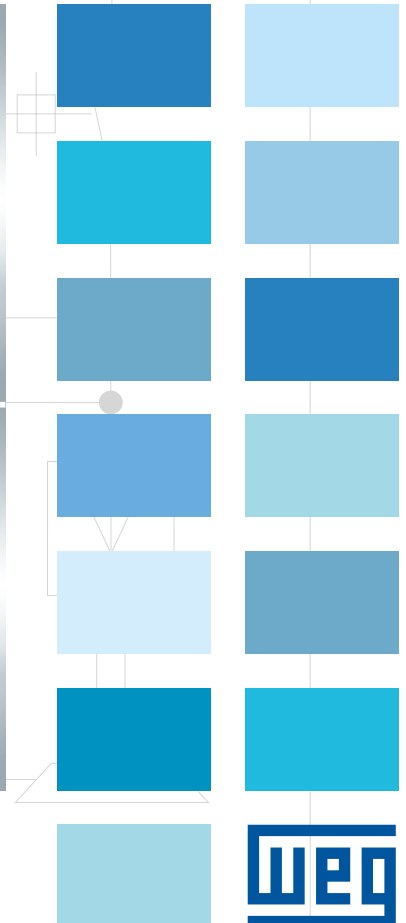
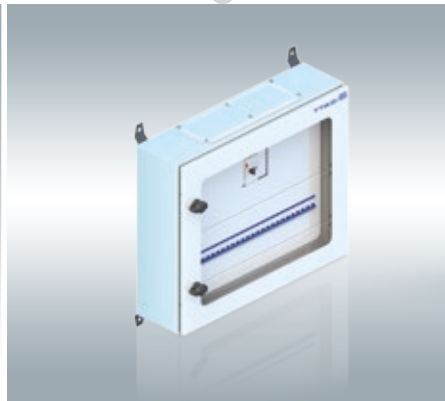
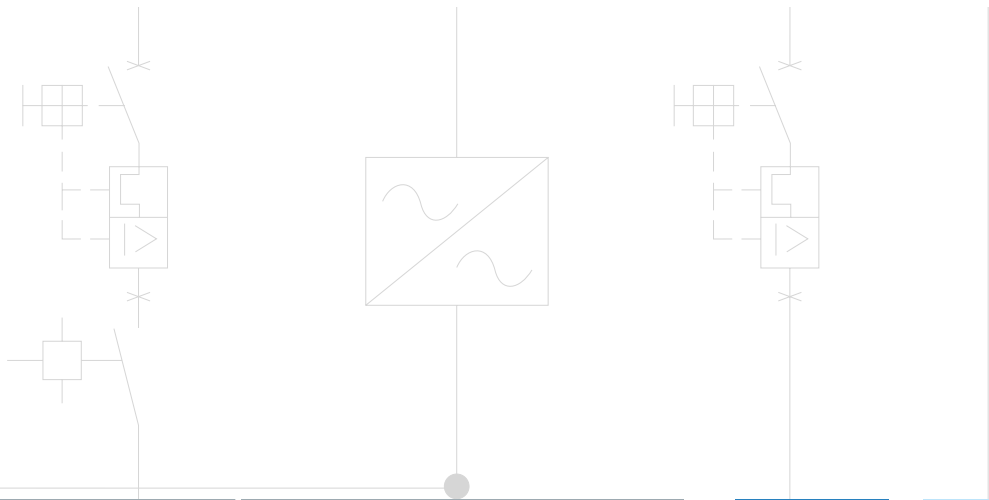


TTW01

Tableros Totalmente Testeados



TTW01 - Tablero Totalmente Testeado WEG

Los tableros modulares TTW01 son proyectos que cumplen los requisitos de las normas IEC 60439-1 y IEC 60439-3. Robustos, de fácil montaje y dimensionamiento simple, son fabricados de forma de permitir el montaje de tableros TTA/PTTA (totalmente testeado y parcialmente testeado) por empresas integradoras, debidamente capacitadas por WEG.



Para dimensionamiento de los cuadros TTW, la ejecución es facilitada con la utilización del *software* MakeTTW, que al final de su configuración, permite una visualización del tablero, así como una lista mecánica completa de los ítems que hacen parte del TTW01.



Tableros Testeados WEG (TTA y PTTA)

Seguridad, fiabilidad y rápido montaje. ¡Tan simple como eso!

Aplicaciones

- Hospitales
- Bancos
- Centros comerciales
- Edificaciones
- Cuadros de distribución
- Aeropuertos
- Estaciones de bombeo
- Telecom & *Data centers*



TTW01 - Ensayos

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

La norma IEC 60439-1 aborda tableros de manera general y la norma IEC 60439-3 está dedicada exclusivamente para tableros de hasta 250 A y cortocircuito limitado a 10 kA rms o 17 kA valor de pico.

Los cuadros a seguir relacionan los ensayos solicitados en cada una de las normas:

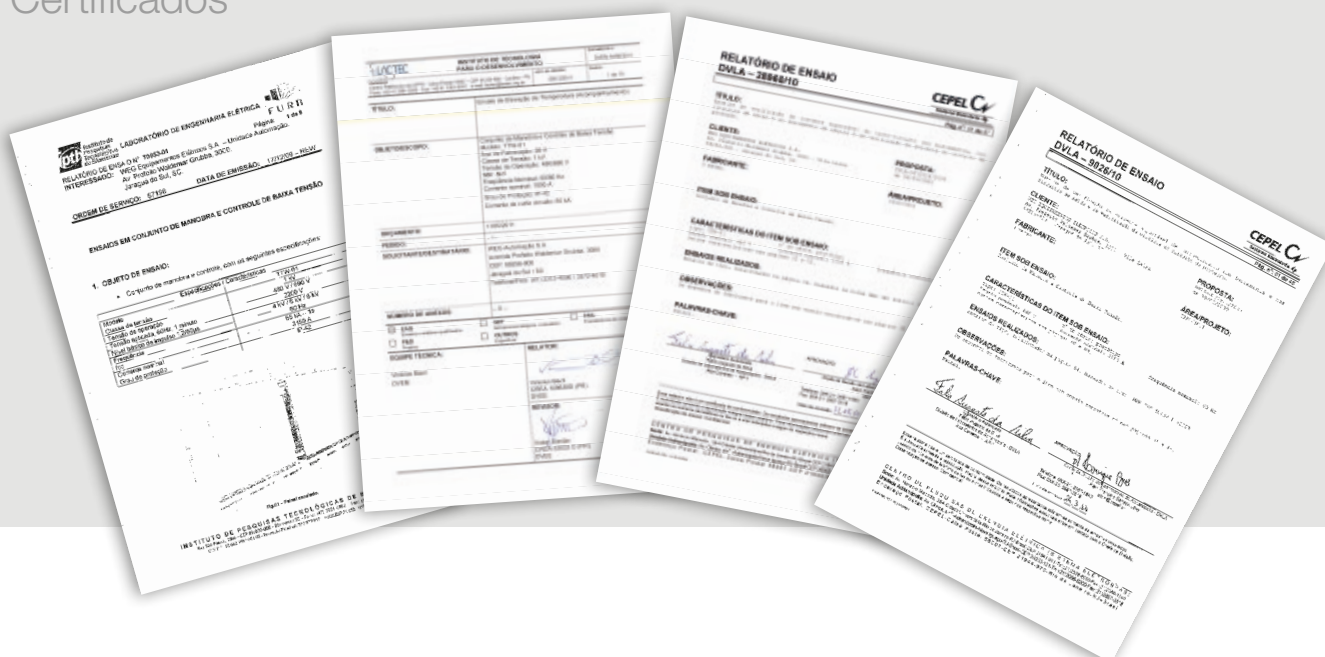
Ensayos de Tipo

Ensayo de tipo de acuerdo con ítem 8.1.1 de la norma IEC 60439-1 Características de los tableros a ser verificadas	Ensayos de tipo IEC 60439-1:2003	Ensayos de tipo IEC 60439-3:2004
Límites de elevación de temperatura	Sí	Sí
Propiedades dieléctricas	Sí	Sí
Corriente soportable de cortocircuito	Sí	Sí
Corriente de cortocircuito soportable del circuito de protección	Sí	Sí
Distancia de aislamiento y flujo	Sí	Sí
Funcionamiento mecánico	Sí	Sí
Grado de protección	Sí	Sí
Construcción y marcación	No solicitado en esta norma	Sí
Resistencia a los impactos mecánicos	No solicitado en esta norma	Sí
Resistencia a oxidación y a humedad	No solicitado en esta norma	Sí
Resistencia de los materiales aislantes al calor	No solicitado en esta norma	Sí
Resistencia de los materiales aislantes al calor anormal y al fuego	No solicitado en esta norma	Sí
Resistencia mecánica de los medios de fijación de los envoltorios	No solicitado en esta norma	Sí

Ensayos de Rutina

Ensayo de rutina de acuerdo con ítem 8.1.2 de la norma IEC 60439-1 Características de los tableros a ser verificadas
Conexiones de los conductores, funcionamiento eléctrico
Aislamiento
Medidas de protección
Resistencia de aislamiento

Certificados



Características Técnicas

Especificaciones Eléctricas

Especificaciones técnicas					
Descripción	TTW01 (columnas)	TTW01-QD (cajas)			
		TTW01-QD1A	TTW01-QD1B	TTW01-QD1C	
Corriente nominal de régimen continuo (In)	3150 A	250 A	250 A	250 A	
Corriente soportable nominal de corta duración (Icw)	65 kA rms/1s	10 kA	10 kA	10 kA	
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	1000 V / 60 Hz	690 V / 60 Hz	690 V / 60 Hz	690 V / 60 Hz	
Tensión nominal de operación (Ue)	Hasta 690 V / 60 Hz	690 V / 60 Hz	690 V / 60 Hz	690 V / 60 Hz	
Tensión soportable nominal de impulso (Uimp)	8 kV	6 kV (4 kV con MDW)	6 kV (4 kV con MDW)	6 kV (4 kV con MDW)	
Acceso	Frontal y posterior	Frontal	Frontal	Frontal	
Instalación	Autoportante	De empotrar y de sobreponer	De empotrar y de sobreponer	De empotrar y de sobreponer	
Formas de separación interna	1 y 2b	No se aplica	No se aplica	No se aplica	
Dimensiones	Ancho (mm)	700 y 300	600	600	
	Altura (mm)	2000 (2100 con base 200)	500	800	
	Profundidad (mm)	600	150	150	
Grado de protección	Hasta IP30	-----	De empotrar	De empotrar	
	Hasta IP54 ¹⁾	Autoportante	De sobreponer	De sobreponer	
Temperatura ambiente	Máxima 40 °C	Máxima 40 °C	Máxima 40 °C	Máxima 40 °C	
Altitud	Hasta 2000 m	Hasta 2000 m	Hasta 2000 m	Hasta 2000 m	
Normas aplicables	IEC 60439-1:2003	IEC 60439-3:2003	IEC 60439-3:2003	IEC 60439-3:2003	

Nota: 1) Para otros valores de IP consulte a WEG.

Estructuras y Accesorios Mecánicos

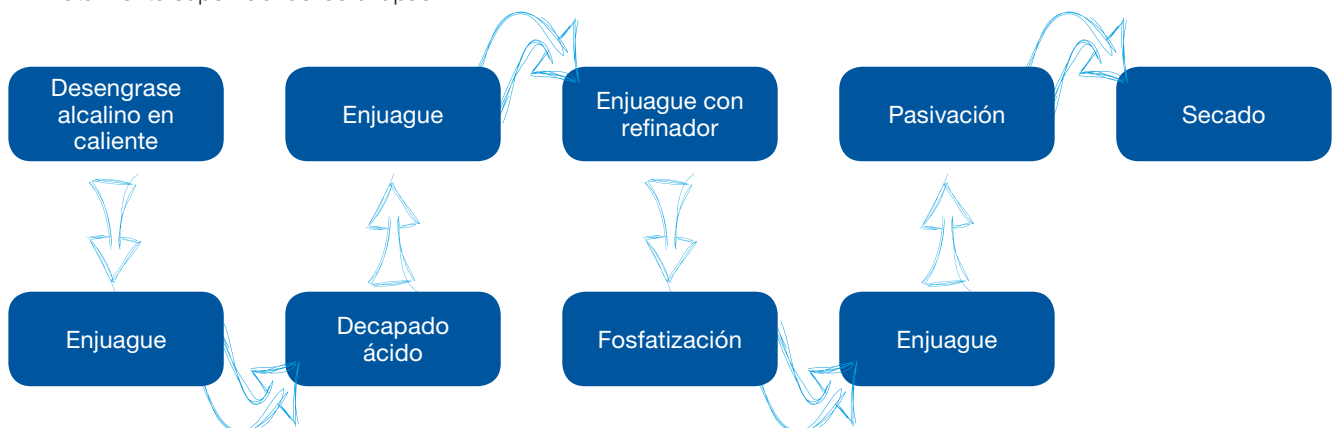
Los tableros autoportantes y las cajas son fabricados en chapa de acero, en las espesuras de abajo:

Tipo de tablero	Estructura (mm)	Puerta (mm)	Espejo (mm)	Cierres externos (mm)
TTW01 (columnas)				
TTW01-Columna autoportante	1,9 (14 MSG)	1,9 (14 MSG)	0,9 (20 MSG)	1,5 (16 MSG)
TTW01-QD (caixas)				
TTW01-QD1A y QD1B	0,9 (20 MSG)	0,9 (20 MSG)	0,9 (20 MSG)	---
TTW01-QD1C de sobreponer	1,5 (16 MSG)	1,5 (16 MSG)		
TTW01-QD1C de empotrar	0,9 (20 MSG)	1,5 (16 MSG)		

Pintura

Ejecutada dentro de los más rígidos estándares de calidad, cumple los siguientes procedimientos:

1 - Tratamiento superficial de las chapas:



2 - Tras el tratamiento, la pintura de acabado es hecha con pintura en polvo híbrido microtexturizado brillante, 60 µm de espesura, conforme la tabla de abajo:

Tipo de tablero	Estructura	Puerta	Cierres	Kits de montaje	Espejos de acabado
Autoportante	RAL 7022 (color negro)	RAL 7032 (color gris)	RAL 7032 (color gris)	Chapa metálica galvanizada	Chapa metálica en aluzinc
Cajas	RAL 9003 (color blanco)	RAL 9003 (color blanco)	---	Chapa metálica galvanizada	RAL 9003 (color blanco)

Embarrados

- Los embarrados son de cobre electrolítico (grado de pureza 99,9%) y sometidos a tratamiento superficial de estañado de espesura mínima de 8 µm

TTW01 - El Proyecto en Partes & Piezas

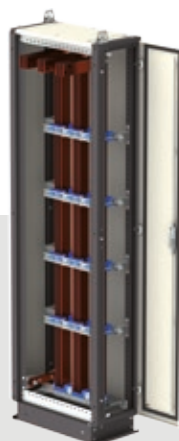
El TTW01 fue proyectado para suministro en partes y piezas, segmentado en 4 ítems principales:

1. Estructuras

Fabricados dentro de los más rígidos estándares de calidad con perfis en chapa de acero y cierros con chapa metálica, estan divididos en dos lineas basicas de productos:

TTW01 - Tableros Autoportantes

Disponibles en dos anchos para alojar las unidades funcionales y los embarrados.



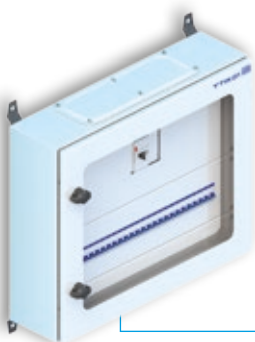
Columna de 300 mm para alojar los embarrados.



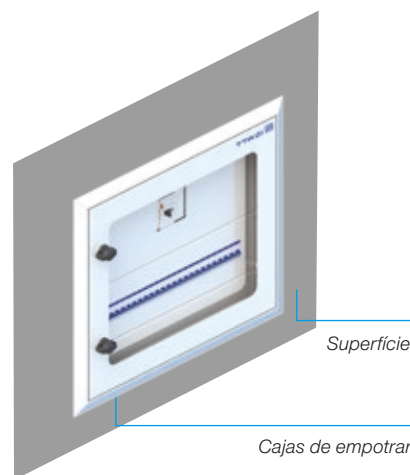
Columna de 700 mm para alojar unidades funcionales y embarrados.

TTW01-QD - Cajas para Instalación en Pared

Disponibles en las versiones de sobreponer o de empotrar son una solución versátil para las más diversas aplicaciones en la distribución de energía, cumpliendo las exigencias de la norma IEC 60439-3.

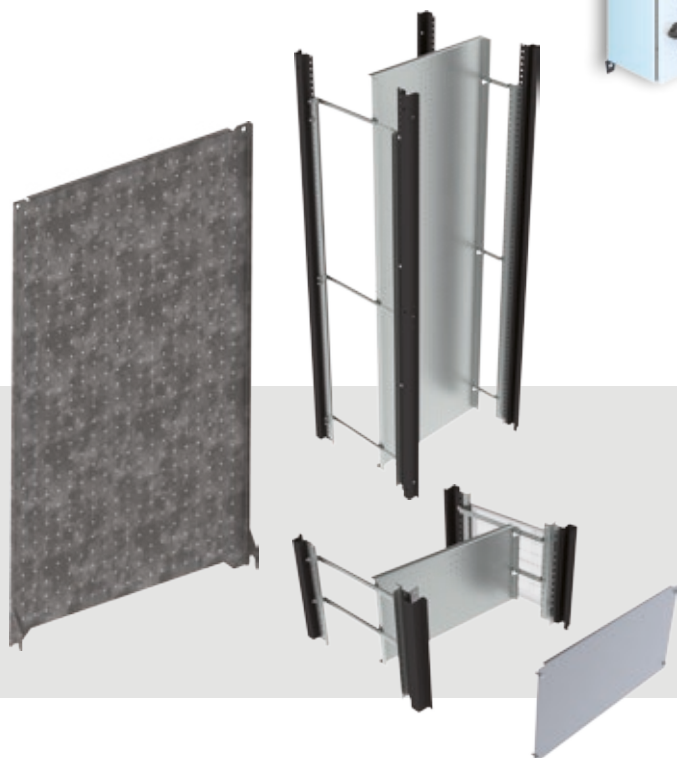


Cajas de sobreponer



Superficie

Cajas de empotrar



2. Placas de Montaje

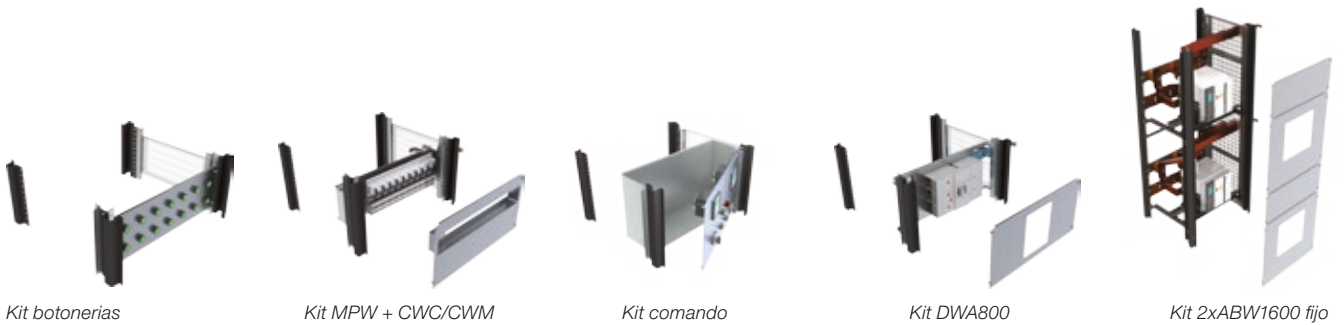
Desarrolladas en diversas dimensiones para instalación de productos no estandarizados y que no poseen kits de montaje disponibles.



3. Kits de Montaje y Accesorios

Diversos arreglos disponibles fabricados sobre medida para instalación de interruptores, contactores, botoneras entre otros productos.

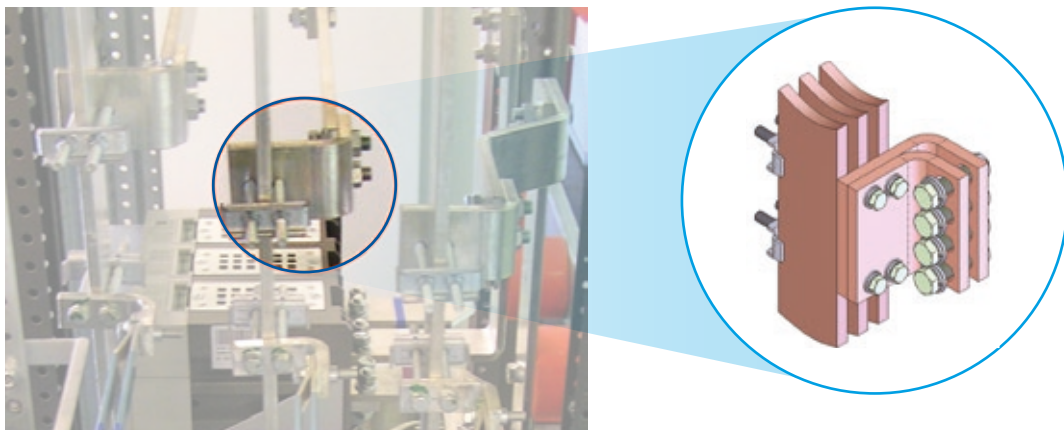
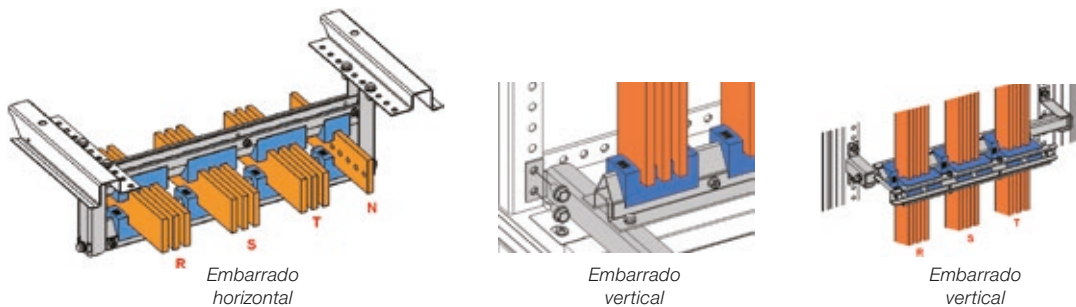
- ABW fijos o extraíbles montados en vertical – derivación de barras hacia derecha, izquierda y TIE
- DWA/DWB/ACW montados en vertical u horizontal – derivación hacia derecha e izquierda
- Kits de montaje para circuitos de iluminación y tomacorrientes con minidisyuntores, supresores de sobretensión e interruptores diferenciales
- Kits de montaje comando y protección de motores conforme es indicado abajo:
 - MPW16 + CWC7; 9; 12; 16
 - MPW25 + CWM9; 25; 32
- Placa con perforaciones para línea CSW - comando y señalización



4. Embarrados

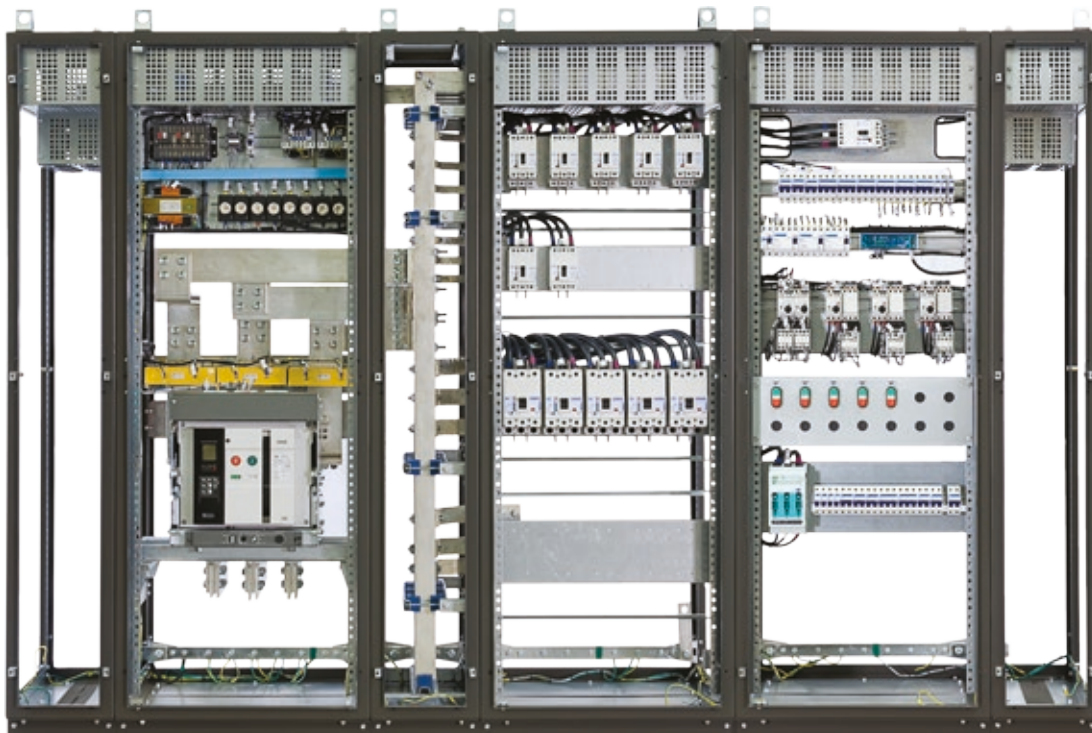
Sistema de conexión de las derivaciones sin huros en los embarrados verticales, permitiendo total modularidad de las posiciones para los embarrados de derivación.

- Barras principales (verticales y horizontales) para corrientes hasta 3150 A suministradas por WEG
- Conexiones hasta 250 A a través de cables ejecutados por el montador:
- Conexiones mayores a 250 A a través de barras suministradas por WEG
- Conexión de salida de los cables directamente en los terminales de los componentes



Nota: conexión que elimina perforaciones en los embarrados principales.

Registro de los Ensayos de Rutina en Tableros Totalmente Testeados



REGISTRO DOS ENSAIOS DE ROTINA EM PAINÉIS ELÉTRICOS		PEP/ORDEM:	
<input type="checkbox"/> BAIXA TENSÃO (CONFORME NBR IEC 60439-1) <input type="checkbox"/> ALTA TENSÃO (CONFORME NBR IEC 62271-200)			
Cliente: _____ TAG.: _____ Modelo: _____ N° Série: _____			
Tensão (comando/força): _____ Corrente: _____ A Freq.: _____ Hz PIW Aplicavel: _____ Grau de Proteção IP: _____ N° de Colunas: _____ Plano de Pintura WAU: _____ Data Início: ____/____/____			
1. Verificações Visuais em conformidade com o projeto: Conexões Aparafusadas: <input type="checkbox"/> Lay-out: <input type="checkbox"/> Identificações: <input type="checkbox"/> Componentes: <input type="checkbox"/> Dimensional: <input type="checkbox"/> N° Série dos Componente: <input type="checkbox"/> Fiação Elétrica: <input type="checkbox"/> Distância Isolamento: <input type="checkbox"/>			
2. Resistência de Isolamento: Igual ou maior que 1000 Ω por Volt de Tensão			
Tensão Alimentação	Mínimo	Medido Antes	Medido Depois
Principal: V	MΩ	MΩ	MΩ
Auxiliar: V	MΩ	MΩ	MΩ
3. Ensaio Dielétrico: Suportar o valor da tensão aplicada durante 1 min. Sem fuga ou ruptura.			
Circuito	Tensão Aplicada	Resultado	
Principal	kV		
Auxiliar	kV		
4. Ensaio Funcional Elétrico: Operação conforme o Projeto. Resultado: Circuito Principal: <input type="checkbox"/> Circuito Auxiliar: <input type="checkbox"/>			
5. Ensaio de Pintura (Quando solicitado pelo Cliente): Espessura e Aderência conforme Projeto. Espessura de Camada: Especificada: <input type="checkbox"/> Média encontrada: <input type="checkbox"/> Aderência: Especificada: <input type="checkbox"/> Resultado: <input type="checkbox"/>			
6. Circuito de Proteção (Aterramento): Resultado: <input type="checkbox"/>			
7. Intertravamento, Elementos de Atuação Mecânica, Intercambiabilidade e Inserção de Componentes: Resultado: <input type="checkbox"/>			
8. Teste Funcional Software: <input type="checkbox"/> Teste Funcional de Rede: <input type="checkbox"/> Tipo de Rede: _____ Inspetor: _____ Inspetor: _____			
9. Parametrização: <input type="checkbox"/> Baixado <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Não Necessita			
10. Teste de Elevação de Temperatura: <input type="checkbox"/>			
11. Fechamento: <input type="checkbox"/> Data: ____/____/____			
12. Materiais que acompanham o Painel:			
Documentação	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
Manuais dos Produtos	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
Avulso	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
Removível	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
13. Disposição:			
Inspetor WEG: _____			
Inspetor WEG: _____			
Nome Legível		Assinatura	
Inspetor Cliente: _____			
Inspetor Cliente: _____			
Nome Legível		Assinatura	
Liberação: Local: _____		Data: ____/____/____	

De acuerdo a la norma IEC 60439-1, el fabricante de un cuadro de distribución es el taberista, siendo el responsable por la correcta construcción y montaje del tablero, que puede ser realizada de manera muy simple y practica siguiendo las instrucciones de montaje constantes en el manual del TTW suministrado por WEG.

Además, siendo también una obligación del taberista mantener un registro de las pruebas realizadas durante los ensayos de rutina del tablero, WEG suministra como herramienta para estos registros un formulario que contiene campos para llenar con los resultados de todos los ensayos de rutina realizados en los tableros por el taberista:

- Conexiones de los conductores y funcionamiento eléctrico
- Aislamiento
- Medidas de protección
- Resistencia de aislamiento

TTW01 - Seguridad, Confiabilidad y Rapidez de Montaje

Proyectados para montaje rápido y fácil, destacamos las características:

TTW01

Conexiones por encima de 250 A, ejecutadas a través de embarrados premontados, reduciendo tiempo de montaje y pérdidas en el integrador.

TTW01-QD

Racks móviles que permiten el montaje de los componentes fuera de la caja. Esta característica permite que la estructura de las cajas se envíen al cliente / obra, mientras el integrador realiza la instalación de los componentes eléctricos en el rack. Concluido este trabajo, basta instalar el rack en la caja que ya fue enviada a la obra.

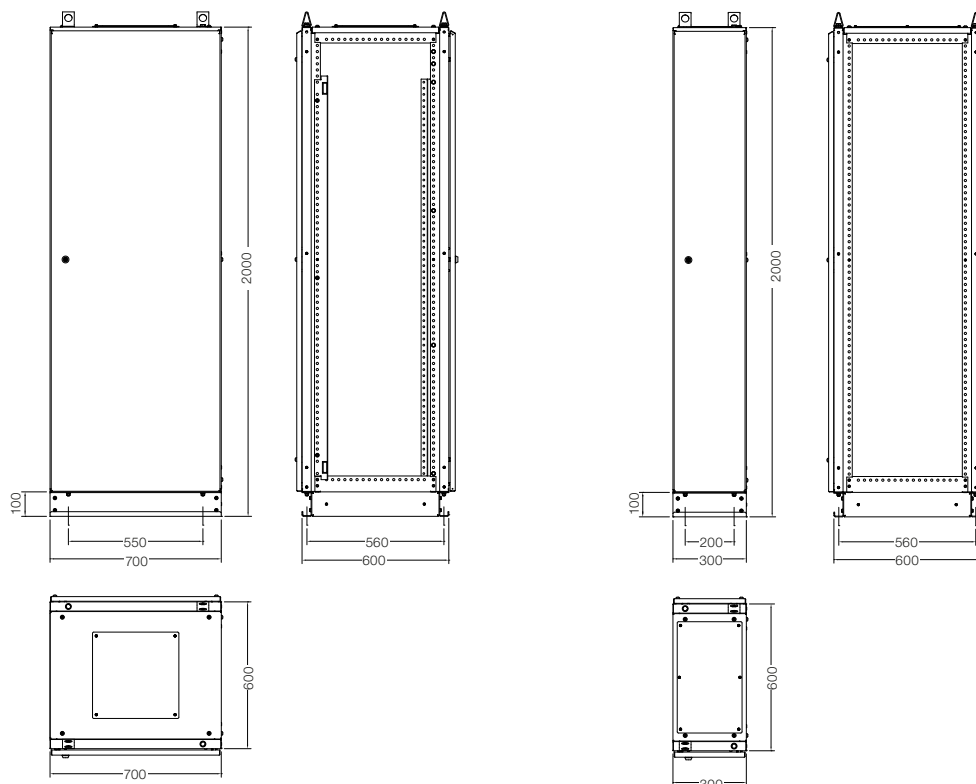
Acabamientos Estandarizados

En color gris RAL 7032, para columnas TTW01, y color blanco RAL 9003 para las cajas TTW01-QD.



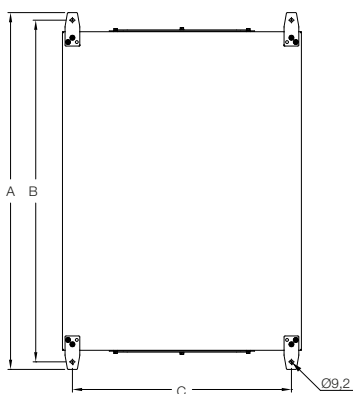
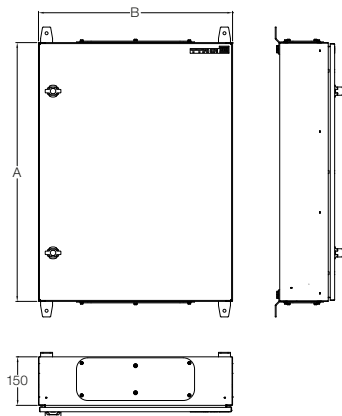
Dimensiones (mm)

TTW01 (Columnas)

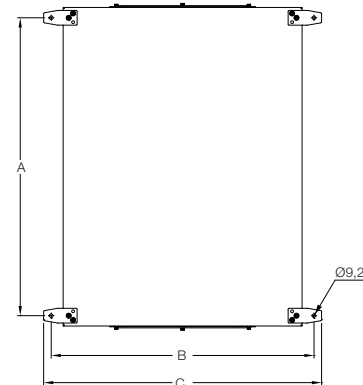


TTW01-QD (Cajas)

Sobreponer

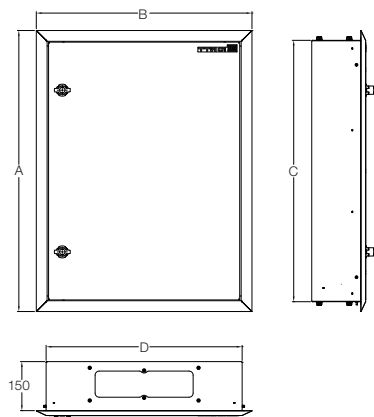


Opción 1 - Montaje soporte pared vertical



Opción 2 - Montaje soporte pared horizontal

Empotrar

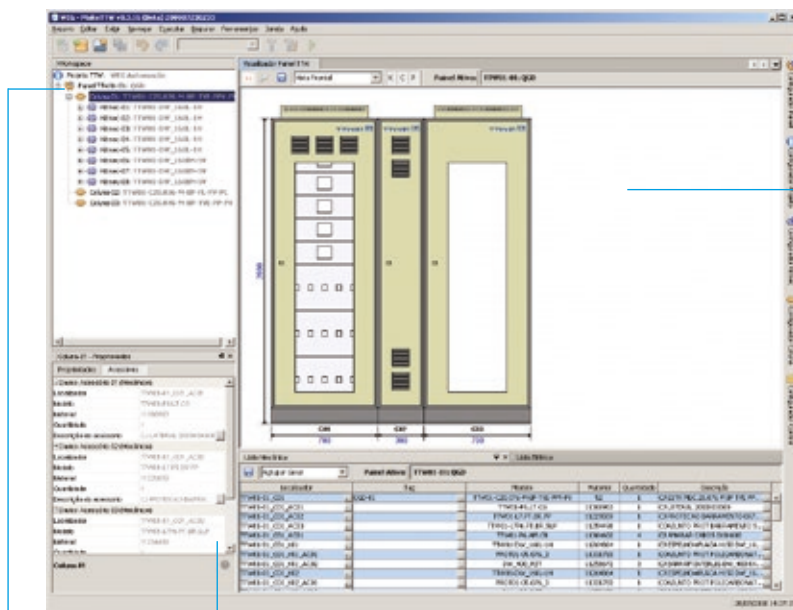


Dimensiones	Montaje soporte pared (vertical)			Montaje soporte pared (horizontal)		
	TTW01-QD1A	TTW01-QD1B	TTW01-QD1C	TTW01-QD1A	TTW01-QD1B	TTW01-QD1C
A	596	896	1196	448	748	1048
B	558	858	1158	660	660	660
C	550	550	550	698	698	698

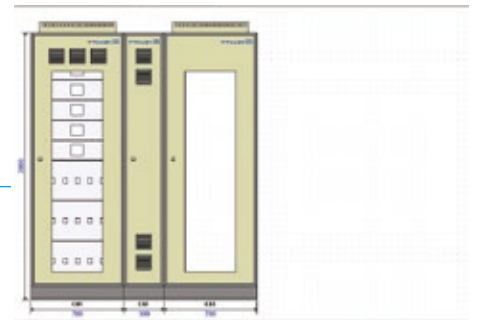
Dimensiones	Caja de empotrar			Caja de sobreponer		
	1A	1B	1C	1A	1B	1C
A	560,1	860,1	1162,7	500	800	1100
B	660,1	660,1	662,7	600	600	600
C	500	800	1100	-	-	-
D	600	600	600	-	-	-

MakeTTW - Software de Dimensionamiento

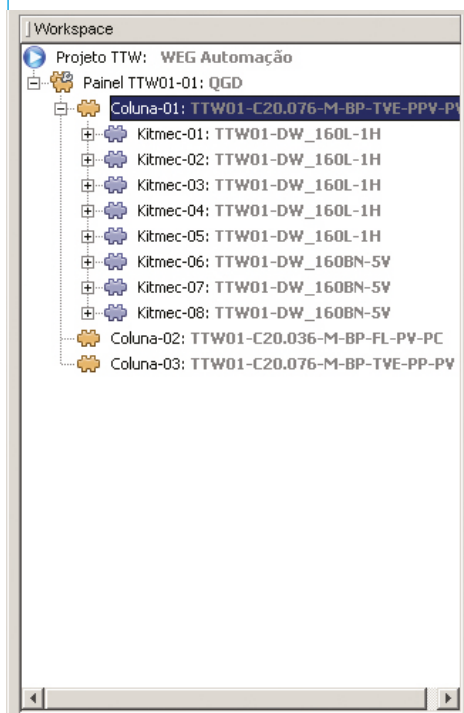
Como herramienta complementaria de proyecto del TTW01, WEG desarrolló el MakeTTW. Software de configuración donde el cliente monta el cuadro eléctrico y recibe una lista de material y el layout final del cuadro. De esta forma, son eliminados errores y mantenida la característica TTA exigida en la norma. Esta garantía es posible, ya que el MakeTTW fue elaborado con prerequisites y definiciones mecánicas que aseguran las formas constructivas de los prototipos donde los ensayos de tipo fueron realizados.



Pantalla del MakeTTW



Ventana visualizador del tablero



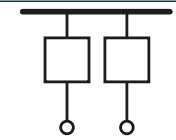
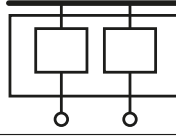
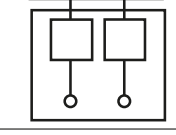
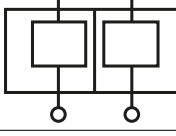
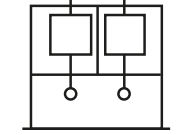
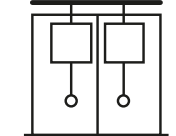
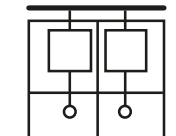
Ventana de proyectos y archivos



Ventana de propiedades

Características Constructivas

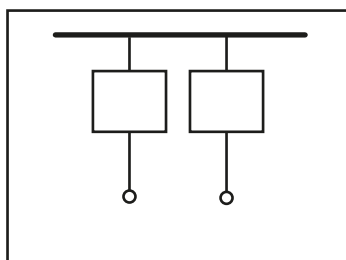
De acuerdo con el ítem 7.7 de la norma IEC 60439-1 que trata sobre las formas de separación interna de los conjuntos por medio de particiones o barreras (metálicas o no metálicas), las formas típicas de separación por particionas son las presentadas en la tabla a continuación:

Criterio principal	Subcriterio	Forma	
Sin separación		Forma 1	
Separación entre las barras de distribución y las unidades funcionales	Los terminales para los conductores externos no necesitan ser separados de las barras	Forma 2a	
	Los terminales para los conductores externos están separados de las barras	Forma 2b	
Separación entre las barras y unidades funcionales, así como entre todas las unidades funcionales. Separación de los terminales de conexión de salida de las unidades, pero no entre ellos	Los terminales de conexión no deben ser separados de las barras	Forma 3a	
	Los terminales de conexión deben estar separados de las barras	Forma 3b	
Separación entre las barras y unidades funcionales, así como entre todas las unidades funcionales, incluyendo además los terminales de conexión que son parte integral de la unidad funcional	Los terminales de conexión están en el mismo compartimiento que la unidad funcional asociada	Forma 4a	
	Los terminales de conexión no están en el mismo compartimiento que la unidad funcional asociada, debiendo ir en un compartimiento individual y separado	Forma 4b	

La forma de separación interna de los conjuntos debe ser un acuerdo entre el fabricante y el cliente final. Para la línea "TTW" las opciones disponibles son 1 y 2B.

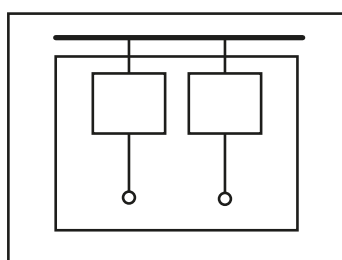
Forma 1

Sin separación.



Forma 2

Separación entre las barras de distribución y las unidades funcionales.



Forma 2b: los terminales para los conductores externos están separados de las barras.

Información Técnica - Grado o Índice de Protección IPXX para Encerramientos de Equipos Eléctricos

Según la norma IEC 60529 los gabinetes y cajas que contienen y protegen los equipos eléctricos deben cumplir con unos grados de protección que se designan por las letras IP más dos dígitos numéricos, que indican la protección que ofrece el equipo al ingreso de sólidos y líquidos. El primer dígito hace alusión a la capacidad para no permitir ingreso de sólidos y el segundo dígito a su capacidad para aislar del ingreso de líquidos.


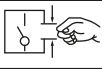
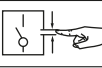
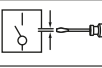
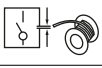


Grado de protección (primer dígito)			
Grado	Descripción	Definición	Ejemplo
0	No protegida	No protegido	
1	Protegido contra el acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano	Protegido contra los cuerpos sólidos extraños de diámetro superior a 50 mm	
2	Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un dedo, Ø ≥ 12 mm y 80 mm de longitud	Protegido contra los cuerpos sólidos extraños de diámetro superior a 12,5 mm	
3	Protegido contra el acceso a partes peligrosas con una herramienta, Ø ≥ 2,5 mm	Protegido contra los cuerpos sólidos extraños de diámetro superior a 2,5 mm	
4	Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre de Ø ≥ 1 mm	Protegido contra los cuerpos sólidos extraños de diámetro superior a 1 mm	
5	Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre de Ø ≥ 1 mm	Protegido contra el polvo. Puede penetrar polvo en cantidad no perjudicial	
6	Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre de Ø ≥ 1 mm	Totalmente protegido contra el polvo. Estancas al polvo	

Tabla 1. Grados de protección indicados por la primera cifra característica.








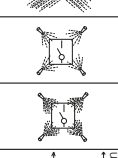
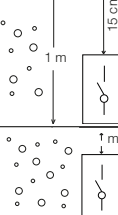
Grado de protección (primer dígito)			
Grado	Descripción	Definición	Ejemplo
0	No protegida	Sin protección particular	
1	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua, ejemplo por efecto de fugas o gotas de condensación en la parte alta del habitáculo o en tuberías que pasen encima de la envolvente	A la caída vertical de gotas de agua	
2	Protegido contra las caídas de agua verticales con un mayor caudal y con una inclinación de hasta 15°	A la caída vertical de gotas cuando la envolvente está inclinada hasta 15° de cada lado de la vertical	
3	Protegida contra el agua en forma de lluvia	A la caída de agua en forma de lluvia fina, en una dirección que tenga, respecto a los dos lados de la vertical un ángulo inferior o igual a 60°	
4	Protegida contra las proyecciones de agua	A la proyección de agua en todas las direcciones sobre la envolvente	
5	Protegido contra chorros de agua	A la proyección de agua a chorros sobre la envolvente en cualquier dirección	
6	Protegido contra chorros fuertes de agua	A la proyección de agua a chorros fuertes sobre la envolvente en cualquier dirección	
7	Protegido contra los efectos de la inmersión en agua	Contra la penetración de agua en cantidad perjudicial en el interior de la envolvente sumergida temporalmente en agua con una presión y un tiempo normalizados	
8	Protegido contra la inmersión prolongada	El equipo es adecuado para la inmersión continua en agua bajo las condiciones especificadas por el fabricante	

Tabla 2. Grados de protección contra el agua indicados por la segunda cifra característica.

La letra adicional que de manera opcional puede formar parte del código IP proporciona información suplementaria sobre el grado de protección de personas contra el acceso a partes peligrosas. Su uso reserva a aquellos supuestos en que la protección efectiva del acceso a la parte peligrosa es más eficaz que la indicada por la primera cifra o cuando esta ha sido reemplazada por una X. Se identifican con los códigos A, B, C, D y su significado se corresponde respectivamente con el de las cifras 1, 2, 3, 4 pero a diferencia de la primera cifra característica que proporciona información de cómo la envolvente previene la penetración de cuerpos sólidos, proporciona información sobre la accesibilidad de determinados objetos o partes del cuerpo a las partes peligrosas en el interior de la envolvente.

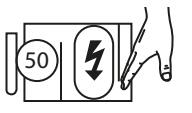
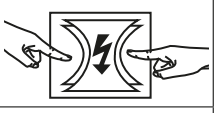
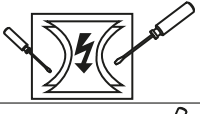

Letra adicional	Grado de protección	Ejemplo
A	Protegido contra el acceso con el dorso de la mano. Se prueba con una esfera de 50 mm, que ha de quedar a una distancia adecuada de las partes peligrosas	
B	Protegido contra el acceso con el dedo u objetos análogos. El dedo de prueba te 12 mm de Ø y 80 mm de longitud	
C	Protegido contra el acceso con una herramienta u otro objeto de diámetro superior a 2,5 mm y longitud máxima 100 mm	
D	Protegido contra el acceso con un alambre, de diámetro superior a 1 mm y longitud máxima de 100 mm	

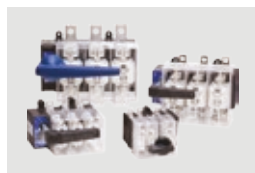
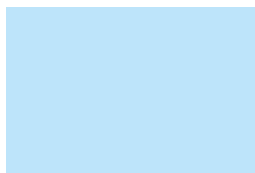
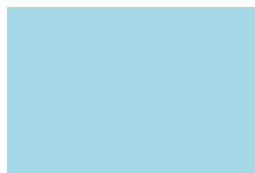
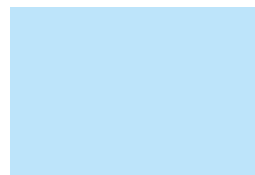
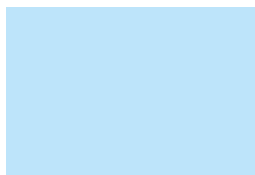
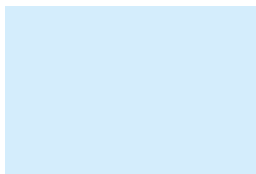
Tabla 3. Grado de protección contra el acceso a partes peligrosas indicadas por la letra adicional.





Solución Completa y Versátil

Tableros con soluciones completas y a medida para una amplia gama de productos de automatización, con placas de montaje versátiles para la instalación de los mas diversos productos.





Productos

- Condensadores para corrección del factor de potencia
- Contactores y relés de sobrecarga
- Controlador PFW y multimetro MMW
- Comando y señalización
- Fusibles aR y gL/gG
- Interruptores en caja moldeada hasta 1600 A
- Guardamotors hasta 100 A
- Interruptores diferenciales residuales DRs RBW
- Mini interruptores hasta 100 A
- Relés programables, controladores lógico programables (CLPs), interfaz hombre-máquina (IHMs)
- Relés electrónicos, temporizadores, protectores de nivel
- Relé inteligente SRW01
- Interruptores seccionadores SFW y RSW
- Limitadores de sobretensión SPW
- Interruptores abiertos hasta 6300 A
- Conexiones eléctricas línea BTW



TTW01

Tablero
Totalmente
Testeado WEG

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

Tümnich - Kerpen
Teléfono: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Teléfono: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

ARGENTINA

San Francisco - Córdoba
Teléfono: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Córdoba - Córdoba
Teléfono: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Teléfono: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA

Scoresby - Victoria
Teléfono: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Teléfono: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

BÉLGICA

Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Teléfono: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Teléfono: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

COLOMBIA

San Cayetano - Bogotá
Teléfono: +57 1 4160166
info-co@weg.net

ECUADOR

El Batán - Quito
Teléfono: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

EMIRATOS ARABES UNIDOS

Jebel Ali - Dubai
Teléfono: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

ESPAÑA

Coslada - Madrid
Teléfono: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

EEUU

Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 3788000

FRANCIA

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Teléfono: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Teléfono: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIA

Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 41282007
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIA

Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPON

Yokohama - Kanagawa
Teléfono: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALASIA

Shah Alam - Selangor
Teléfono: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO

Huehuetoca - Mexico
Teléfono: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 97963790

PAISES BAJOS

Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Teléfono: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSIA y CEI

Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPOR

Singapor
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapor
Teléfono: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SUDAFRICA

Johannesburg
Teléfono: +27 11 7236000
info@zest.co.za

SUECIA

Mölnlycke - Suecia
Teléfono: +46 31 888000
info-se@weg.net

REINO UNIDO

Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG - Unidad Automatización
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

