de accesorios)
- Módulo de memoria *flash* (opcional): permite la transferencia de datos (parámetros y aplicaciones) entre variadores, sin necesidad de energizarlos

Variadores de Frecuencia de Baja Tensión

CFW11



Variadores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 200-240 V, 380-480 V o 500-690 V
- Corrientes nominales: 3.6 a 1,141 A (2 a 850 HP)
- Filosofía *Plug & Play*
- Función SoftPLC incorporada
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 o IP55
- Inductor de *link* CC incorporado, que elimina la necesidad de adicionar reactancia de red y cumple los requisitos de la norma IEC 61000-3-12, con relación a los niveles de armónicos
- Posibilidad de conexión en bus CC único
- Puerto de comunicación USB incorporado
- Reloj de tiempo real
- Expansión de entradas y salidas a través de módulos
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (opcional en los tamaños A a D e incorporado en los tamaños E a H)
- Protocolos de comunicación: CANopen, DeviceNet, Modbus, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO y EtherCAT (opcional)
- Módulo *Safe Torque Off* (STO) de parada de seguridad (opcional):
 - Categoría 3 / PL d / SIL CL 2 con certificación TÜV Rheinland conforme las normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 y IEC 61508
- Módulo de memoria *flash* (incluido)
- Llave seccionadora incorporada en los modelos IP55 (opcional)
- Montaje lado a lado: permite instalación sin espacios entre los variadores, optimizando el tamaño del tablero
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

CFW900



Variadores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 200-240 V, 380-480 V
- Corrientes nominales: 2.8A a 760A (1.5HP A 650HP)
- Tipos de control: escalar, VVW, vectorial sensorless, vectorial con encoder, VVW PM (motores de imanes permanentes)
- Mayor memoria con opción a utilizar la tarjeta SD
- Amplio rango de potencia en un espacio reducido
- *Diseño de gabinete tipo libro*
- Funciones especiales en el producto estándar:
 - Doble puerto Ethernet, RS485, USB y Bluetooth
 - Seguridad funcional STO/SS1
 - Economía avanzada de energía
 - Gestión térmica inteligente
 - Modbus-RTU
- Protocolo MQTT: producto preparado para IoT
- HM gráfico y moderno
- Módulos de expansión *Plug & Play*
- Software WPS gratuito para programación y monitorización
- Cumple con la clase de eficiencia IE2, - máxima clasificación de Diseño Ecológico - IEC 61800-9

Variadores de Frecuencia de Baja Tensión

AFW11M/AFW900



Variadores de Frecuencia Modular

- Rango de tensión: 380-480VAC, 500-600VAC o 660-690VAC
- Rango de corriente/potencia
 - hasta 3012A - 2500HP @ 440 VAC
 - hasta 2356A - 2500HP @ 575 VAC
 - hasta 2085A - 2700HP @ 690 VAC
- Solución en estructura compacta, aumentando la confiabilidad y facilitando el mantenimiento
- Posee disipador refrigerado por aire
- Rectificador de entrada en 6 pulsos o 12 pulsos
- Puede ser configurado con hasta 5 unidades de potencia (UP11) y 3 unidades rectificadoras (UR11), conforme la variación de corriente, más 1 unidad de control (UC11) y cables de interconexión
- Las unidades de potencia (UP11) son alimentadas directamente en el bus CC y la unidad de control es alimentada a través de una fuente de +24 V cc



El AFW11M G2, comúnmente llamado de “modular drive”, fue desarrollado para montaje en estructura modular, disponible para suministrar elevadas corrientes de salida, pudiendo ser especificados conforme la necesidad de la aplicación.

Variadores de Frecuencia de Media Tensión

MVW01



Variadores de Frecuencia de Media Tensión

- Tensiones de motor: 2,3 kV a 6,9 kV
- Potencias: 500 a 22.500 HP (400 a 16.000 kW)
- Potencia y control aislados por fibra óptica
- Brazos de potencia extraíbles para sustitución simple y rápida
- Interfaz de operación (IHM) gráfica de fácil manipulación
- Modelo compacto con rectificador de 18 pulsos estándar
- Comunicación en redes: DeviceNet, Modbus, Profibus-DP, EtherNet y Profinet
- Condensadores de potencia de film plástico y seco de alta confiabilidad y larga vida útil (no necesita reforming)
- Tecnología fuente de tensión NPC
- Refrigeración por aire
- Alto rendimiento (>99%)
- Alto factor de potencia (>95%)
- Bajo nivel de ruido (<75 dBS)
- Baja disipación de calor

MVW3000



Variadores de Frecuencia de Media Tensión

- Tensión del motor: 2,3 kV a 13,8 kV
- Corriente del motor: hasta 340 A¹⁾
- Tensión de entrada: 2,3 kV...13,8 kV
- Refrigeración por aire de alta eficiencia
- Cumpliendo los requisitos de distorsión armónica de la IEEE 519
- Solución totalmente integrada, reduciendo el período de comisionamiento y puesta en funcionamiento del sistema
- Alto factor de potencia (>0,95)
- Armónicos de entrada optimizados, sin necesidad de filtros
- La tensión y la corriente de salida senoidal reducen las pérdidas en el motor, la vibración, la pulsación de torque y el sobrecalentamiento del motor

Nota: 1) Para corrientes mayores, consulte a WEG.



La cuarta generación del MVW01 ofrece brazos de potencia con un nuevo sistema de enfriamiento y un panel eléctrico con un nuevo diseño de disipación térmica que permite un mayor rango de potencia de salida.

Arrancadores Suaves de Baja Tensión

SSW07



Arrancadores Suaves

- Corrientes: 17 a 412 A
- Tensión: 220 a 575 V
- Bypass incorporado
- Protección electrónica integral del motor
- Función *kick start* para arranques de cargas con elevado roce estático
- Relé térmico electrónico
- Fuente de alimentación de la electrónica del tipo conmutada con filtro EMC (110 o 220 V)
- Imagen térmica (monitoreo de la tensión de la electrónica, posibilitando el *backup* de los valores de corriente y tensión)
- Instalación eléctrica simple
- Interconexión con redes de comunicación Fieldbus: Modbus-RTU y DeviceNet (opcionales)
- Interfaz de operación - IHM (opcional)
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

SSW900



Arrancadores Suaves

- Corrientes: 10 a 1.400 A
- Versiones para 220 a 575 V ac o 380 a 690 V ac
- *Start-up* orientado
- Posibilidad de conexión estándar (3 cables) o dentro del delta del motor (6 cables)
- IHM con conectividad Bluetooth para monitoreo y parametrización vía smartphone o tablet
- Función control de bombas para control inteligente de sistemas de bombeo que evitan golpes de ariete y *overshoots* de presión en las tuberías hidráulicas
- Protección térmica integral del motor
- Función SoftPLC incorporada
- Aumento de la vida útil del motor y de los equipos
- Limitación de caídas de tensión en el arranque
- Reducción acentuada de los esfuerzos sobre los acoplamientos y dispositivos de transmisión (reductores, poleas, engranajes, correas, etc.) durante el arranque
- Tres métodos de frenado para parar el motor y la carga más rápidamente. Métodos de frenado usando contactor y también sin necesidad de éste
- Bypass incorporado: minimizando las pérdidas de potencia y la disipación de calor en los tiristores, proporcionando reducción de espacio, contribuyendo al ahorro de energía y aumentando la vida útil del producto
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

Arrancadores suaves de media tensión

SSW7000



Arrancadores Suaves de Media Tensión

- Tensiones de alimentación: 2,3 kV, 4,16 kV, 6,9 kV o 13,8 kV
- Potencia: 600 cv a 7.500 cv (otros valores bajo consulta)
- Corrientes nominales: 125 A, 180 A, 250 A, 300 A, 360 A, 500 A y 600 A
- Grado de protección: IP41, NEMA 12
- Interfaz de operación (IHM) con LCD gráfico (opcional con Touchscreen)
- Reloj en tiempo real
- Contactores principales y de bypass a vacío
- Fusibles en media tensión (para 13.8kV se utiliza interruptor en vacío)
- Llave seccionadora de entrada
- Potencia y control aislados por fibra óptica
- Módulo de memoria *flash* (opcional)
- Función SoftPLC
- *Software* de programación gratuito SuperDrive y WLP
- Conexión USB con PC
- Protección térmica del motor - Pt-100 (opcional)
- 5 modos de arranque
- Tarjetas para comunicación en redes: DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet y Modbus, interfaces RS232 o RS485 (opcional), profinet



Los arrancadores suaves SSW7000, son diseñados para ofrecer alto rendimiento, su utilización minimiza las sobrecargas en la red de alimentación durante el arranque del motor, evita los golpes mecánicos en la carga y en el motor, elimina los golpes de ariete en la parada de bombas, y hace la protección del motor eléctrico. Como resultado, permite un ahorro de gastos disminuyendo significativamente los costos de mantenimiento de rodamientos, de acoplamientos, de cajas reductoras, de cintas/cadenas, de los circuitos eléctricos, etc.

Softwares de Programación

WPS



WEG Programming Suite

- Herramienta integrada, mismo *software*, posibilitando programación y monitoreo de PLC, servoconvertidor y variadores de frecuencia
- Monitoreo de la lógica y gráficos online, edición de parámetros, manipulación de los archivos de la tarjeta SD
- Desarrollo de aplicaciones de *software*
- Programación de lógicas en la SoftPLC, utilizando lenguaje ladder, conforme la IEC 61131-3
- Bloques de PLC matemáticos, contadores, temporizadores
- Grabación de *software* aplicativo (vía SoftPLC)
- Conexión USB o *bluetooth*
- Comunicación con las líneas de variadores, servoconvertidor y arrancadores suaves
- Parametrización, comando y señalización
- Asistentes de programación
- Monitoreo y ayuda online

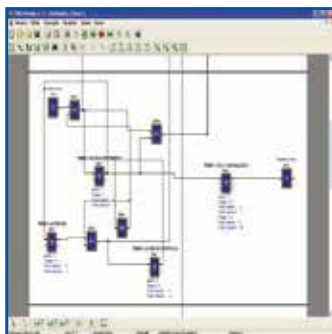
WLP



WEG Ladder Programmer

- Desarrollo de aplicativos de *software*
- Programación de la función
- SoftPLC
- Lenguaje *ladder*
- Bloques de PLC matemáticos de control
- Monitoreo y ayuda *online*
- Conexión USB

Clic Edit V3



Clic Edit V3

Programación del Clic02 3rd
 Lenguaje en portugués tipo *ladder* o FBD
 Monitoreo, edición y monitoreo *online*

Disponible en el sitio web: www.weg.net/pe

PLC's & HMI's

PLC500



Controladores Lógicos Programables

- Procesador IMX Dual Core 1 GHz + Coprocesador @240 MHz
- Memoria RAM / Flash: 1 GB / 4 GB
- Diseño extremadamente compacto y modular
- Entradas digitales / salidas digitales: 8 / 8 (PNP)
- 4 x entradas hasta 150 kHz
- Soporte de protocolo: CANopen / Modbus-RTU / Modbus-TCP / EtherNet/IP
- Ranura para tarjeta microSD
- Entrada de servidor USB
- Entrada USB para programación
- 2 puertos Gigabit Ethernet
- Admite hasta 8 expansiones locales

PLC410



Controladores Lógicos Programables

- Procesador Dual Core 400 MHz + coprocesador 200 MHz
- Memoria RAM 256MB / Flash: 4GB
- 8 Entradas digitales / 8 Salidas digitales (PNP)
- 4 entradas rápidas hasta 150 kHz
- Soporta los siguientes protocolos:
CANopen / Modbus-RTU / Modbus-TCP / Ethenert/IP
- Entrada para tarjeta microSD
- Entrada USB para programación
- Un puerto Ethernet
- Soporta hasta 8 expansiones locales

PLC200



Controladores Lógicos Programables

- Procesador ARM cortex M7 de 400M Hz
- Memoria RAM volátil 128kB y retentiva de 4kB / Flash de 1MB
- Capacidad máxima de instrucciones:
Aproximadamente 80 mil contactos y bobinas.
- 8 Entradas digitales / 4 Salidas digitales (PNP)
- 4 entradas rápidas hasta 150 kHz
- Soporta los siguientes protocolos:
Modbus-RTU / Modbus-TCP / Ethenert/IP
- Entrada USB tipo C para programación
- Un puerto Ethernet
- Soporta hasta 8 expansiones locales

PLC's & HMI's

Clic02 3rd



Controladores Lógicos Programables

- Configuración máxima de 55 puntos de E/S, utilizando hasta 3 expansiones
- Alimentación en 12 V cc, 24 V cc o 110/220 V ca - 50/60 Hz
- Reloj en tiempo real
- Visualización de mensajes y alteración de parámetros *online*
- Entradas rápidas hasta 1 kHz
- Salida tren de pulso y PWM
- Comunicación Modbus
- *Display* LCD 4 líneas x 16 caracteres
- Funciones aritméticas (Adición/sus. Mul/Div)
- Función de Control PID
- *Software* de programación gratuito *Clic Edit*
- Programación en *ladder* o diagrama de bloques de la función

SWU



Switches Ethernet Industriales

- Compacto, no requiere espacio adicional
- Disponible en versión de 5 y 8 puertos
- Grado de protección IP30, ideal para ser instalado en tableros
- Estructura Metálica robusta, protección contra choques
- Fácil instalación con accesorios Plug & Play
- Versátil y compatible con diversas soluciones
- Compatible con distintos tipos de dispositivos
- Seguridad eléctrica y protección avanzada contra sobretensiones

cMTx



Interfaz Hombre Máquina – HMI's

- Tamaños disponibles: 7", 10,1" y 15,6"
- Pantalla capacitiva para modelos de 15,6"
- Activación de la función de programación mediante CODESYS®
- Acceso remoto a la HMI mediante tarjeta de activación EasyAccess 2.0
- Protocolo MQTT
- Pantalla multigesto
- Memoria RAM de 4 GB
- Memoria *Flash* de 1 GB
- Soporte de módulo de conexión Wi-Fi
- Modbus-RTU y TCP/CANopen y SAE J1939

PLC's & HMI's

RUW100



Unidades Remotas

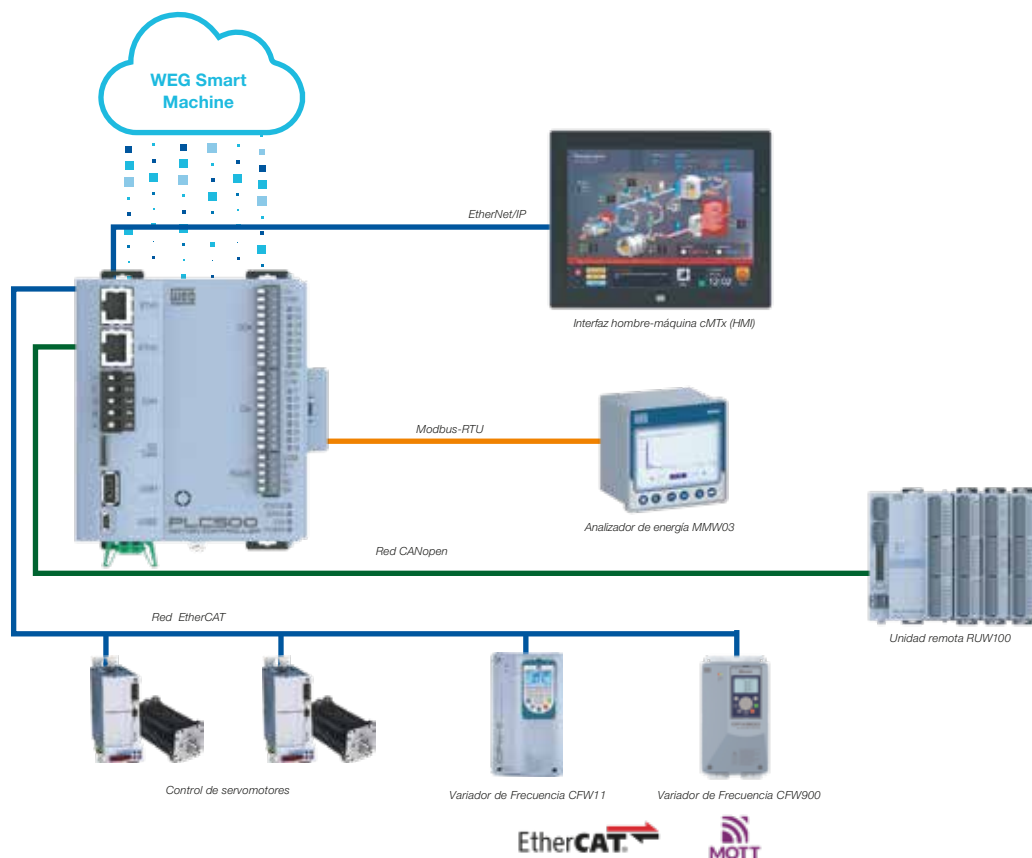
- Permite la expansión de entradas y salidas digitales, analógicas y de otro tipo termopar, Pt-100, Pt-1000, celda de carga y salidas de relé.
- Sistema modular, flexible y fácil de integrar.
- Disponible en tres módulos principales y diez módulos de expansión
- Ampliable hasta 8 módulos de expansión por unidad principal, proporcionando personalización de sistemas de automatización.
- Fuente de alimentación de 24 V CC
- Conectividad en redes Modbus (RS485) y CANopen (CAN) y integración completa con la red de procesos.

PSS24W



Fuente de Alimentación Conmutada

- Tensión de salida: 24 V cc
- Rango de corriente de salida: 0,65 a 10,0 A
- Potencias: 15 a 240 W
- Entrada CA universal
- Instalación en riel DIN
- LEDs de indicación
- Compacto y excelente costo - beneficio
- Certificaciones CE y UL
- Protección de sobretensión y sobrecorriente



Arranque y Protección de Motores

CWB



Contadores

- Solución compacta hasta 125 A con hasta 72 mm de ancho
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC ya integrados
- Bobinas en corriente continua de bajo consumo que permiten el accionamiento directo de los contactores vía PLCs, salidas de variadores o arrancadores suaves, sin uso de interfaces a relé
- Permite montajes de arranques de motores más compactos
- Desarrollado de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947 y UL 60947
- Amplia línea de accesorios

CWM



Contadores

- Línea desde 150 a 800A (AC3)
- Contactores en las versiones tripolares y tetrapolares
- Montaje rápido en riel DIN 35 mm o fijación por tornillos
- Contactores disponibles con diversas tensiones y frecuencias de comando (CA o CC)
- Amplia línea de accesorios
- Barramientos easy connection para interconexión de arranques estrella-triángulo o reversores, posibilitando menor tiempo de montaje y minimizando espacio

RW



Relés de Sobrecarga Térmicos

- Rangos de ajuste de corrientes de 0,28 a 840 A
- Clase 10 de disparo
- Versiones que permiten montaje directo a los minicontactores/contactores, fijación a través de tornillos o riel DIN a través de accesorio
- Tecla multifunción ajustable con las funciones: HAND, AUTO, H o A
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC

RW_E



Relés de Sobrecarga Electrónicos

- Relé de sobrecarga electrónico tripolar con clase de disparo seleccionable: 10, 20 y 30
- Rangos de ajuste de corrientes de 0,4 a 840 A
- Protección contra falta de fase (tiempo de actuación <5 segundos)
- Protección contra desbalance de fases (>40% entre fases)
- Compensado por temperatura
- Rearme manual o automático
- Montaje directo a los contactores CWB9...38 y CWM9...105
- Permite montaje individual a través de accesorios
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC

Arranque y Protección de Motores

MPW



Guardamotores

- Guardamotores de alta capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 100 A ($U_e \leq 690$ V)
- Solución compacta hasta 40 A con 45 mm de ancho y 80 A con 54 mm de ancho
- Arranque y protección de motores hasta 40 cv en 220 V y 75 cv en 380/440 V
- Disparadores térmicos ajustables para protección del motor contra sobrecarga
- Disparadores magnéticos para protección contra cortocircuito fijos en 13xln

PDW



Llaves de Arranque

- Arranques directos trifásicos en cajas termoplásticas hasta 40 cv en 220 V y 75 cv en 380/440 V, y arranques directos monofásicos
- Arranques estrella-triángulo en cajas termoplásticas hasta 20 cv en 220 V y 40 cv en 380 V
- Arranques estrella-triángulo, compensadores y serie-paralelos en caja metálica a partir de 15 cv

RTW17, RMW17, RIEW17, RNW, ERWT E ERWM



Relés Electrónicos

- LEDs indicadores de *status*
- Configuración y operación simples
- Ajustes a través de selectores externos
- Contactos de alta confiabilidad
- Excelente precisión, repetibilidad e inmunidad a ruidos
- Montaje en riel tipo DIN o fijación por tornillos
- Caja compacta de 17,5 mm y 22,5 mm de ancho
- Modelos disponibles:
 - Temporizadores: función y temporización simples (RTW17), multitemporizados (RTW-MAT/MBT) o multifunción (ERWT)
 - Relé de impulso electrónico RIEW: control de sistemas de automatización en residencias, hoteles y edificios comerciales o residenciales
 - Monitores de tensión: monitoreo simple (RMW17) o multifunción (ERMW)
 - Control de nivel: llenado y vaciado (RNW)

Arranque y Protección de Motores

SRW01

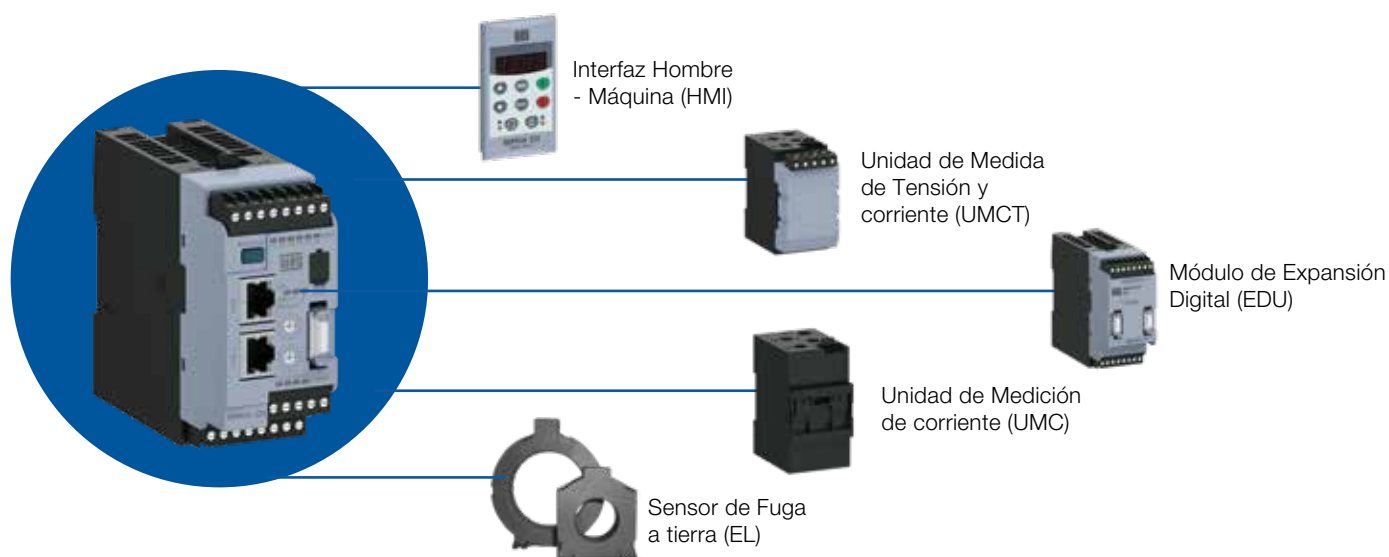


Relés Inteligentes

- Confiabilidad y precisión en el monitoreo, operación y protección de motores eléctricos de baja tensión
- Tensión de alimentación: 24 V ca / V cc o 110/240 V ca / V cc
- Filosofía *Plug & Play*
- Diseño modular
- Redes de comunicación: Modbus-RTU, Profibus-DP, DeviceNet o EtherNet
- Puerto USB
- Software de programación gratuito - WLP (WEG Ladder Programming)

Opcionales:

- Interfaz de operación (IHM) para montaje en puerta de tablero: monitoreo, parametrización y operación con función *copy* y comunicación serial
- Unidades de medición de corriente o corriente y tensión
 - Unidad de Medición de Corriente (UMC): monitoreo de la corriente en las 3 fases del motor
 - Unidad de Medición de Corriente y Tensión (UMCT): monitoreo de la corriente en las 3 fases del motor, monitoreo de tensiones hasta 690 V, secuencia de fase, factor de potencia y demás potencias del motor, posibilitando la gestión del consumo de energía eléctrica en kWh



Mando y Señalización

CSW



Mando y señalización IEC 22 mm - Modular

- Distintos equipos disponibles: Pulsadores, selectores, lámparas piloto, paro de emergencia, estaciones de mando, etc.
- Desarrollados para diversos tipos de aplicaciones, ambientes severos e industriales
- Disponible en 22mm con grado de protección IP66
- Bloques de iluminación con LED integrado (alta eficiencia)
- Sistema de montaje rápido y fácil
- Contactos auxiliares de alta confiabilidad
- Ampla línea de accesorios

CSW-M



Mando y señalización IEC 22mm – Monobloque

- Distintos equipos disponibles: Lámparas, pulsadores, paradas de emergencia, selectores, zumbadores, potenciómetros, conectores usb y joystick.
- Desarrollados para diversos tipos de aplicaciones, ambientes severos e industriales.
- Grado de protección IP54.
- Sistema de montaje rápido y fácil.

CSW30



Mando y señalización NEMA 30 mm

- Desarrollados para diversos tipos de aplicaciones, ambientes severos e industriales
- NEMA 4, clasificación IP65
- Se adapta a agujeros de 30.5 mm
- Bloques de contacto a presión (montaje fácil y rápido)

LTW



Torres de señalización

- Distintos módulos disponibles: Luminoso continuo, intermitente o buzzer intermitente.
- Tensiones de 24VAC/VCC o 220VAC
- Construcción modular.
- Grado de protección IP55.
- Sistema de fijación en superficie horizontal, vertical y versión con ajuste de inclinación de la torre.

Protección de Circuitos Eléctricos

ABW/ABWC



Disyuntores Abiertos

- Corrientes nominales: 800 a 6.300 A
- Disponibles en dos versiones: fijos y extraíbles
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 60947-2
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 120 kA (380/415 V)
- Unidades de protección estándar con:
 - Protección LSIG
- Unidades de protección con opción de:
 - Lectura de corriente y tensión
 - Protección fuga a tierra
 - Comunicación en red Protección fuga a tierra
- Amplia línea de accesorios
- Mayor número de protecciones incorporados de forma estándar
- Comunicación en red: Modbus y Profibus (opcionales)
- Línea ABWC: modelo compacto
 - Corrientes nominales de 800 y 1.600 A
 - Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 50 kA (380/415 V)

VBW



Disyuntores a Vacío

- Corrientes nominales: 630 A y 1.250 A
- Tensión nominal de 17,5 kV
- Capacidad de interrupción de cortocircuito de 25 kA
- Distancia entre polos: 150 mm
- Completa línea de accesorios
- Estructura robusta y compacta
- Botella de cerámica aislada a vacío
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 62771-100

ACW



Disyuntores en Caja Moldeada

- Corrientes nominales: 20 a 1.600 A
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 200 kA (220/240 V)
- Amplia línea de accesorios internos y externos
- Opciones de disparadores:
 - Térmico ajustable y magnético fijo
 - Térmico y magnético ajustable
 - Electrónico
 - Solamente magnético
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 60947-2

DWB/DWA



Disyuntores en Caja Moldeada

- Línea de disyuntores WEG:
 - Línea DWB/DWA - protección de circuitos eléctricos de distribución y generadores
 - Línea DWB/DWM - protección de motores
 - Línea IWB y IWA - seccionamiento de circuitos eléctricos
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 60947-2
- Corrientes nominales: 16 a 1.600 A
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 80 kA (380/415 V)
- Modelos con disparadores térmicos y magnéticos ajustables
- Amplia línea de accesorios internos y externos
- DWB1000 y DWA1600 con protección electrónica LSI

Protección de circuitos eléctricos

MDWP



Mini interruptor 3 kA

- Curvas B e C
- Corrientes nominais: 2 a 125 A
- Mono, bi, tri e tetrapolar
- Capacidad de interrupción:
 - 3 kA - NBR NM 60898 (uso residencial)
 - 5 kA - IEC/EN 60947 (uso industrial)
- Bloco de contato auxiliar lateral (opcional)
- Trava cadeado (opcional)

MDWS



Mini interruptor 6 kA

- Curvas B e C
- Corrientes nominales 2 a 63A
- Mono, bi, tri y tetrapolar
- Capacidad de interrupción:
 - 6 kA - NBR NM 60898 (uso residencial)
 - 10 kA - IEC 60947-2 (uso industrial)
- Bloque de contacto auxiliar lateral (opcional)
- Bobina de apertura y mínima tensión (opcional)

MDWH



Miniinterruptor 10 kA

- Curvas B y C
- Corrientes nominales: 6 a 125 A
- Mono, bi, tri y tetrapolar
- Capacidad de interrupción:
 - 10 kA - NBR NM 60898 (uso residencial)
 - 10 kA - IEC 60947-2 (uso industrial)
- Instalación de accesorios como trava candado, bobina de subtensión y bloques auxiliares, suministrados como opcionales

RDWS



Interruptores Diferenciales-Residuales

- Protección contra fuga de corriente
- Sensibilidad de 30 mA (protección de la vida) o 300 mA (protección de instalaciones)
- Bi y tetrapolar
- Corrientes nominales: 25 a 100 A
- Trava candado (opcional)
- Bloque de contacto auxiliar (opcional)
- Bloque de contacto auxiliar con función alarma (opcional)
- Bobina de apagado remoto (opcional)
- Bobina de apagado por subtensión (opcional)

Protección de Circuitos Eléctricos

MSW



Seccionadoras Compactas

- Corrientes nominales: 12 a 160 A
- Desarrolladas de acuerdo con la norma IEC 60947-3
- Cumplen las exigencias de la norma NR12
- Diseño moderno y compacto para facilitar la instalación
- Completa línea de accesorios
- Terminales con grado de protección IP20
- Asidero con grado de protección IP65
- Los asideros permiten la utilización de hasta 3 candados
- Los asideros permiten enclavamiento de la puerta
- Indicación, en portugués, de encendido y apagado en el asidero (exigencia de la norma NR12)
- Fijación en la base o en la parte superior

FSW



Seccionadoras Sacafusibles

- Corrientes nominales: 100 a 630 A
- Desarrolladas de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947-3 e IEC 60947-1
- Tapa transparente que permite la visualización de los contactos
- Posibilidad de verificación del estado de los fusibles a través de orificios en la tapa
- Contacto auxiliar instalado en la llave
- Cambio rápido de los fusibles
- Seguridad en la operación
- Fácil instalación

MMW



Medidores de Energía

- Medición de energía directa y reversa
- Memoria para 1.920 registros de parámetros horarios, 240 diarios y 36 mensuales para lectura local o exportación vía red de comunicación
- Comunicación con salida serial aislada RS485, protocolo Modbus-RTU
- Parametrización simple y fácil vía teclas frontales o remota
- Entradas y salidas digitales configurables
- Identificación de secuencia y falta de fases e indicación de presencia de corriente y tensión

FNH e FDW

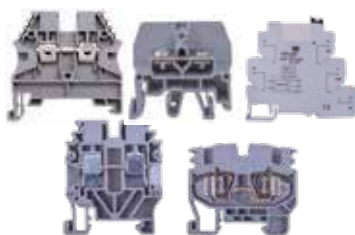


Fusibles ultrarrápidos aR y protección de circuitos gL/gG

- Clase gL/gG - para protección de circuitos eléctricos en general
- Clase aR - para protección de semiconductores
- Fusibles tipo D gL/gG con corrientes nominales de 2 a 63 A
- Fusibles tipo NH gL/gG con corrientes nominales de 4 a 630 A
- Fusibles tipo NH aR con corrientes nominales de 20 a 1.000 A en cuatro tamaños
- Fusible tipo Flush End aR (extremo al ras) con corrientes de 450 A a 2.000 A
- Alto poder de corte (tipo D: 50 kA, tipo NH: 120 kA, tipo rosca: 200 kA)
- Especificación técnica según IEC 60269
- Alta capacidad de interrupción

Conexiones Eléctricas

BTW



Bornes

- Línea Tornillo: cables 0,5 a 240 mm
- Línea Resorte (cage clamp a 10 mm²)
- Línea Push-in: cables 0,5 a 10 mm
- Línea Ojal: cables 0,5 a 10 mm
- Amplia línea de accesorios
- Línea Relé: Contacto reversible

BTWP - BTWI



Borne tipo Tornillo - Resorte

- Línea Tornillo: Cables 0.5 a 240mm²
- Línea Resorte: Cables 0.5 a 10mm²
- Temperatura de operación: -50 a +120°C
- Bornes tipo tierra hasta 50mm² (tipo tornillo) y hasta 10mm² (tipo resorte)
- Disponible borne doble y doble + tierra (2.5 y 4 mm²)
- Disponible borne triple y triple + tierra. (2.5 mm²)
- Borne para sensores, Borne fusible y seccionables.
- Certificaciones CE y UL
- Certificaciones para áreas clasificadas (EX, ATEX, IECEx)

BTWO



Borne tipo Ojal y Horquilla

- Tipo Ojal hasta 6 mm²
- Tipo Horquilla hasta 10 mm²
- Para cables con tipo ojo y tipo horquilla.
- Aplicaciones para ambientes con vibración en general.
- Certificación CE y UL.

BTWR



Relé de Interfaz

- Disponible en las tensiones de 24/48/60/110/230 V ca/cc
- Rápida instalación
- Paso de 6,2 mm
- 1 contacto reversible
- LED indicador
- Fácil conexión del relé
- Sistema anti vibración
- Certificaciones CE y UL

Accesorios disponibles



Tapa final, divisoria, placa de separación, puente conectora, tope final, soporte, identificadores de grupo, Identificadores de borne.

Energía Reactiva

UCWT – UCWT HD



Unidades Capacitivas Trifásicas- Heavy Duty

- Ideales para corrección localizada/individual de motores:
 - Potencia desde 0.5 a 50 kvar en 220V
 - Potencia desde 0.5 a 50 kvar en 380/440/480/535V
 - Potencia 5 a 50 kvar en 600/660/690 V
- Máxima temperatura operación: 55°C
- Capacidad de corriente: 1.5xIn permanente
- Corriente pico: 300xIn
- Vida útil de 150,000 horas.

UCWT ND



Unidades Capacitivas Trifásicas- Normal Duty

- Ideales para corrección localizada/individual de motores:
 - Potencia desde 3 a 20 kvar en 220V
 - Potencia desde 0.5 a 50 kvar en 380/440/480/535V
- Resistores de descarga incorporados
- Tapa de protección para conexiones
- Máxima temperatura operación: 55°C
- Capacidad de corriente: 1.3xIn permanente
- Corriente pico: 100xIn
- Vida útil de 100,000 horas.

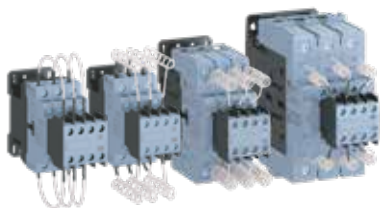
PECHV



Capacitores de potencia en media tensión

- Potencias: trifásica desde 50 a 300 kVAr y monofásica desde 50 a 400 kVAr
- Tensión Trifásica de 2,4 a 7,2 kV
- Tensión Monofásica de 4,16 a 8,66 kV (Conexión Y: 7,2 a 15 kV)
- Tecnología de autorregeneración
- Dispositivo de seguridad de sobrepresión
- Norma: IEC 63210:2021

CWBC



Contactores para Maniobra de Condensadores

- Disponibles para maniobras de bancos de condensadores de hasta 50 kvar en 400/415 V
- 3 contactos auxiliares incorporados
- Mismos accesorios de la línea CWB
- Fijación por tornillos o directamente en riel DIN 35 mm

Energía Reactiva

PFW



Controladores Automáticos del Factor de Potencia

- Conmutación de condensadores y reactores con disponibilidad de 8 a 24 etapas de control
- Capacidad para “aprender” y registrar las potencias reactivas de las etapas, dispensando la parametrización de cada uno de ellos
- Monitoreo dinámico de las etapas – DCM que torna ágil el mantenimiento y aumenta la confiabilidad en la corrección del factor de potencia
- Comunicación con salida serial aislada RS485, protocolo Modbus-RTU
- Diagrama fasorial, tabla y gráfico de barras de armónicos hasta el 51o orden, para corriente y tensión
- Medición de energía directa y reversa
- Entradas y salidas digitales configurables

DRW



Reactores de Desintonía

- Tensión: 220, 380 y 440 (V)
- Potencia: 9,0...63,3 (kvar)
- Vibración reducida
- Ruido reducido
- Clase de aislamiento H (180 °C)
- Tensión de aislamiento de 1 kV
- Utilización de espaciadores entre las camadas del devanado: auxilia en la disipación térmica, reduciendo la temperatura de operación
- Chapa especial de acero silicio: excelentes propiedades magnéticas en todas las direcciones, pérdidas reducidas y baja temperatura de operación



WEG ofrece una amplia gama de productos para realizar la corrección de factor de potencia de su sistema eléctrico, el cual permitirá optimizar la eficiencia energética, reducir costos y garantizar su rendimiento óptimo.

Seguridad de Máquinas

LSP



Cortinas de Luz de Seguridad

- Altura del área de protección 200 a 1.600 mm
- Resolución de 14 o 30 mm
- Protección de dedos, manos y brazo
- Tensión de alimentación 24 V cc
- Tamaño compacto
- Salida de doble canal
- *Blank* fluctuante y fijo
- *Autocheck*: monitoreo continuo de las funciones
- Categoría de protección 4/PL e/SIL 3
- Certificación: TÜV Rheinland
- Grado de protección IP65

SS, PALM y ST



Botoneras Electrónicas de Esfuerzo Cero

- No necesitan de esfuerzo físico para su accionamiento
- Reducen el estrés provocado por el esfuerzo repetitivo - reducen la posibilidad del apareamiento de enfermedades profesionales
- Resistentes a líquidos, polvo, aceites y vibraciones mecánicas
- Grado de protección IP67
- Categoría 4/PL e/SIL 3 – con relé de seguridad WEG
- Certificación: TÜV Rheinland (Brasil)

CEC



Llaves de Emergencia de Seguridad Accionada por Cable

- Cable de hasta 80 metros de largo
- Inician el comando de emergencia de cualquier punto a lo largo de la longitud del cable instalado
- Botón de emergencia, *reset* y LED incorporados
- Cuerpo robusto de metal fundido
- Categoría 4/PL e/SIL 3 – con relé de seguridad WEG
- Grado de protección IP67
- Certificación: TÜV Rheinland, CE, UL

PSRW – CS – CP – SZS



Relés de Seguridad

- Línea PSRW - Relé de Seguridad Programable
- Línea CS - Control de simultaneidad
- Línea CP - Control de parada de emergencia
- SZS - Monitor de movimiento cero
- Salidas en doble canal
- Supervisión de contactos
- Protegidos contra fallas e intentos de fraudes
- Categoría 4/PL y SIL CL 3
- Certificación TÜV Rheinland

CWBS



Contactores para Sistemas de Seguridad

- Versiones de potencia tripolares CWBS (9....80 A) y CWMS (40....105 A)
- Versiones auxiliares CAWBS (I_{th} : 10 A)
- Construcción cerrada contra penetración de cuerpos extraños y protegido contra toques accidentales
- Contactos auxiliares permanentemente conectados a los contactores
- Color diferenciado que permite fácil identificación en tableros de máquinas y equipos
- Desarrollados en conformidad con las normas: IEC 60947-1, IEC 60947-4-1 (Contactos Espejos - Anexo F) e IEC 60947-5-1 (Contactos Mecánicamente Conectados - Anexo L)
- Principales certificaciones: UL, CE, TÜV Rheinland
- Conjuntos montados y probados de fábrica

Seguridad de Máquinas

CPSW



CE

Controlador Programable de Seguridad

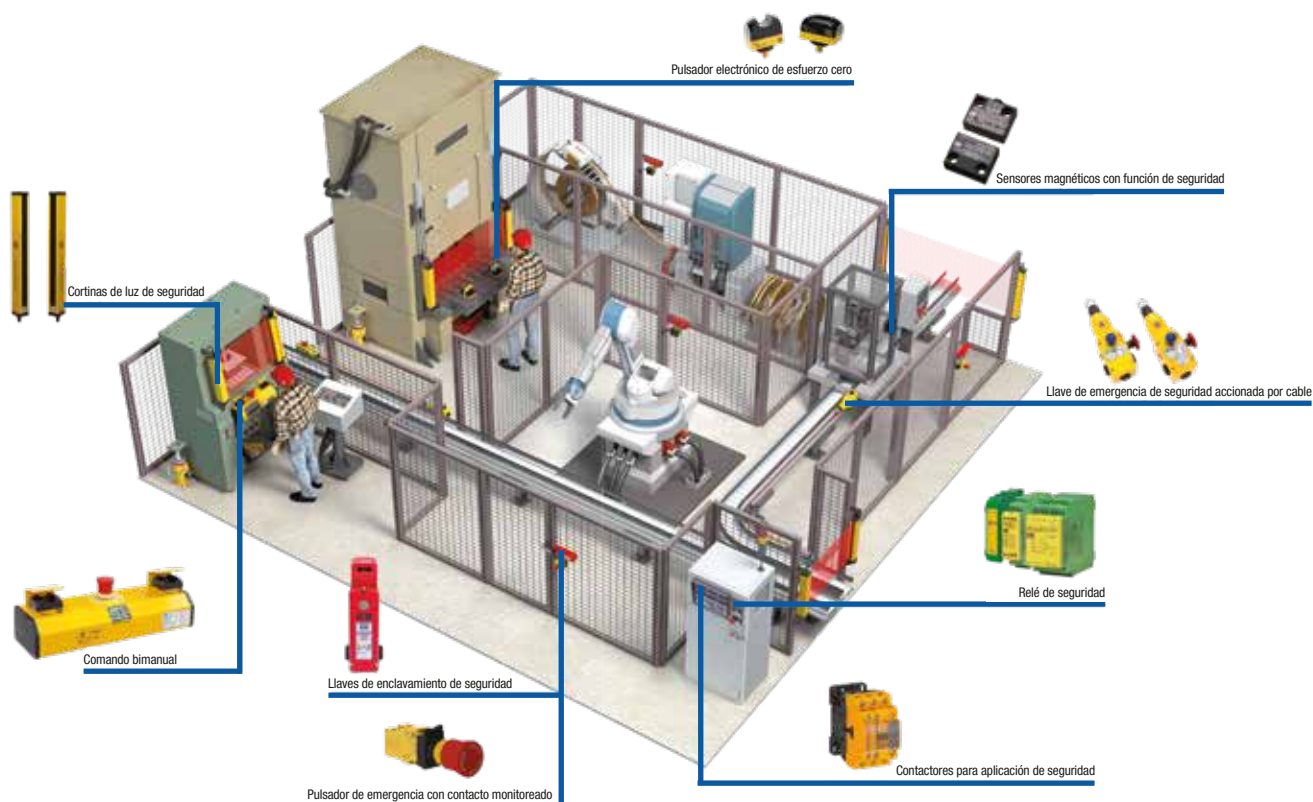
- Sistema modular compacto
- Configurable en hasta 15 módulos
- Módulos con variadas funciones: entradas y salidas de seguridad, monitoreo de velocidad y comunicación en red
- Alimentación 24 V cc
- Terminales tipo *push-in*
- Categoría de seguridad SIL 3 / PL e / Cat 4

CBM



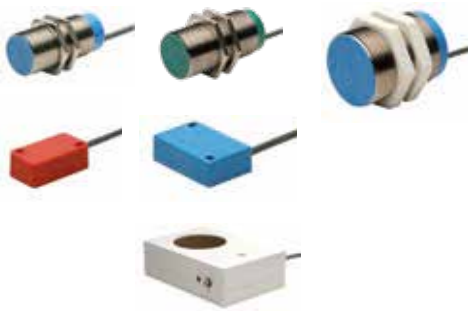
Comandos Bimanuales

- Tensión de alimentación 24 V cc
- Grado de protección IP20
- Utilizado con los demás productos de la Línea Safety
- Categoría 4/PL e, SIL CL 3 (con relé de seguridad CS-D/CS-D201)
- Certificación TÜV Rheinland (CS-D/CS-D201 montado internamente)



Sensores Industriales

SL



Sensores Inductivos

- Amplia variedad de modelos y formatos
- Detección de cuerpos metálicos
- Protección contra sobrecargas, cortocircuito, ruido transiente y polaridad invertida
- Cuerpo metálico o plástico
- LED indicador de accionamiento
- Tamaño reducido
- Resistente a impactos y vibraciones
- Grado de protección IP67
- Salida con cable (fijo o enganche) o conector M12 (seleccionable)

SC



Sensores Capacitivos

- Formato cilíndrico
- Sensor de detección de objetos sólidos metálicos o no metálicos, y en el control de nivel máximo y mínimo de líquidos y sólido
- Cuerpo metálico o plástico
- Protección contra sobrecargas, cortocircuito, transiente y polaridad invertida
- LED indicador de accionamiento
- Resistente a impactos y vibraciones
- Grado de protección IP67
- Salida con cable (fijo o enganche) o conector M12 (seleccionable)

MSO



Mini Sensores Ópticos

- Modelos
 - Barrera (ERO)
 - Reflectivo (SRO)
 - Difuso (SDO)
 - Retrorreflexivo (SRR)
 - Retropolar (SRP)
- Formato rectangular
- Cuerpo plástico
- Protección contra sobrecargas, cortocircuito, transiente y polaridad invertida
- LED indicador de accionamiento
- Resistente a impactos y vibraciones
- Grado de protección IP67
- Salida con cable (fijo o enganche) o conector M8 (seleccionable)

SMI



Sensores Magnéticos

- Montaje en cilindros neumáticos dotados de émbolo magnético
- Accionamiento preciso
- LED indicador de accionamiento
- Montaje robusto en plástico
- Grado de protección IP67
- Cable con 2 m de largo

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

**Para conocer nuestro portafolio,
consúltanos.**

**Para ver las operaciones
WEG visite nuestro sitio Web**



www.weg.net/pe



 (01) 209 7600

 wpe-automatizacion@weg.net

 **Marie Curie 451, Ate - Lima - Perú**