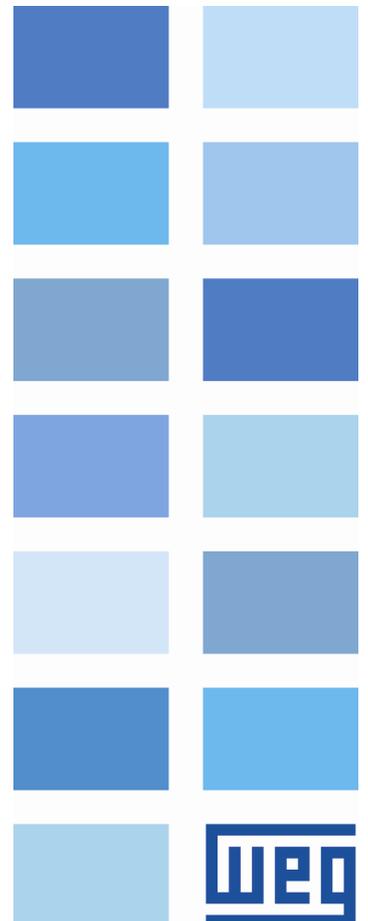
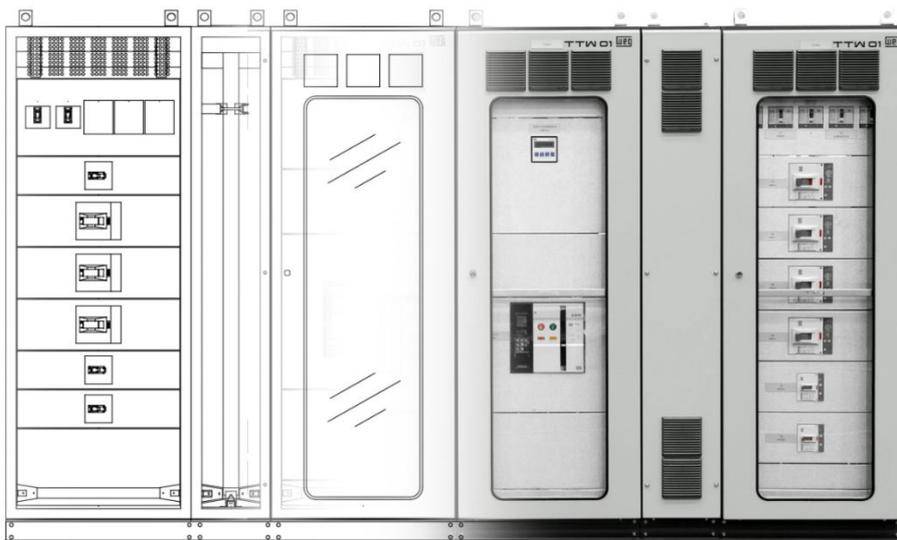


Configurador TTW

Manual de Operación del Configurador
de Tableros Totalmente Testeados
WEG





Manual de Operación del Configurador de Tableros Totalmente Testeados WEG

Serie: TTW

Idioma: Español

N ° del Documento: 10007073578/00

Material: 15169986

Fecha de la Publicación: 28/10/2019

Control de revisiones			
Revisión	Descripción	Capítulo	Fecha
00	Primera Edición (De acuerdo con documento 10007073574)	-	28/10/2019

INDICE

1 INSTRUCCIONES	5
1.1 Permisos de Acceso.....	5
1.2 Prerrequisitos.....	5
2 ACCEDIENDO AL CONFIGURADOR	6
2.1 Accediendo el Configurador de TTW	6
2.2 Configurando Columnas.....	8
2.2.1 Configuraciones Generales del Proyecto de Columnas.....	8
2.2.2 Configuración de Columna	9
2.2.2.1 Accesorios Mecánicos y Barras para Columna	10
2.2.3 Configuración de KITs.....	11
2.2.3.1 KITs Relacionados a Componentes Eléctricos.....	12
2.2.3.2 KITs Mecánicos.....	15
2.2.3.3 Espacio Disponible y Disipación Térmica.....	16
2.3 Configurando Cuadros	17
2.3.1 Configuración de Cuadro.....	17
2.3.1.1 Accesorios Mecánicos para Cuadros.....	17
2.3.2 Configuración de KITs.....	18
2.4 Visualizando los Dibujos.....	19
2.5 Resultado – Lista de Materiales.....	20
2.6 Otras Funciones del Sistema.....	21
2.7 Barra de Herramientas de Proyecto.....	21

1 INSTRUCCIONES

Para un completo entendimiento de los procedimientos de operación incluidos en este manual, se recomienda que el usuario que operará el sistema de Configuración de Tableros tenga un conocimiento técnico del producto al que se destina este sistema de configuración.

1.1 Permisos de Acceso

El configurador tiene un sistema de restricción de accesos, siendo así, para acceder a la página del configurador, el usuario deberá tener un login de usuario y contraseña previamente registrados.

	<p>¡NOTA! Para solicitar el acceso, entre en contacto con el equipo de ventas de WEG.</p>
---	--

1.2 Prerrequisitos

El Configurador de Producto es una herramienta WEB, por lo tanto, para acceder a tal, el usuario deberá tener en manos un dispositivo con acceso a internet.

2 ACCEDIENDO AL CONFIGURADOR

Para acceder al configurador, el usuario deberá hacer login en el sitio de WEG, utilizando credenciales que le permitan el acceso al sistema.

2.1 Accediendo el Configurador de TTW

Luego de hacer el login en sitio WEG, acceder la página del TTW.
PRODUCTOS > Tableros Eléctricos > TOTALMENTE TESTEADOS.

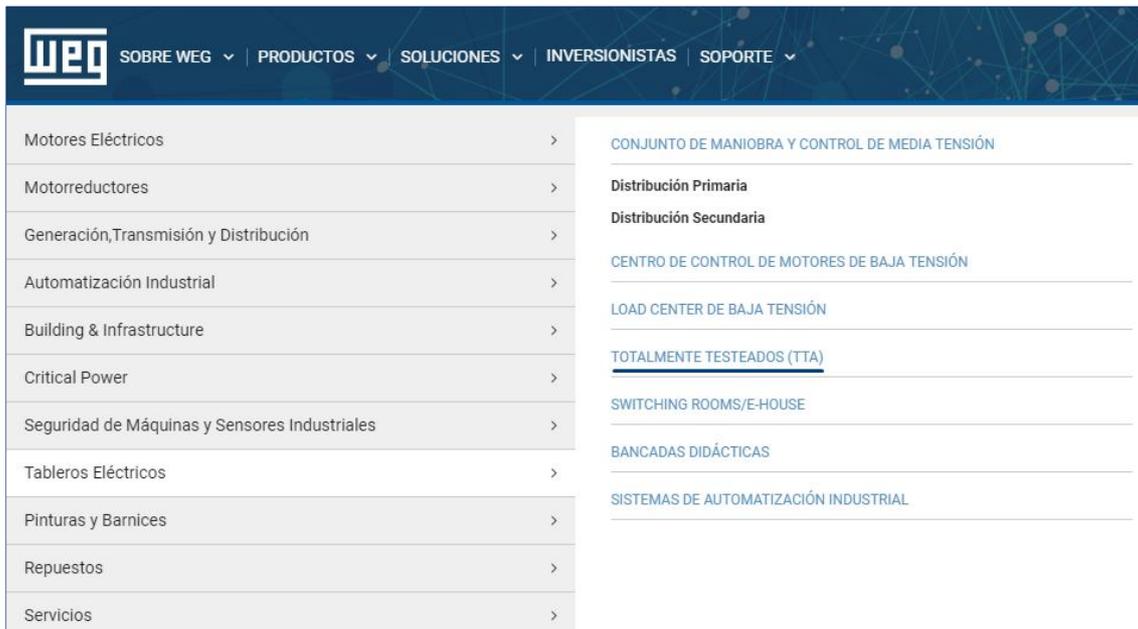


Figura 1 – Sitio WEG.

Dentro de la página de los Tableros Totalmente Testeados, existen dos opciones de productos. Al acceder a éstas, el usuario tendrá acceso al software de configuración específico de cada aplicación, Tableros (TTW01) u Cuadros (TTW01-QD).



Figura 2 – Tableros Totalmente Testeados.

Después de escoger el modelo del producto a ser configurado, dentro de la página del respectivo modelo, hacer clic en el botón  **Configurar**.

TTW01 - Tableros Totalmente Testeados



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 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 la 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.

[ENTRE EN CONTACTO CON NOSOTROS](#)

 **Configurar**

Figura 3 – Pantalla de Acceso al Configurator.

2.2 Configurando Columnas

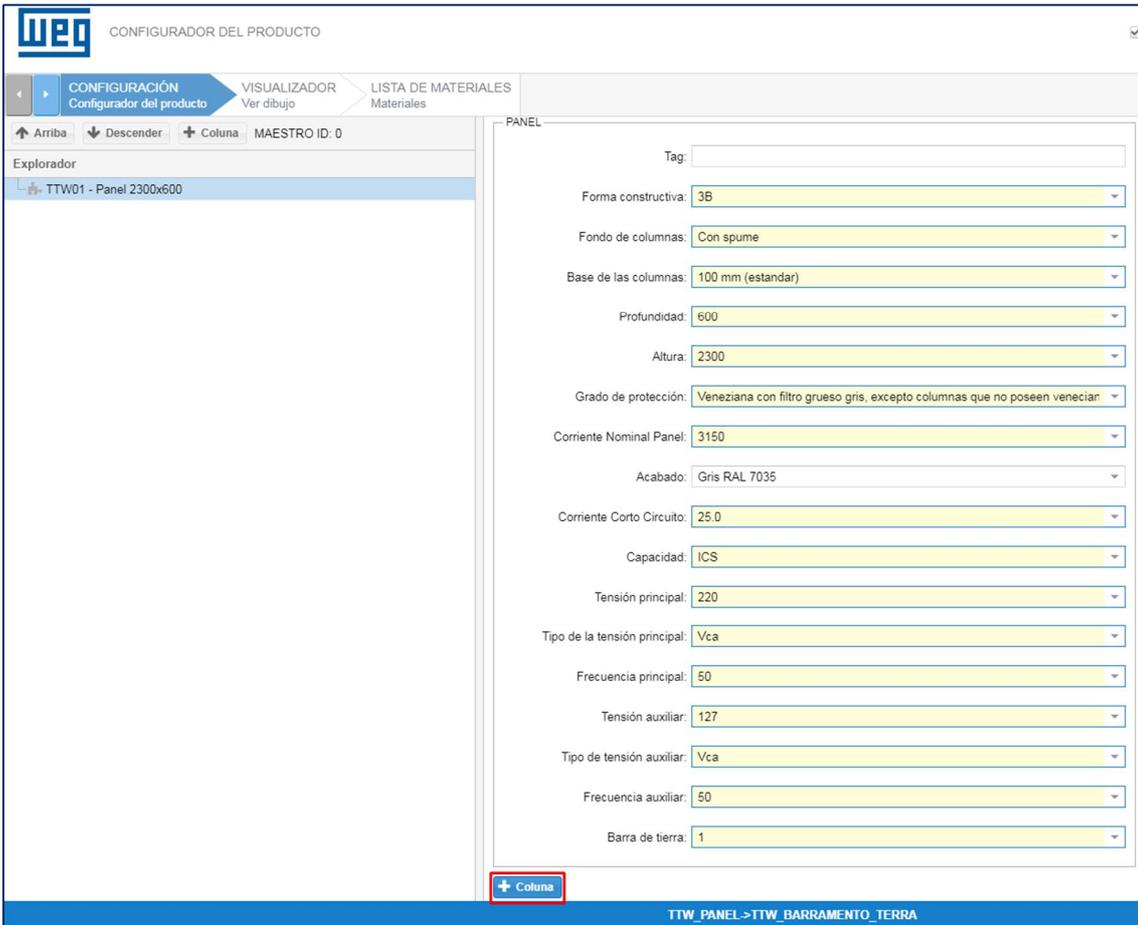
2.2.1 Configuraciones Generales del Proyecto de Columnas

La pantalla inicial consiste en definir las configuraciones generales de la aplicación. Los campos son liberados para relleno de forma gradual, o sea, al seleccionar el valor de una característica del tablero, la próxima es liberada para relleno.

	<p>¡NOTA! Todos los campos liberados son de relleno obligatorio, excepto los campos "Texto tag" que son campos de texto libre, cuyo objetivo es auxiliar al usuario en la identificación de las partes y de las piezas del tablero.</p>
---	--

Luego de rellenar todas las características relativas al tablero, será liberado el botón para adicionar Columnas al proyecto.

Al hacer clic en el botón **+ Columna** las características generales serán bloqueadas para alteración y el usuario será redireccionado a la pantalla de configuración de Columnas.



The screenshot shows the 'CONFIGURADOR DEL PRODUCTO' interface for a 'PANEL'. The left sidebar contains an 'Explorador' with 'TTW01 - Panel 2300x600'. The main configuration area lists various parameters with dropdown menus and text input fields. A red box highlights the '+ Columna' button at the bottom left of the configuration area.

Figura 4 – Configuraciones Generales del Tablero.

2.2.2 Configuración de Columna

La configuración de Columna sigue el mismo modelo del tablero, siendo sus características liberadas gradualmente. Luego del relleno de todas ellas, el usuario deberá hacer clic en

Columna

Accesorios Mecánicos Accesorios de Barras

Nuevo kit - Comp. Eléctricos Nuevo kit mecánico Copiar Eliminar

Columna

Tag:

Aplicación: Alojamiento Kits Mecánicos 700mm

Tipo de techo: Con brida

Cierre frontal: Puerta con visor e persiana

Cierre trasero: Tampa con persiana

Barra tierra: 3F+N Horizontal

Corriente general: 3150 Corriente vertical: 0

Corriente Neutral General: 1000 Corriente neutro vertical: 0

539.0 W

0.0 W
0 W

Disipación actual: 0.0
Disipación máx.: 539.0

Espacio libre: 1950.0
Altura útil: 1950.0

Figura 5 – Configuración de Columna.

Al confirmar las informaciones de la columna, el sistema buscará los accesorios mecánicos y las barras para la columna en cuestión. Los accesorios pueden ser visualizados y alterados a través de las pestañas “Accesorios mecánicos” y “Accesorios de barra”.

2.2.2.1 Accesorios Mecánicos y Barras para Columna

Las pestañas de accesorios muestran la relación de componentes necesarios para el montaje de las columnas, además de una relación con accesorios opcionales, cuya cantidad puede ser definida para cada columna individualmente.

Todos los accesorios cuyas cantidades están bloqueadas para edición ya fueron incorporados automáticamente a la relación final de materiales cuando la columna fue confirmada. Los accesorios, los cuales la cantidad puede ser modificada, son mantenidos en la relación de materiales mientras que el valor indicado en la cantidad sea mayor a "0". En caso de que sea alterado para "0" será automáticamente excluido.

CANTIDAD	CÓDIGO	REFERENCIA
1	11267524	CJ DE LA BARRA GENERAL
1	11267523	CJ DE LA BARRA NEUTRAL
1	11771221	CJ DE LA BARRA TIERRA

CANTIDAD	CÓDIGO	REFERENCIA
0	14174026	CJ DE LA BARRA TIERRA
0	11258674	CJ DE LA BARRA TIERRA

Figura 6 – Accesorios de Columna.

2.2.3 Configuración de KITS

Los Kits son subdivididos en dos grupos, el primer grupo contiene aquellos asociados a componentes eléctricos y el segundo están los Kits Mecánicos (Placas de montaje, Espejos, etc.), en el cual algunos modelos también pueden contener componentes eléctricos. El usuario debe hacer clic en el botón de inserción del tipo de Kit deseado y será redireccionado a la pantalla de configuración del Kit.

Coluna Accesorios Mecánicos Accesorios de Barras

Nuevo kit - Comp. Eléctricos Nuevo kit mecánico Copiar Eliminar

Coluna

Tag:

Aplicación:

Tipo de techo:

Cierre frontal:

Cierre trasero:

Barra tierra:

Corriente general: Corriente vertical:

Corriente Neutral General: Corriente neutro vertical:

539.0 W

0.0 W

Disipación actual: 0.0
Disipación máx.: 539.0

Espacio libre: 1950.0
Altura útil: 1950.0

Figura 7 – Botones para Insertar Kits.

2.2.3.1 KITS Relacionados a Componentes Eléctricos

Estos modelos de Kits son configurados a partir de las informaciones de los Componentes Eléctricos que serán utilizados.

Luego de seleccionar la Familia y el Modelo del componente a ser utilizado en el Kit, el sistema mostrará una lista con todos los kits disponibles y el usuario deberá seleccionar uno de ellos.

El usuario puede consultar el dibujo de los kits. Al hacer clic en el botón visualizar (🔍), el sistema abrirá una nueva ventana con el respectivo dibujo.

Seleccion...	Material	Descripción	Vi...
<input checked="" type="checkbox"/>	11351482	CJ ESP+SPTE H1300 ABW3200F 1V	🔍
<input type="checkbox"/>	12079451	CJ ESP+SPTE H1300 ABW3200F 1V TIE	🔍
<input type="checkbox"/>	12075107	CJ ESP+SPTE H1300 ABW3200E 1V TIE	🔍
<input type="checkbox"/>	11264838	CJ ESP+SPTE H1300 ABW3200E 1V	🔍
<input type="checkbox"/>	11353869	CJ ESP+SPTE H1200 ABW1600F 1V	🔍
<input type="checkbox"/>	12077521	CJ ESP+SPTE H1200 ABW1600E 1V TIE	🔍
<input type="checkbox"/>	11346083	CJ ESP+SPTE H1200 ABW1600E 1V	🔍
<input type="checkbox"/>	12081594	CJ ESP+SPTE H1200 ABW1600F 1V TIE	🔍

Figura 8 – Escogiendo un Kit por Componente Eléctrico.



¡NOTA!
Algunos Kits fueron desarrollados para utilización simultánea de componentes eléctricos de familias diferentes (seccionadoras y disyuntores, por ejemplo) por eso es permitida la selección de múltiples familias y modelos de componentes.

Después de seleccionado el Kit, el usuario deberá avanzar a la etapa de selección de los accesorios.

Figura 9 – Etapas de configuración del Kit.

Para algunos kits es posible seleccionar el lado de conexión de las barras, no obstante, para la mayoría la conexión es libre. Con el lado de conexión seleccionado, serán exhibidos todos los accesorios mecánicos y barras asociados al kit en cuestión.

Algunas protecciones en policarbonato pueden ser alteradas para piezas en chapa metálica, para eso, basta seleccionar la opción “Chapa”.

ACCESORIOS MECÁNICOS FIJOS

CANTIDAD	CÓDIGO	REFERENCIA
1	13444461	CJ PROT 3B ABW3200F 0x700x0
1	11331809	CJ PROT DE POLICARBONATO H400 0x0x600

ACCESORIOS MECÁNICOS VARIABLES

CANTIDAD	CÓDIGO	REFERENCIA	CAMBIAR
3	13575700	CJ PROT CHAPA H450 0x0x600	<input checked="" type="checkbox"/> Chapa
1	11331809	CJ PROT DE POLICARBONATO H400 0x0x600	<input type="checkbox"/> Chapa

ACCESORIOS DE BARRAS/CABLES

CANTIDAD	CÓDIGO	REFERENCIA
1	11351655	CJ BARRAM CON CLIENTE ABW2000F 0x700x600
3	11340839	CJ BARRAM INTERC ABW2000E 0x300x0
1	11351907	CJ BARRAM INTERC DERECH ABW2000F 0x700x60

Figura 10 – Accesorios de Kits.

En la próxima pestaña “Componentes Eléctricos”, son seleccionados los componentes que serán utilizados en el kit. Luego de rellenar los campos “Familia” y “Modelo” serán exhibidas dos listas.

	<p>¡NOTA! Para interruptores, también será necesario rellenar el campo “Forma de montaje”.</p>
---	---

La lista inferior relaciona todos los componentes del modelo informado, disponibles para utilización en el Kit. Al hacer clic en el botón + o al alterar la cantidad de un componente, éste automáticamente será transferido a la lista superior.

Al hacer clic en el botón visualizar (🔍) es posible consultar los datos técnicos de los componentes.

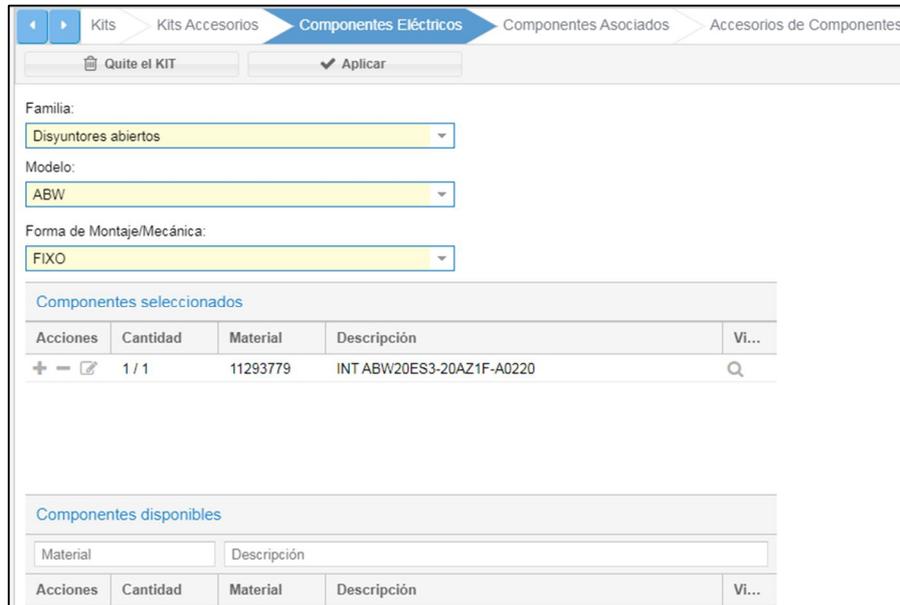


Figura 11 – Selección de Componentes Eléctricos.

En la pestaña “Componentes Asociados” es posible hacer la selección de componentes secundarios que pueden ser asociados a los componentes eléctricos principales. El usuario podrá, por ejemplo, seleccionar fusibles para ser utilizados con una seccionadora.

La lógica de selección de los componentes asociados es la misma utilizada para selección de los componentes eléctricos principales.

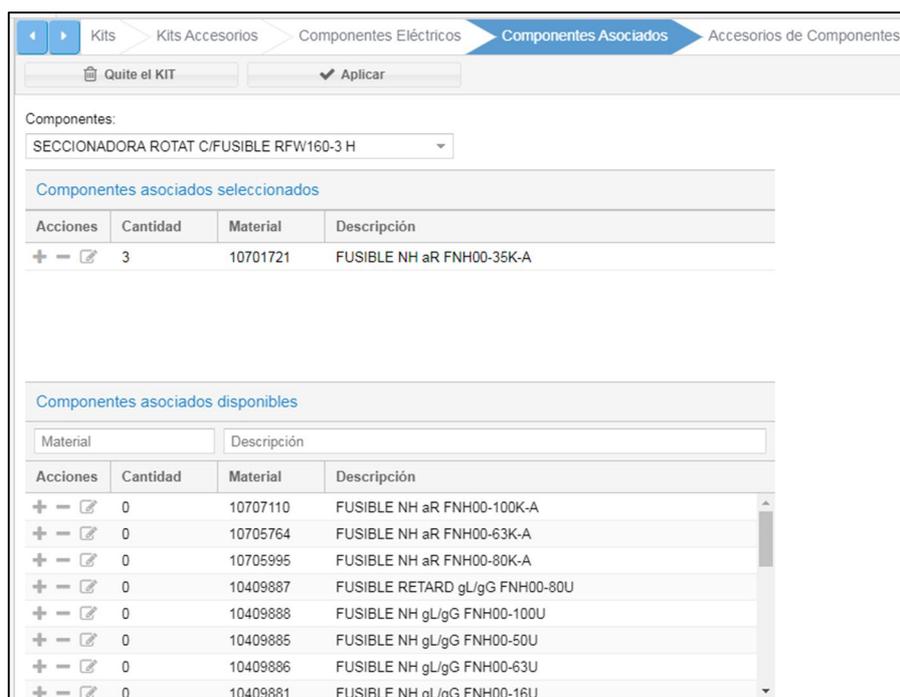


Figura 12 – Selección de Componentes Asociados.

La última pestaña “Accesorios de Componentes” consiste en seleccionar los accesorios para los componentes eléctricos seleccionados. Es posible seleccionar accesorios para los componentes principales y para los componentes asociados, ya que la lógica de selección sigue el mismo modelo de las etapas anteriores.

La opción de cantidad de accesorios no está limitada por la disponibilidad de la capacidad del producto. Las reglas de limitación deben adoptarse de acuerdo con las orientaciones indicadas en el catálogo de productos.

Componentes:

SECCIONADORA ROTAT C/FUSIBLE RFW160-3 H -> FUSIBLE NH aR FNH00-35K-A

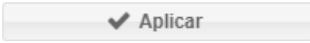
Accesorios seleccionados

Acciones	Cantidad	Material	Descripción
+ - ✎	1	10185944	PUNO SACA FUSIBLE PSFNH

Accesorios disponibles

Material	Descripción		
Material	Descripción		
Acciones	Cantidad	Material	Descripción
+ - ✎	0	10409869	TAPA BASE FUSIBLE TFW63 DIII
+ - ✎	0	10409868	TAPA BASE FUSIBLE TFW25 DII
+ - ✎	0	10409907	ANILLO PROTECCION APW63 DIII
+ - ✎	0	10409906	ANILLO PROTECCION APW25 DII
+ - ✎	0	10185932	BASE FUSIBLES BAW63
+ - ✎	0	10409867	BASE FUSIBLES BSW63
+ - ✎	0	10045367	TAPA CPFW25

Figura 13 – Selección de Accesorios para Componentes.

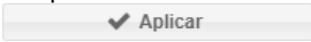
Luego de esta etapa, hacer clic en el botón  y el Kit será finalizado.

2.2.3.2 KITs Mecánicos

La configuración del Kit mecánico empieza con la selección de la familia del Kit, con base en esta información serán listados todos los Kits disponibles.

Para los Kits mecánicos que contienen placa de montaje es posible seleccionar algunos componentes eléctricos para que sean utilizados en el Kit. No obstante, no existe ningún tipo de validación con relación a la utilización de los componentes al respectivo Kit.

Cuando sean seleccionados componentes eléctricos, también será posible escoger accesorios para los componentes seleccionados.

Después de concluir la selección del Kit y de los componentes, hacer clic en el botón  y el kit será adicionado al tablero.

2.2.3.3 Espacio Disponible y Disipación Térmica

Del lado derecho de la pantalla de configuración de columnas existe un dibujo ilustrativo, que tiene por objetivo demostrar el espacio libre para ubicación de Kits (área en blanco) y el espacio ya utilizado (área oscura). Este dibujo es meramente ilustrativo y es exhibido solamente para columnas que pueden recibir Kits.

Cuando se seleccionan Kits mecánicos o componentes eléctricos, el sistema automáticamente exhibe solamente los modelos disponibles para utilización en el espacio libre existente en la columna.

Junto al dibujo de la columna, existe una barra gráfica que sirve para indicar los niveles de disipación térmica del tablero. Cuando la disipación térmica de los componentes extrapole lo permitido para la columna, serán exhibidas en la parte inferior de la pantalla algunas opciones para que los niveles de disipación sean ajustados.

Coluna Accesorios Mecánicos Accesorios de Barras

Nuevo kit - Comp. Eléctricos Nuevo kit mecánico Copiar Eliminar

Coluna

Tag:

Aplicación: Alojamiento Kits Mecánicos 700mm

Tipo de techo: Con brida

Cierre frontal: Puerta con visor e persiana

Cierre trasero: Tampa con persiana

Barra tierra: 3F+N Horizontal

Corriente general: 3150 Corriente vertical: 0

Corriente Neutral General: 1000 Corriente neutro vertical: 0

Confirmar

Disipación

Modificar la configuración de los puertos.

Agregar accesorio mecánico de techo ventilado.

Aplicar el factor de servicio 1.0

Calcular la ventilación forzada

Ventilación calculada (m³/h):

Disipación actual: 576.4
Disipación máx.: 539.0

Espacio libre: 1050.0
Altura útil: 1950.0

Figura 14 – Evaluación de la Disipación Térmica.

La disipación térmica es recalculada si los modelos de las puertas son alterados o si es adicionado un tejado ventilado a la columna. El incremento de un sistema de refrigeración es hecho en la pestaña “Accesorios Mecánicos”.

Además de las alteraciones en la configuración de la columna, también es posible aplicar un factor de servicio y / o seleccionar la opción de cálculo de ventilación forzada. En ese caso, el sistema informará el flujo necesario para ajustar los niveles de disipación de la columna en cuestión.

2.3 Configurando Cuadros

2.3.1 Configuración de Cuadro

Para los proyectos de cuadros no existe una pantalla de configuración general, ya que, para este configurador, cada proyecto se refiere a solamente un cuadro.

La configuración del Cuadro sigue el mismo modelo de las Columnas de tablero, siendo las características liberadas gradualmente. Luego de rellenar todas las características, el usuario deberá hacer clic en **Confirmar**.

Caja Accesorios mecánicos

✓ Confirmar Nuevo kit de componente eléctrico Nuevo kit mecánico

Caja

Tag:

Cor: MT Gris RAL 7035

Corriente nominal: 250

Corriente corto-circuito: 10

Instalacion: Integracion

Temperatura admisible: 40

Altura: 800

Ancho: 600

Profundidad: 150

Espejos

100.0 W

Altura total: 750.0
Espacio libre: 750.0

Kits

Altura total: 750.0
Altura libre: 750.0

Disipación actual: 0.0
Disipación máx.: 100.0

0.0 W
0 W

Figura 15 – Configuración de Cuadro.

Al confirmar las informaciones, el sistema buscará los accesorios para el cuadro en cuestión. Los accesorios pueden ser visualizados y alterados a través de la pestaña "Accesorios mecánicos".

2.3.1.1 Accesorios Mecánicos para Cuadros

La pestaña de accesorios relaciona algunos componentes opcionales que pueden ser usados con el cuadro seleccionado. Cuando la cantidad de esos componentes es alterada para un valor diferente de "0", el accesorio es automáticamente adicionado a la relación de materiales.

2.3.2 Configuración de KITS

Los Kits son subdivididos en dos grupos, el primer grupo son aquellos directamente relacionados a componentes eléctricos y en el segundo están los Kits Mecánicos, en el cual algunos modelos también pueden contener componentes eléctricos.

El usuario debe hacer clic en el botón de inserción del tipo de Kit deseado y será redireccionado a la pantalla de configuración.

Para los proyectos de cuadros, el espacio disponible para ubicación de componentes es dividido en “espacio para ubicación de kits” y “espacio para ubicación de espejos”. De este modo, tras seleccionar un kit de barras, el usuario podrá configurar, en la secuencia un kit de espejo ciego para ser posicionado delante de las barras.

Figura 16 – Opciones de kits y espacio disponible.

	¡NOTA! La configuración de KITS para cuadros sigue los mismos principios aplicados para columnas. En caso de dudas, consultar las etapas 2.2.3.1 y 2.2.3.2 de este manual.
---	--

	¡NOTA! El espacio disponible / utilizado por espejos es calculado por el sistema, no obstante, el posicionamiento de éstos es de responsabilidad del montador.
---	--

2.4 Visualizando los Dibujos

El configurador generará un dibujo ilustrativo del proyecto, con todas las columnas / cuadros y la representación de los Kits configurados.

Se accede al dibujo a través de la pestaña “VISUALIZADOR”.

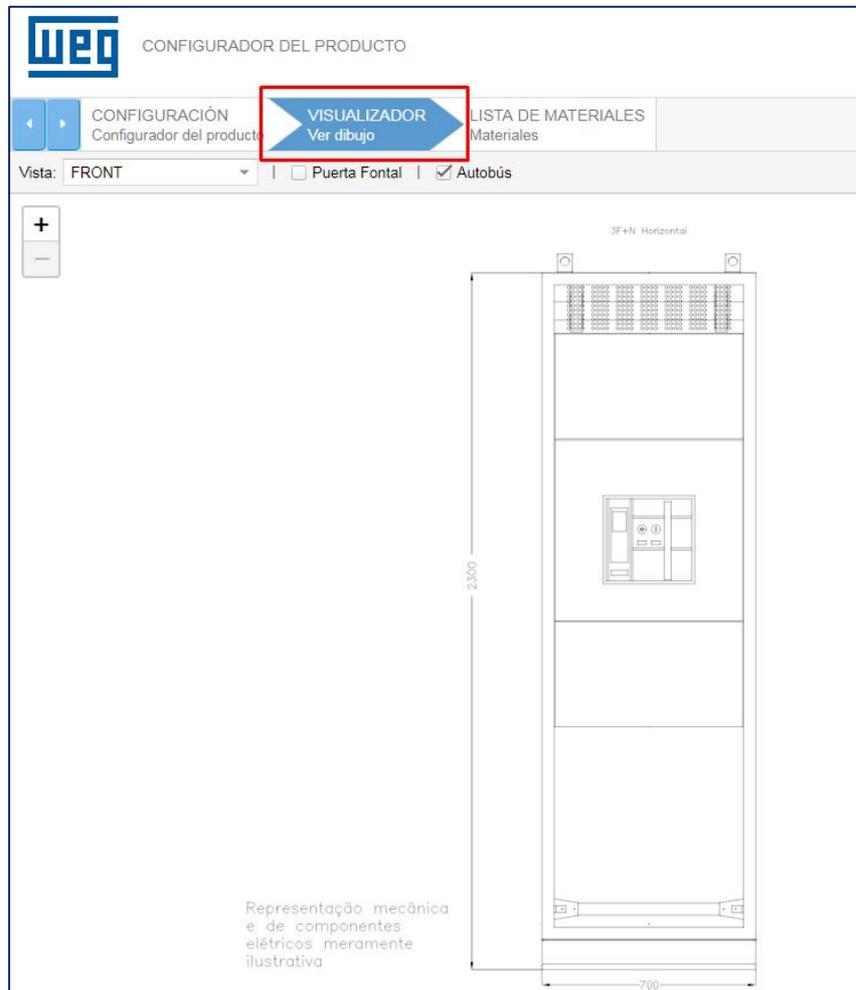


Figura 17 – Visualizador de Dibujos.

La construcción del dibujo es dinámica, entonces cuando ocurra alguna alteración de las configuraciones, al acceder al visualizador, el dibujo será actualizado.

Es posible visualizar las vistas frontal y posterior, para la vista frontal es posible configurar la visualización de las puertas y barras, solamente seleccionando la opción deseada.



Figura 18 – Opciones de Visualización.

El *download* de los dibujos puede ser hecho haciendo clic en el botón  **Descargar**, sin embargo deberá ser hecho un *download* para cada opción de visualización (Vista frontal, Vista posterior, etc.). Los dibujos quedarán disponibles en la computadora del usuario en formato DWG.

2.5 Resultado – Lista de Materiales

La pestaña “LISTA DE MATERIALES” exhibe la relación completa con los códigos de los componentes, las descripciones y las respectivas cantidades.



Material	Cantidad	Descripción
14116694	1	ALOJAR KITS MECÁNICOS 700MM
14034332	1	PUERTA CON VISOR E PERSIANA L700
14034389	1	TAMPA CON PERSIANA L700
13568349	1	CJ LLAVE PARA CIERRE
14098826	2	CJ LATERAL
13542866	1	CJ FONDO CON ESPUMA
11258779	1	CJ FIJACION AUTOBUSE DE TIERRA
11254498	1	CJ PROTECCION BARRAMENTO SUPER
14226802	2	CJ OJAL SUSPENSION
12857152	1	CJ ACCESORIOS FIXAJION PUERTA
12857156	1	CJ ACCESORIOS FIJACION TAPA
11229559	1	CJ PROTECCION DO BARRAMENTO
13579899	2	CJ SOPORTE PARA BARRAMENTO
11267524	1	CJ BARRAMENTO GENERAL
11267523	1	CJ BARRAMENTO NEUTRAL
11771221	1	CJ BARRAMENTO TIERRA
13425354	1	CJ ESP+PLACA H400 CFW11+RFW160 1V
11884099	1	SECCIONADORA ROTAT C/FUSIBLE RFW160-3 H
10701721	3	FUSIBLE NH aR FNH00-35K-A
10185944	1	PUNO SACA FUSIBLE PSFNH
13421206	1	CJ BANDEJA 3B PLACA CIEGA 0x700x0
11331809	2	CJ PROT DE POLICARBONATO H400 0x0x600
11258672	3	CJ BARRAM INTERC DW_400 0x300x0

Figura 19 – Lista de Materiales.

La exhibición de los componentes puede ser alterada, siendo posible la visualización de los componentes agrupados por código o estructurados conforme la jerarquía de montaje, ya que, en ambas es posible escoger entre la visualización total de los componentes o la visualización exclusiva de componentes eléctricos o mecánicos.



Figura 20 – Opciones de Exhibición.

Es posible hacer el *download* de la lista de materiales haciendo clic en el botón  **Descargar!**. Será puesto a disposición en la computadora del usuario un archivo del tipo “xls” con la relación de materiales exhibida en la pantalla en el momento del *download*.

2.6 Otras Funciones del Sistema

El sistema tiene algunas funciones adicionales que auxilian la elaboración del proyecto, por ejemplo, copia de columnas y kits, movimiento de columnas, etc.

En el área a la izquierda de la pestaña “CONFIGURACIONES”, existe el campo “Explorador”, en este local es exhibida la estructura del proyecto. Arriba del explorador están los botones auxiliares.

Los botones Arriba y Descender tienen la función de mover las columnas y los kits, dentro de la estructura del proyecto.

El botón Coluna adiciona una nueva columna al proyecto y el botón Manual abre el manual del producto.

Al hacer clic con el botón inverso del mouse en algún ítem del Explorador, son exhibidas algunas opciones. Tales funciones permiten borrar un kit o columna del proyecto, copiar una columna o copiar y pegar un kit.

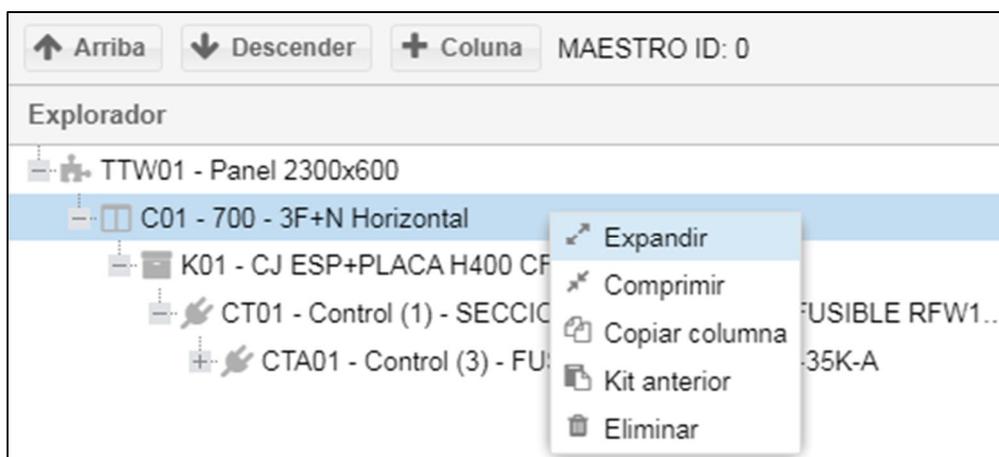


Figura 21 – Estructura del Proyecto.

2.7 Barra de Herramientas de Proyecto

En el ángulo superior derecho existe la barra de herramientas de proyecto. A través de ella el proyecto puede ser guardado, copiado o pueden ser exhibidos mensajes de alerta para el usuario.

El botón exhibe mensajes de alerta siempre que sea necesario indicar al usuario alguna posible inconsistencia, por ejemplo, extrapolación de disipación térmica.

Para guardar el proyecto, basta hacer clic en el botón , el proyecto será guardado y el usuario redireccionado al sitio de WEG.

Cuando sea necesario cancelar las alteraciones hechas en un proyecto o descartar un proyecto en andamio, bastará hacer clic en el botón .

Es posible hacer la copia de proyectos existentes, para eso, debe ser accionado el botón . Al hacer eso el sistema generará una copia del proyecto que estaba abierto. Todas las modificaciones hechas luego de hacer clic en el botón “Copiar” serán aplicadas al nuevo proyecto.



Figura 22 – Barra de Herramientas.



WEG Drives & Controls – Automação LTDA.
Jaraguá do Sul – SC – Brasil
Telefone: 55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
@weg_wr