

# AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL



**ACCIONAMIENTOS  
Y TABLEROS**

**RECORD//ELECTRIC**

**50**  
AÑOS



## ACCIONAMIENTOS ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE MOTORES

### CONTACTORES CWB

- Solución compacta hasta 80 A con hasta 54 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 CLPs, salidas de convertidores 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 508.
- Amplia línea de accesorios.



### CONTACTORES MODULARES CWM

- Línea completa de 50 a 800 A (AC-3).
- 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/CC).
- Montaje directo de los contactores a los relés de sobrecarga hasta 105 A.
- Amplia línea de accesorios.
- Barramientos easy connection para interconexión de arranques estrella-triángulo o reversores, posibilitando menor tiempo de montaje y minimizando espacio.



### MINICONTACTORES CWC 0

- Línea completa de 7 a 25 A (AC-3).
- Montaje rápido en riel DIN 35 mm o fijación por tornillos.
- Contactos auxiliares integrados hasta 16 A.
- Bobinas en corriente continua de bajo consumo, permitiendo la conexión directa a CLPs.
- Montaje directo a los relés de sobrecarga RW17.
- Mismo dimensional (bobina CA o CC) para los modelos hasta 16 A.





### RELÉS DE SOBRECARGA TÉRMICO RW

- 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.



### GUARDAMOTORES MPW

- 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 HP en 220 V y 75 HP en 380/440 V.
- Disparadores térmicos ajustables para protección del motor contra sobrecarga.
- Disparadores magnéticos para protección contra cortocircuito fijos en 13xl.



### LLAVES DE ARRANQUE PDW

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



### RELÉS ELECTRÓNICOS RTW/ RMW/ RIEW17, ERWT Y ERWM

- 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).



## COMANDO Y SEÑALIZACIÓN

### BOTONES, CONMUTADORES Y SEÑALEROS CSW Y CEW

- Desarrollados para diversos tipos de aplicaciones, ambientes severos e industriales.
- Grado de protección IP66.
- Bloques de iluminación con LED integrado (alta eficiencia).
- Sistema de montaje rápido y fácil.
- Contactos auxiliares de alta confiabilidad.
- Amplia línea de accesorios.



## LLAVES SECCIONADORAS

### SECCIONADORA ROTATIVA RIW

- Corrientes nominales: 100 a 1.250 A, desarrolladas de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947-3 e IEC 60947-1.
- Cuerpo en material termoplástico autoextinguible (clase de inflamabilidad V0).
- Contacto auxiliar instalado en la llave.
- Montaje en cualquier posición, con una completa línea de accesorios.
- Seguridad en la operación y fácil instalación.



### SECCIONADORA COMPACTA MSW (BAJO PEDIDO)

- Corrientes nominales: 12 a 160 A.
- Diseño moderno y compacto para facilitar la instalación, desarrolladas de acuerdo con la norma IEC 60947-3, cumplen exigencias de la norma NR12.
- Completa línea de accesorios.
- Terminales con grado de protección IP20 y 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.



### SECCIONADORA SACA FUSIBLE FSW

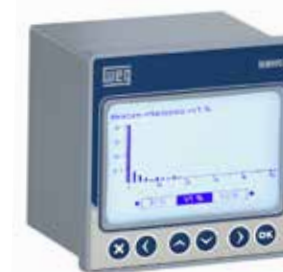
- Corrientes nominales: 100 a 630 A.
- Desarrolladas de acuerdo con las normas internacionales.
- Tapa transparente que permite la visualización de los contactos.
- Posibilidad de verificación del estado de los fusibles a través de orificios en la tapa.
- Contacto auxiliar instalado en la llave.
- Cambio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



## PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

### MULTIMEDIDORES DE GRANDEZAS ELÉCTRICAS MMW 03

- Medición de energía directa y reversa en los cuatro cuadrantes.
- Memoria para 1.920 registros de parámetros horarios, 240 diarios y 36 mensuales para lectura local o exportación vía red de comunicación.
- Reloj interno con fecha y hora para registro de eventos.
- 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 corriente y tensión.
- Lectura de secuencia de fases e identificación de polaridad de los TCs en el display del multimetro
- Contraseña para bloqueo de programación.
- 20 tipos de alarma configurables - accionan la salida a relé o pueden ser identificados individualmente vía software de comunicación.
- Conexiones a sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos con 21 tipos de conexiones disponibles.
- En los equipos MMW02-M, gran autonomía de memoria con 16 Mb de almacenamiento.



## FUSIBLES ULTRARÁPIDOS aR Y PROTECCIÓN DE CIRCUITOS gL/gG FU

- 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.
- Fusibles tipo rosca aR (flush end) con corrientes de 450 A a 2.000 A.
- Elevada capacidad de interrupción (tipos D:50 kA, NH: 120 kA, rosca: 200 kA).
- Especificación técnica conforme la norma IEC 60269.
- Elevada capacidad de interrupción.



## DISYUNTOR ABIERTO ABW

- Corrientes nominales: 800 a 6.300 A.
- Disponibles en dos versiones: fijos y extraíbles.
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 120 kA (380/415 V).
- Unidades de protección estándar con Protección LSIG.
- Unidades de protección con opción de protección fuga a tierra y comunicación en red.
- Modelo compacto, con amplia línea de accesorios.
- Mayor número de protecciones incorporados de forma estándar.
- Comunicación en red: Modbus y Profibus (opcionales).



## DISYUNTOR EN CAJA MOLDEADA ACW

- 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, con opciones de disparadores: térmico ajustable y magnético fijo, térmico y magnético ajustable, electrónico y solamente magnético.
- Especificaciones técnicas conforme la norma IEC 60947-2.



## DISYUNTORES EN CAJA MOLDEADA DWB/DWA

- 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.
- 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.
- Especificaciones técnicas conforme la norma IEC 60947-2.
- DWB1000 y DWB1600 con protección electrónica LSI.



## MINIDISYUNTORES 10 kA MDWH

- Curvas B, C y D, con corrientes nominales: 6 a 125 A.
- Mono, bi, tri y tetrapolar con capacidad de interrupción:
  - 10 kA - NBR NM 60898.
  - 10 kA - IEC 60947-2.
- Instalación de accesorios como traba candado, bobina de subtensión y bloques auxiliares, suministrados como opcionales.



### MINIDISYUNTORES 3 kA MDW

- Curvas B y C, con corrientes nominales: 2 a 125 A.
- Mono, bi, tri y tetrapolar, con capacidad de interrupción:
  - 3 kA - NBR NM 60898.
  - 5 kA - IEC 60947-2.
- Bloque de contacto auxiliar lateral (opcional), con traba candado (opcional).



### INTERRUPTORES DIFERENCIALES - RESIDUALES RDW

- Protección contra fuga de corriente.
- Sensibilidad de 30 mA (protección de la vida) o 300 mA (protección de instalaciones).
- Corrientes nominales: 25 a 100 A, Bi y tetrapolar.
- Traba candado (opcional).



### DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS (DPS) SPW

- Protección de equipos e instalaciones.
- Clases I (descargas directas) y II (descargas indirectas):
  - 12, 20, 45 y 60 kA (clase II).
  - 12,5 kA (clase II / I).
- Señalizador mecánico de estado en el frontal del dispositivo.
- Conexión tipo plug-in.
- Indicador de estado remoto (opcional).
- Contacto de señalización remota (SPWC).



## CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

### UNIDADES CAPACITIVAS TRIFÁSICAS UCWT

- Ideales para corrección localizada/individual de motores:
  - 0,5 a 20 kvar en 220 V.
  - 0,5 a 35 kvar en 380/440/480 V.
  - 40 a 50 kvar en 380/440/480/535
- Resistores de descarga incorporados.
- Tapa de protección para conexiones.
- Terminales tipo fast-on y tornillo Phillips.



### UNIDADES CAPACITIVAS MONOFÁSICAS UCW

- Potencias de hasta 10 kvar en los diámetros de 40 a 75 mm y 535 V ca.
- Unidades capacitivas para montaje de módulos y bancos trifásicos.
- Sustitución de células expandidas en los módulos y bancos.
- Resistores de descarga en separado.



### MÓDULOS CONDENSADORES TRIFÁSICOS MCW (BAJO PEDIDO)

- Potencias: hasta 60 kvar y 480 V ca.
- Unidades capacitivas monofásicas conectadas en triángulo.
- Resistores de descarga incorporados.
- Se puede asociar hasta 4 módulos, a través de barramientos de interconexión, llegando a las potencias equivalentes a los bancos (mejor costo-beneficio).





### CONTACTORES PARA MANIOBRA DE CONDENSADORES CWMC

- Para maniobras de bancos de condensadores de hasta 61 kvar en 400/415 V.
- Fijación por tornillos o directamente en riel DIN 35 mm.
- Desarrollados con resistencias de precarga, para disminuir las elevadas corrientes de in-rush.



### BANCOS DE CONDENSADORES TRIFÁSICOS BCW Y BCWP (BAJO PEDIDO)

- Potencias: hasta 75 kvar y 480 V ca.
- Condensadores conectados en la configuración delta.
- Poseen protección general con fusibles "NH" o disyuntores.
- Relé temporizador electrónico que protege los condensadores en la reenergización.



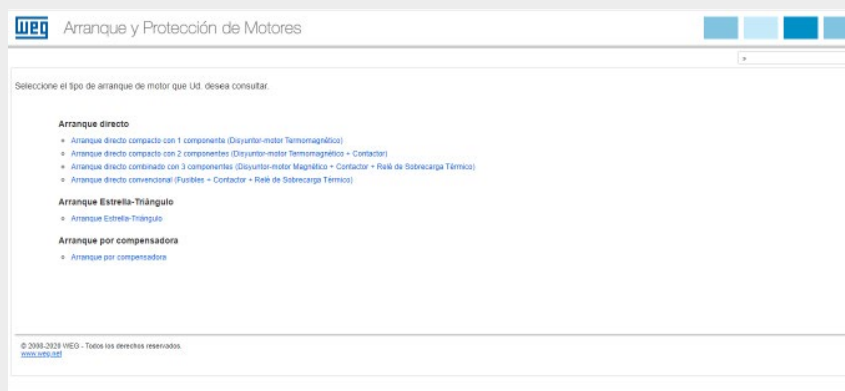
### CONTROLADOR AUTOMÁTICO DEL FACTOR DE POTENCIA PFW03

- Conmutación de condensadores y reactores con disponibilidad de 8 a 24 etapas de control, con comunicación de salida serial RS485 y protocolo Modbus-RTU.
- 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 con entradas/salidas digitales configurables.



## SELECCIÓN DE COMPONENTES DE ARANQUES DE MOTORES

Ingrese a la página de WEG y consulte la selección de componentes de arranque de motores según su necesidad



CLICK AQUÍ

# TABLEROS TOTALMENTE TESTADOS

## TTW01 - TABLEROS MODULARES

Tableros modulares de baja tensión que cumplen con los requisitos de las normas IEC 60439-1 y IEC 60439-3, con total seguridad de operación y mantenimiento debido a sus características TTA/PTTA.

Desarrollados para cumplir las exigencias de los cuadros de distribución de carga de altas corrientes eléctricas y de altos niveles de cortocircuitos, con equipos de maniobra y de protección estandarizados, que cumplen los requisitos de calidad, seguridad y desempeño.

Su modularidad permite expansiones futuras sin la necesidad de adaptaciones del montaje. La estructura modular es de fácil montaje y dimensionamiento simple, permitiendo el montaje de los tableros por empresas integradoras debidamente capacitadas por WEG.



### MODULARIDAD Y ESTANDARIZACIÓN FLEXIBILIDAD Y SEGURIDAD EN LA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Proyectados para todos los tipos de necesidad, los tableros TTW01 atienden instalaciones industriales y comerciales con corrientes de hasta 3.150 A.

Seguridad, robustez, flexibilidad y modularidad son características que definen el proyecto de estos tableros. Fabricados conforme los requisitos de la norma NBR IEC 60439, y de acuerdo con la Norma Reguladora 10 (NR10), los tableros WEG son la solución ideal para distribución, protección y comando de instalaciones eléctricas.



### ESTANDARIZACIÓN Y FLEXIBILIDAD

- Instalación y operaciones simplificadas.
- Confiabilidad única de tableros totalmente probados.
- Estructura robusta y compacta.
- En conformidad con las normas de seguridad aplicables.
- Rapidez en la fabricación y en el plazo de entrega.



**ADAPTABLE FÁCILMENTE  
A DIVERSAS APLICACIONES**

#### DESARROLLADO PARA USO INDUSTRIAL O PROFESIONAL

Desarrollados para garantizar la calidad, seguridad y estabilidad de la distribución eléctrica de su instalación, los tableros totalmente probados WEG están preparados para enfrentar todo tipo de demanda. Con tecnología innovadora y diseño moderno, el TTW01 es ideal para su necesidad.



Instalación y operaciones simplificadas



Confiabilidad única de tableros totalmente probados



Estructura robusta y compacta



Construcción según normas de seguridad

CONTACTE CON NUESTROS ESPECIALISTAS PARA PROYECTO Y COTIZACIÓN:

(021) 517 5000  
jefe.proyecto@recordelectric.com



## TTW01 - QD - CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

Diseñados para todos los tipos de necesidades, los cuadros de distribución TTW01-QD atienden instalaciones de embutir y sobreponer en corrientes hasta 630 A. Seguridad, robustez, flexibilidad y agilidad son características que definen el diseño de estos cuadros. Se fabrican conforme a los requisitos de la norma NBR IEC 60439 y de acuerdo con la Norma Reguladora 10 - NR10.



### PRINCIPALES BENEFICIOS

- Instalación y operaciones simplificadas.
- Confiabilidad única de tableros totalmente probados.
- Estructura robusta y compacta.
- En conformidad con las normas de seguridad aplicables.

### ENSAYOS

Conforme las normas NBR IEC 60439-1 y NBR IEC 60439-3 (que son complementarias) un tablero eléctrico para ser TTA/PTTA debe pasar por ensayos de tipo y ensayos de rutina, a forma de garantizar su desempeño electromecánico.

La norma NBR IEC 60439-1 aborda tableros de manera general y la norma NBR IEC 60439-3 (para aplicación en ambientes con personas no habilitadas) es dedicada para tableros hasta 250 A y cortocircuito limitado a 10 kA rms o 17 kA valor de pico.



### GARANTÍA DE DESEMPEÑO

- Cuadros metálicos en un único conjunto, permitiendo montajes más rápidos y mayor robustez en la manipulación y en el mantenimiento.
- Los cuadros son probados en carga, con el objetivo de evaluar su desempeño térmico y su capacidad de disipación de calor.
- Los ensayos de cortocircuito garantizan a los cuadros seguridad de operación, impidiendo la exposición de personas a riesgos, durante una anomalía del funcionamiento eléctrico.
- Bridas removibles, en las partes superior e inferior del cuadro, permiten facilidad de ejecución de entradas y salidas de cables, electroductos y electrocanales, sin contaminar las partes internas del cuadro.



### FLEXIBILIDAD Y AGILIDAD EN EL MONTAJE

- Cuadros en diferentes tamaños y profundidades, con acabado en color gris claro RAL 7035.
- Modularidad e intercambiabilidad de los kits de montaje entre los cuadros eléctricos TTW1-QD.
- Amplia gama de kits de montaje, permitiendo variaciones de arreglos de manera amplia.
- Ruedas que permiten desplazar el rack de montaje, facilitando la ejecución de cableados de entrada y salida del cuadro.
- Versatilidad para montajes especiales, sin utilización de kits estandarizados, a través de placas de montaje ciegas.
- Racks móviles que permiten el montaje de los componentes fuera del cuadro.
- Esta característica permite que la estructura de los cuadros vaya al cliente / obra, mientras el integrador hace la instalación de los componentes eléctricos en el rack, luego basta instalar el rack en el cuadro que ya fue enviado a la obra.
- Software MakeTTW que permite el rápido dimensionamiento y la definición de todas las partes que componen el cuadro.
- Agilidad en la reposición o complemento de partes y piezas del cuadro.
- Cierres con posibilidad de instalación de candado para enclavamiento de la apertura de la puerta del cuadro, conforme a la exigencia de la NR10.
- Suministro de cuadros montados o separados en estructura, rack y puerta.
- Los barramientos son de cobre electrolítico (grado de pureza 99,9%) y sometidos a tratamiento superficial con estaño de espesor mínimo de 8 µm.
- Kits de montaje fabricados en chapas de acero galvanizadas.

CONTACTE CON NUESTROS ESPECIALISTAS PARA PROYECTO Y COTIZACIÓN:

(021) 517 5000  
jefe.proyecto@recordelectric.com



# FABRICACIÓN DE TABLEROS INDUSTRIALES

Del diseño a la instalación. Record Electric provee soluciones para el control y automatización de los procesos industriales.

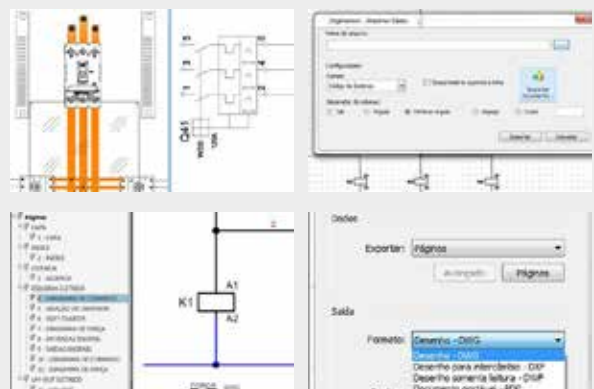
- Tecnología en el diseño de tableros a medida según las especificaciones y requerimientos de cada cliente.
- Taller propio (Record Service) para fabricación y prueba de tableros. Ensayos funcionales, con carga y energía, que garantizan el desempeño y la eficiencia de los tableros.
- Integración de componentes de calidad y tecnología WEG.
- Garantía y respaldo con más de 50 años en el sector electromecánico.

## SOFTWARE QC DISEÑO DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Diseño de tableros eléctricos desarrollado a través de software ECAD basado en padrón DWG, elevando los proyectos a un nuevo nivel de productividad y calidad, proporcionando al mismo tiempo información precisa para el proceso de fabricación.

Algunos de los beneficios de elaborar proyectos a través de software de diseño exclusivo para tableros eléctricos:

- Eliminar tareas manuales repetitivas e improductivas.
- Reducción de errores.
- Posibilita entrega de información precisa para el proceso de fabricación.
- Diseño 2D automatizado.
- Elaboración de lista de materiales y cableado.
- Layout del tablero totalmente integrado con el proyecto esquemático.
- Datos exportados en diversos formatos como dwg, dxf, dwf, pdf, jpg, txt.
- Generación de PDF inteligente.



# TABLEROS PARA COMANDO Y PROTECCIÓN DE GRUPOS GENERADORES



TABLERO DE TRANSFERENCIA CON CONTACTORES



TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL



TABLERO DE TRANSFERENCIA MOTORIZADA

PARALELISMO/SINCRONISMO





# ACCIONAMIENTOS MEDIANTE CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

Accionamiento con Convertidor para 300HP - Aplicación: Bomba de Riego



Accionamiento con Convertidor para 600HP

Aplicación: Bomba de Draga

Convertidor para 50HP y 15HP

Aplicación: Producción de papel



Sistema Multibombas, control de presión



Convertidores para 75HP, comunicados en red serial

Aplicación: Multibombas



Convertidores para 150HP, 50HP y 30HP

Aplicación: Draga



Convertidor para 60HP y 10HP, Producción de hierro-silicio



# ACCIONAMIENTOS MEDIANTE ARRANCADORES SUAVES

Tablero de Arranque Suave 200HP  
Bomba de Riego



Arrancador Suave para 600HP  
Aplicación: Chipeadora



Tablero de Arranque y Protección de Bombas Sumergibles 3x54Kw - Aplicación: Saneamiento



# CENTRO DE CONTROL DE MOTORES (CCM)



Arranques Directos, Estrella – Triangulo y convertidores de Frecuencia

Aplicación: Papel



Arranques Suaves multimotor y Convertidores de Frecuencia, varias potencias

Aplicación: Procesamiento de Almidón de mandioca



Arranque y Protección de Bombas de 15HP con Convertidores de Frecuencia CFW500 y Soft Starter SSW07  
Aplicación: Industria Farmacéutica



Provisión de Arranque Estrella – Triangulo y Arranques Directos de varias potencias.  
 Aplicación: Industria Yerbatera



Provisión de Tablero para producción de Harina de Sangre



Arranques Estrella-Triángulos, Arranques Directos, Soft Starter y Convertidores de Frecuencia de diferentes potencias  
 Aplicación: Industria Cerámica



Tablero de Control para Cosecha de agua de Iluvia



# BANCO DE CONDENSADORES



Banco de condensadores de 760 KVAR

Aplicación: Frigorífico



Banco de condensadores de 300 KVA

Aplicación: Fabrica de carbón vegetal

# TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN



Tablero de Distribución para 3 transformadores de 1000KVA en paralelo

Aplicación: Frigorífico



Tablero de Distribución con Banco de Capacitores

Aplicación: Supermercado



Tableros de Distribución de 1000KVA, Transferencias y Banco de capacitores de 400kVAR

Aplicación:  
Industria Farmacéutica



Tablero de Distribución  
Aplicación: Fabrica de pinturas insecticidas.



Tablero de Distribución  
Aplicación: Industria Química



# TABLEROS CON ARRANQUES CONVENCIONALES

Tablero de Arranque Compensado para 15HP  
Aplicación: Bomba Sumergible



Tablero de Arranque Compensado para 250HP  
Aplicación: Bomba Centrífuga



Tableros de Arranque Directo de 7,5HP para Arranque de Compresores y bombas de Vacío

## MESA DE COMANDO



Mesa de comando para 21 motores  
Aplicación: Industria Cerámica



Mesa de comando para 43 motores  
Aplicación: Silo de Granos

# TABLEROS MONTADOS EN FÁBRICA CON CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE MEDIA TENSIÓN Y ACCESORIOS (BAJO PEDIDO)

## MVW01

WEG es uno de los pocos proveedores mundiales de sistemas de variación de velocidad de media tensión que fabrica la celda principal de entrada, el transformador aislador (en seco o en aceite), el convertidor de frecuencia y el motor de media tensión.



# TABLEROS MONTADOS EN FÁBRICA CON ARRANCADORES SUAVES DE MEDIA TENSIÓN Y ACCESORIOS (BAJO PEDIDO)

## SSW7000

Es un equipamiento con tecnología de última generación y alto desempeño, destinado al control de arranques, paradas y protección de motores de inducción trifásicos de media tensión. Proyectado para garantizar excelente performance, su utilización evita golpes mecánicos en la carga y protege el motor eléctrico contra daños y elimina los sobre picos de corriente en la red de alimentación, siendo una solución completa para las más diversas aplicaciones





## CAJA MODULAR ESTÁNDAR

Productos en acero inoxidable, aluminio y acero carbono.

Los tableros modulares TONON son versátiles, ya que permiten el acceso de todas las partes. Tienen clavijas de conexión a tierra en todas las piezas móviles. La estructura se fabrica en una sola pieza, garantizando una mayor resistencia, rigidez y estanqueidad. Tiene agujeros que permiten ajuste de la placa de montaje y facilita la fijación de los cables. La puerta tiene una moldura robusta atornillado, con agujeros en su extensión, garantizando una mayor rigidez y la ayuda en la fijación de los cables. Los tableros modulares tienen cuatro bisagras y sistema de cierre armonioso, garantizando cuatro puntos de fijación sin que la varilla tenga fricción con la estructura.

Tapas laterales, posterior y superior removibles con un tipo de sello en formato de "U". Base o solera con 100mm de alto. En el tablero modular con ancho de 1000mm hasta 1500mm, las puertas son duplas y sin columna frontal.

Los tableros modulares TONON son proyectados y producidos de acuerdo con el patrón de calidad de las normas internacionales.

### ACABADO

- Acero inoxidable: área exterior cepillada y natural interna, ambos se pueden pintar;
- Aluminio: pintado en el color deseado;
- Acero carbono: tratamiento químico por inmersión (desengrase y fosfatado con base de zinc) aplicación de pintura en polvo electrostática, con una capa de pintura entre 60 hasta 80  $\mu$ . Estructura en color beige (RAL 7032) y gris (Munsell N6,5) texturizada, placa de montaje en naranja (2,5YR 6.14) lisa y base o solera en negro (RAL 9005) con texturizada

### ACCESORIOS

- Entre placas / Techo ventilado / Techo protector
- Tapa inferior prensa cables
- Con sello de goma de neoprene Tapa inferior
- Perfil horizontal simples y Doble perfil horizontal con agujeros de 12 x 12 mm, con ajuste vertical y horizontal.

OBS: Ítem como cierre, bisagras, color y orejetas de elevación se pueden cambiar según la necesidad del cliente. Todos los accesorios arriba tienen dimensiones variables.



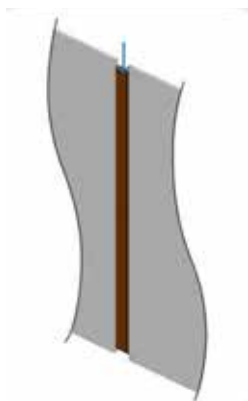
Detalle de techo ventilado y protector



Tablero estandar detalle de perfil y doble perfil horizontal



Tablero estandar detalle de tapa inferior



Tablero modular estandar entre placas



Detalle de visagra



Detalle de cierre

**MESAS DE CONTROL ESTÁNDAR (BAJO PEDIDO)**

Productos en acero inoxidable, aluminio y acero carbono.  
 Fabricados en acero inoxidable, aluminio o acero carbono, que prevalece para la funcionalidad, la estética, la ergonomía y la interacción entre el hombre y la máquina. Se puede incorporar en la base inferior varias estructuras superiores con medidas alternativas de acuerdo con la necesidad del cliente.

Base inferior estándar para mesas de control - TCA, TCC, TCE e TEE

Estructura superior TCA	Estructura superior TCC	Estructura superior TCE	Estructura superior TEE
A - 220 L - 600 B - 100 - 800 C - 220 - 1200 P - 760	A - 220 L - 600 B - 100 - 800 C - 220 - 1200 P - 760	A - 50 - 800 B - 130 - 1200 C - 470 L - 600	A - 270 L - 600 B - 100 - 800 C - 560 - 1200 P - 830



A - 725	E - 470
B - 80	L - 600
C - 450	- 800
D - 30	- 1200

**CUADRO DE CONTROL ESTÁNDAR**

Productos de acero al carbono (acero inoxidable y aluminio bajo pedido).  
 Tableros de control, con placa de montaje removible y clavijas de conexión a tierra por todas las partes móviles. Puerta con cierre lengüeta/fenda, bisagra metálica de alta resistencia patrón TONON, con cierre uniforme, lo que garantiza un buen sello y gran durabilidad. El sello es aún mas reforzada mediante la aplicación de neoprene.

**ACABADO:**

- Acero inoxidable: área externa cepillado y interna natural, pueden ser pintadas;
- Aluminio: pintado en la color deseada;
- Acero al carbono: tratamiento químico por inmersión (desengrase y fosfatado en base de zinc) aplicación de pintura en polvo electrostática, con una capa de pintura entre 60 hasta 80 µ. tablero en color beige (RAL 7032) texturizada y placa de montaje en naranja (2,5YR 6/14) lisa.

**Accesorios**

- Brida inferior y/o superior
- Techo protector



**CAJAS PARA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES (BAJO PEDIDO)**

Productos de acero inoxidable, aluminio y acero al carbono.  
 Los Centros de Control de Motores TONON son desarrollados obedeciendo padrones de calidad y normas técnicas compatibles con las determinaciones de certificaciones y necesidades específicas del cliente.

La aplicación del producto se basa en el control y la protección del motor de corriente alterna y control de procesos industriales, en vista de los diversos segmentos de mercado. El producto es proyectado observando criterios de estandarización, permitiendo la expansión de las instalaciones, teniendo en cuenta la practicidad en la montaje y mantenimiento.





# CAJAS DE TABLEROS

## DATOS TÉCNICOS

### GRADO DE PROTECCIÓN DE CAJAS METÁLICAS

		GRADO DE PROTECCIÓN DEL AGUA								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA OBJETOS SÓLIDOS</b>		No protegido	Protegido contra caídas verticales de las gotitas de agua	Protegido contra caídas verticales de las gotitas de agua para una inclinación máxima de 15° grados	Protegido contra agua esparcida de ángulo de +69 grados	Protegido contra proyecciones de agua	Protegido contra chorros de agua	Protegido contra potentes chorros de agua	Protegido contra inmersión temporal	Protegido contra sumersión
No protegido	0	IP 00	IP 01	IP 02						
Protegido contra objetos sólidos de Ø mayores que 50mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
Protegido contra objetos sólidos de Ø mayores que 12mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
Protegido contra objetos sólidos de Ø mayores que 2,5mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
Protegido contra objetos sólidos de Ø mayores que 1mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
Protegido contra polvo depresión: 200mm de columna de agua. Máxima aspiración de aire: 80 veces el volumen del involucro	5					IP 54	IP 55	IP 56		
Totalmente protegido contra polvo. Mismo procedimiento de prueba.	6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

### DIMENSIONES - CAJAS CON CHAPA DE ACERO AL CARBONO

CODIGO RESA	CODIGO FCA	DIMENSIONES			CHAPA DE ACERO ESPESOR		
		ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PUERTA	ESTRUCTURA	PLACA
26033404020	QCS404020	400	400	200	1,2 (18)	1,2 (18)	1,2 (18)
26033504020	QCS504020	500	400	200	1,2 (18)	1,2 (18)	1,2 (18)
26033605025	QCS605025	600	500	250	1,2 (18)	1,2 (18)	1,2 (18)
26033605020	QCS606020	600	600	200	1,2 (18)	1,2 (18)	1,2 (18)
26033806025	QCS806025	800	600	250	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
26041006025	QCS1006025	1000	600	250	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
26041208035	QCS1208035	1200	800	350	1,5 (16)	1,5 (16)	1,5 (16)
26041908060	QCS1908060	1900	800	600	1,9 (14)	1,9 (14)	2,65

**REVALCO**



Voltímetro



Frecuencímetro



Amperímetro



Selector Voltimétrico



Selector Amperimétrico



Interruptor Horario



Horímetro 4RK46

**LOMBARD**



Relé de control de velocidad



Transformadores de Corriente



Llaves Simples



Llaves Inversoras



Llaves para dos Velocidades



Llaves Estrella Triangulo



Llave conmutadora trifásica para tablero

**HOLEC**



Llaves Seccionadoras tripolar SP



Llave conmutadora SS32



Llave conmutadora motorizada BBM



Llave conmutadora BB32



Accionamiento extraíble EBC



Soporte para barra P350

**ALLTEC**



Supresor de pico monofásico



Supresor de pico trifásico

**CONTINENTAL**



Llave estrella triangulo



Llaves simples



Llaves reversoras



Interruptor de mando

**COEL**



Sonda de Nivel



Sensor Inductivo



Controlador de Nivel



Monitor de Tensión



Rele falta de fase



Interruptor horario digital BWT - 40HR



Relé de estado sólido

**TERMOMECAÁNICA**



Barra de cobre rectangular

**VARIOS**



Espiral ordenador de cables



Cintillos



Canaleta ranurada



## REACTANCIAS PARA CONVERTIDORES DE FRECUENCIA (BAJO PEDIDO)



### REACTANCIAS DE ENTRADA/LÍNEA:

La función principal de la reactancia de línea es garantizar la impedancia mínima de entrada, como se especifica en los manuales de variadores de velocidad, y proteger el variador de velocidad de sobretensión transitoria. Además, ayudar a reducir el contenido armónico y proporciona:

- Mayor factor de potencia en la entrada del variador;
- Reducción de la distorsión de tensión en la fuente de alimentación
- Incremento de la vida útil de los condensadores del enlace CC
- Disminución de picos de tensión en la entrada del variador
- Clase de Temperatura F-155 °C
- Clase de Tensión 1,1 KV

### REACTANCIA DE SALIDA/CARGA:

Las reactancia de carga son utilizadas en la salida de variadores de velocidad en aplicaciones con cables largos entre el variador y el motor (entre 100 y 300 metros).

Las reactancias WEG están certificadas por CE y cumplen con la directiva RoHS (Restricción de ciertas sustancias peligrosas de equipos eléctricos y electrónicos) 2002/95 EC



## ACCESORIOS WEG



Borneras de Conexión



Rele de interface



Riel para contactor



Rejilla con filtro

## TASCO



Termostato TLZ530



Sistema de ventilación

## AUTOTRANSFORMADOR PARA ARRANQUE TRIFÁSICO

Son aplicados al arrancar motores que usan una tecla de compensación y ayudan en la reducción de los picos de corriente en el arranque de los motores

- Potencia: de 1CV a 1000 CV.
- Clases de e tensión 0,6 kV y 1,2 kV.
- Tapas de 65, 80 %.
- Clase de temperatura "F".
- Equipado con termostato de apertura rápida.
- Grado de Protección IP00, IP23 e IP43.
- Clase de aislación 600V.



## VENTISILVA



Microventilador

## TERMINALES ELÉCTRICOS CRIMPER

### UNION TERMINAL

16 mm - 50 mm - 70 mm  
95 mm - 120 mm - 150 mm  
185 mm - 240 mm



### TERMINAL PINO TUBO

4 mm - 6 mm  
10 mm - 16 mm



### TERMINAL OJAL

4-6 mm - 10 mm - 16 mm  
25 mm - 35 mm - 50 mm  
70 mm - 95 mm - 120 mm  
150 mm - 185 mm - 240 mm



### TERMINAL OJAL AISLADO

M5 1,3-2,6 mm  
M4 1,3-2,6 mm  
M6 2,7-6,6 mm  
M12 2,7-6,6 mm



### TERMINAL TUBO AISLADO

16 mm - 50 mm - 70 mm  
95 mm - 120 mm - 150 mm  
185 mm - 240 mm



### TERMINAL HORQUILLA AISLADO

1,3 - 2,6 mm  
2,7 - 6,6 mm



### TERMINAL DOBLE AISLADO

1 mm



### TERMINAL CHIP HEMBRA AISLADO

2,7 - 6,6 mm





## SOLUCIONES Electromecánicas Integrales

**Casa Central** (Asunción):  
**(021) 517 5000**  
Avda. Boggiani N° 7367  
c/ Músicos del Chaco

✉ [ventas@recordelectric.com](mailto:ventas@recordelectric.com)  
🌐 [www.recordelectric.com](http://www.recordelectric.com)  
f [recordelectricsaeca](https://www.facebook.com/recordelectricsaeca)  
📷 [@recordelectric](https://www.instagram.com/recordelectric)



### Nuestras Sucursales al alcance de su industria

**Mariano R. Alonso** (Dpto. Central):  
**(021) 751 588**  
Ruta Transchaco N° 703 c/ Miguel A. Ramos.

**Ciudad del Este** (Dpto. Alto Paraná):  
**(061) 574 880**  
Super Carretera Km 4. camino a Hernandarias.

**Encarnación** (Dpto. Itapúa):  
**(021) 727 9445/8**  
Ruta N°6 Juan León Mallorquín Km 3,5  
Barrio Santa María.

**Coronel Oviedo** (Dpto. Caaguazú):  
**(0521) 204 252**  
Ruta N°8 Gral. Garay c/ Julia Miranda Cueto.

**Santa Rita** (Dpto. Alto Paraná):  
**(0981) 102 754**  
Avda. de los Inmigrantes esq. Silvio Pettirossi.

**Concepción** (Dpto. Concepción):  
**(0331) 243 070**  
Bernardino Caballero  
c/ Prof. Cabral y Schreiber

**J.E. Estigarribia** (Dpto. Caaguazú):  
**(0528) 222 344**  
Ruta N°7 Gaspar R. de Francia Km.213,5.

**Curuguaty** (Dpto. Canindeyú):  
**(048) 210 740 / 41**  
Avda. 14 de Mayo c/ Mayor Ramos Alfaro.

**Santa Rosa** (Dpto. San Pedro):  
**(0433) 240 097 / 8**  
Ruta N°3 Gral. Elizardo Aquino Km.250.



**Record Lux** (Asunción):  
**(021) 338 8197/8**  
República Argentina N° 1814 c/ viaducto  
✉ [recordlux@recordelectric.com](mailto:recordlux@recordelectric.com)

🌐 [www.recordelectric.com/electricidadeiluminacion](http://www.recordelectric.com/electricidadeiluminacion)  
f [recordlux](https://www.facebook.com/recordlux)  
📷 [@recordlux](https://www.instagram.com/recordlux)

**Record Lux** (Luque):  
**(021) 338 8197/8**  
República Argentina N° 1814  
✉ [recordlux@recordelectric.com](mailto:recordlux@recordelectric.com)



Dimensionamiento - Instalación  
Mantenimiento - Montaje - Reparación

**Record Service** (Asunción):  
**(021) 510 215/8**  
Músicos del Chaco N° 6838 c/  
Avda. Boggiani.  
✉ [service@recordelectric.com](mailto:service@recordelectric.com)

Le garantizamos los productos contra defectos de fabricación. Asegúrese de que nuestros técnicos especializados y autorizados realicen la puesta en marcha y los mantenimientos correspondientes para una mayor vida útil de sus equipos.



### RECORD ELECTRIC ofrece estos beneficios a su inversión:



**SERVICIO TÉCNICO**

Taller propio **RECORD SERVICE** (con 2.500 m2) - Asistencia Técnica Record (**ATR**).  
Instaladores Técnicos Record (**ITR**) - Instalaciones y Montajes Industriales (**IMI**).  
Programa de mantenimiento preventivo.



**COBERTURA NACIONAL**

Disponemos de 11 sucursales habilitadas y distribuidores autorizados en todo el territorio Paraguayo a su alcance.



**AÑOS DE EXPERIENCIA**

Manteniendo la interacción y compromiso con nuestros clientes.