

eDesign para Paneles de Distribución Eléctrica para Edificios Pequeños

Guía de Usuario

DOCA0184ES-05
06/2023

Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otro), para ningún propósito, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no concede ningún derecho o licencia para el uso comercial de la guía o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

La instalación, utilización, mantenimiento y reparación de los productos y equipos de Schneider Electric la debe realizar solo personal cualificado.

Debido a la evolución de las normativas, especificaciones y diseños con el tiempo, la información contenida en esta guía puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad u obligación por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este material o por las consecuencias derivadas o resultantes del uso de la información contenida en el presente documento.

Tabla de contenido

Propósito de la aplicación.....	5
Descripción de la aplicación.....	6
Descripción paso a paso de la aplicación.....	7
Página de inicio.....	7
Vista de la información del proyecto.....	7
Vista de los cuadros eléctricos.....	7
Diagrama.....	8
Estructura del esquema eléctrico y principio de uso.....	8
Construye el diagrama eléctrico.....	9
Seleccione un producto en una tarjeta de función.....	10
Crear un producto favorito o un grupo de favoritos.....	10
Interruptor e interruptor seccionador favorito.....	11
Navegación al esquema eléctrico.....	12
Navegar desde el diagrama eléctrico o desde el Diagrama unifilar a otro cuadro parte del mismo proyecto.....	12
Crear el esquema unifilar del cuadro.....	12
Vista frontal.....	14
Seleccionar el envoltorio.....	14
Montar dispositivos en el envoltorio.....	14
Seleccionar y montar los rangos de distribución.....	14
Completar el cuadro PriemaSeT Active.....	15
Modificar las características de la envoltorio.....	15
Gestionar los accesorios del envoltorio.....	15
Información en el panel.....	15
Información sobre los productos en el panel.....	16
Crear una captura instantánea de la vista frontal del panel.....	16
Lista de material.....	17
Documentación.....	18

Propósito de la aplicación

Esta aplicación tiene como objetivo ayudar a los electricistas profesionales a diseñar paneles de distribución eléctrica para edificios pequeños hasta 630A.

Descripción de la aplicación

- La aplicación se divide en 7 pasos.
- La navegación dentro de los pasos es posible usando las pestañas en la parte superior de cada página.
- Se puede acceder a otras funciones en cada página de la aplicación:
 - Registrarse
 - Iniciar y cerrar sesión
 - Solo para usuarios con la sesión iniciada: guardar un proyecto en la nube; Esto se implementa automáticamente cada 2 minutos, al cambiar de paso en la aplicación y manualmente accionando el icono correspondiente.
 - Guardar un proyecto en la computadora
 - Mi perfil, sólo para usuarios registrados: cargar las tasas de descuento por familia de productos para obtener la lista de material en precios netos; cargar los datos de la empresa para que se muestren en el informe del proyecto. Los datos de la empresa (dirección, correo, logotipo, tel.) pueden registrarse para que aparezcan en la página de cabecera de los documentos exportados (informe de proyecto y diagrama unifilar).
 - Ayuda.
 - Términos y condiciones
 - Acerca de
 - Notas en texto libre
 - Ordenar los proyectos por nombre del proyecto, fecha de creación, fecha de modificación, nombre del contacto

Descripción paso a paso de la aplicación.

Página de inicio

- Funciones accesibles para todos los usuarios:
 - Crear un proyecto.
 - Subir un proyecto desde el ordenador.
- Funciones accesibles solo para usuarios con la sesión iniciada:
 - Mostrar la lista de proyectos creados con dicha cuenta de usuario.
 - Abrir, duplicar o cancelar un proyecto.
 - Buscar un proyecto con texto libre basado en el nombre del proyecto, ubicación, nombre del contacto.
 - Ordenar proyectos por: nombre del proyecto, fecha de creación, fecha de modificación, nombre de contacto.
 - Crear y gestionar el producto favorito o el grupo de favoritos.
 - Compartir un proyecto a través de un enlace o mediante un correo precargado y editable.

Vista de la información del proyecto

Esta página está dedicada a la creación del proyecto y gestionar la descripción del proyecto:

- Datos obligatorios para cada proyecto: nombre del proyecto.
- Datos opcionales del proyecto: Lista de contactos para el proyecto con bastantes datos a rellenar en cada contacto.

Vista de los cuadros eléctricos

La vista de lista está dedicada a la creación de el/los cuadro(s) del proyecto, la vista gráfica está dedicada a la conexión entre los diferentes cuadros (ya incluyendo los cuadros ya existentes en la instalación si es necesario).

- Datos obligatorios para cada panel:
 - Nombre del panel.
 - Posición del panel en la instalación: panel principal o subpanel.
 - Número de fases en la entrada del panel.
- Datos opcionales del panel:
 - Valor de corriente de cortocircuito en la entrada del panel.
 - Valor de la corriente entrante en el panel.

Al hacer clic en el botón de **Crear** de un panel de la lista se abre la página **Esquema** pdel panel.

Diagrama

Esta página está dedicada a la creación del esquema eléctrico del panel.

Estructura del esquema eléctrico y principio de uso

Parte del esquema eléctrico ya contempla el interruptor principal de cabecera, el dispositivo de protección contra sobretensiones, cabecera de grupo con una salida y línea de salida directa.

La tarjeta con función de interruptor principal de cabecera no puede ser retirada del esquema eléctrico pero puede sustituirse por la tarjeta de conmutador de red si es necesario.

El esquema eléctrico se construye agregando tarjetas de funciones a partir de una lista. La lista de las tarjetas es accesible en la sección desplegable de la parte izquierda de la página:

- Relés de corriente residual
- Entrada de grupo
- Salida
- Interruptor diferencial
- Telemando
- Programación-Gestión
- Medidor de energía
- Interruptor seccionador
- Varios
- Señalización
- Conmutador de red
- Protección de generador

Para cada tarjeta de función en el esquema eléctrico, el usuario deberá elegir un producto en la selección propuesta de catálogo de Schneider Electric antes de pasar al siguiente paso de la aplicación.

Cualquier cambio en el esquema eléctrico y la selección de productos en un panel se debe realizar desde la página Esquema de dicho panel.

No es posible realizar cambios desde ninguna otra página de la aplicación.

Construye el diagrama eléctrico

Para construir el diagrama eléctrico del panel: seleccione una tarjeta de función de la lista, a continuación, arrástrela y suéltela sobre cualquier + que aparezca mientras la está arrastrando.

Para identificar la tarjeta en el esquema eléctrico, resulta de utilidad nombrar la tarjeta en la parte inferior con un texto libre de un máximo de 35 caracteres.

La designación se informa automáticamente en el diagrama unifilar y en la vista frontal.

Un botón situado a la derecha del espacio de designación permite mostrar u ocultar las tarjetas de rol situadas aguas abajo.

Es posible cambiar la organización del esquema eléctrico:

- mediante el arrastre de una tarjeta:
 - para moverla en el esquema eléctrico, dejarla caer sobre cualquier + que aparezca
 - para ponerla en el banco de trabajo y moverla a otro lugar del diagrama eléctrico. Las posibilidades de posicionamiento dependen de la carta elegida por un lado y de las cartas ya colocadas aguas arriba y aguas abajo por otro lado.
- haciendo clic en la esquina superior derecha de la tarjeta:
 - para cancelarla
 - para duplicar una copia o más
 - para enviarlo al espacio de trabajo

Esas acciones no se pueden aplicar a la tarjeta con la función de interruptor principal de cabecera.

Todas las tarjetas ubicadas en sentido descendente se mueven, duplican y cancelan simultáneamente con la tarjeta en sentido ascendente.

Las etiquetas se reportan automáticamente en la ventana del diagrama unifilar y en la vista frontal. Un botón situado a la derecha de esta parte "etiqueta", permite mostrar u ocultar las tarjetas de función situadas aguas abajo.

Seleccione un producto en una tarjeta de función

Para seleccionar el producto adecuado, haga clic en la palabra **configurar** de la tarjeta. Se abre una nueva ventana que propone 3 opciones:

- Seleccionar una categoría de producto en el catálogo propuesto con pasos:
 - Seleccionar una categoría de producto.
 - Seleccionar un rango.
 - Seleccionar el conjunto de características requeridas en el rango siguiendo las figuras rojas que se vuelven verdes.
 - Obtener la referencia o lista de referencias.

NOTA: la hoja de datos del producto es accesible para cada referencia.

 - Validar para tener todas las referencias de productos seleccionadas en la tarjeta de función.
- Seleccionar con una referencia de producto:
 - Escribir el número de referencia.
 - Seleccionar el producto en la lista propuesta.

Si el número de referencia no coincide con la tarjeta de función en cuestión, eDesign indica la(s) posible(s) tarjeta(s) de función que coincide(n) con este número de referencia.
- Seleccionar uno de los productos favoritos o un grupo de favoritos definidos para esta tarjeta de función.
 - Seleccionar el producto favorito de la lista.

Es posible modificar el producto haciendo clic en la esquina superior derecha de la tarjeta:

- **Reconfigurar** permite modificar las características del producto en la misma gama.
- **Eliminar producto** permite cambiar la gama de productos.

Los productos asociados a un sensor Power tag se destacan con un pictograma de enlace inalámbrico dedicado.

Crear un producto favorito o un grupo de favoritos

Esta función es accesible para todos los usuarios durante una sesión en la aplicación. Sólo los usuarios con sesión iniciada pueden encontrar sus productos preferidos en todas sus sesiones.

- Para crear un producto favorito para una función, haga clic en la estrella blanca en la tarjeta con este producto. La estrella se pondrá verde. El producto favorito se ha agregado en la lista para la función.
- Se puede acceder a la lista de productos favoritos creados para cada función a la izquierda de la pantalla desplegando la sección de Favoritos.
- Para agregar un producto favorito en el esquema eléctrico, arrástrelo a la lista y suéltelo en el esquema eléctrico. Es posible arrastrar y soltar un producto favorito directamente en la tarjeta de correspondiente en el esquema eléctrico.
- Para cancelar un favorito, haga clic en la estrella verde de la tarjeta, ya sea en la sección de Favoritos o en el esquema eléctrico. La estrella se pondrá blanca. El favorito ha desaparecido de la lista.

- Se puede seleccionar el mismo producto como favorito para varias funciones. Se puede acceder a la lista de productos favoritos para cualquier proyecto existente o de nueva creación con el inicio de sesión del usuario.

La creación y la gestión de un grupo de favoritos es similar, pero concierne al perímetro de varias tarjetas conectadas entre sí. El grupo de favoritos no está vinculado a una tarjeta de función específica.

Luego, el grupo de favoritos aparece en la sección correspondiente con la designación dada si el usuario ha utilizado la posibilidad de designación.

Esta función es especialmente útil para definir un tipo de grupo de entrada con salidas aguas abajo o para definir un tipo de protección asociada a un control de circuito de carga o una tarjeta de gestión de programación.

Interruptor e interruptor seccionador favorito

Los interruptores, interruptores seccionadores e interruptores diferenciales seleccionados como producto favorito se clasifican por tipo de cuadro (cuadro principal o cuadro secundario). En la parte superior de la vista del esquema, a la izquierda, se encuentra un recordatorio para precisar el tipo de cuadro que está siendo configurado por el usuario.

Si el usuario quiere, bajo su responsabilidad, utilizar uno de estos favoritos en otro tipo de cuadro, puede acceder a él haciendo clic en "todos" en el filtro de roles de favoritos.

Navegación al esquema eléctrico.

Para navegar en el esquema eléctrico:

- Maneje el esquema eléctrico siempre que sea posible (por ejemplo, espacio vacío) y muévelo en todas las direcciones.
- Use el mini mapa inferior derecho para descubrir qué parte del esquema eléctrico se muestra.
- Maneje y mueva el rectángulo azul en el mini mapa para navegar en el esquema eléctrico.

Para aumentar y reducir el zoom en el esquema eléctrico:

- Use la rueda de desplazamiento del ratón o dos dedos en touchpad del ordenador.
- Haga clic en el ícono de la lupa situado en la parte superior de la página.

Navegar desde el diagrama eléctrico o desde el Diagrama unifilar a otro cuadro parte del mismo proyecto

Se puede acceder a la lista de cuadros en la parte superior izquierda de la vista frontal.

Para navegar hacia otro cuadro en el proyecto.

- Clic en el nombre del panel mostrado
- Clic en el nombre de otro panel en la lista

Crear el esquema unifilar del cuadro

Esta parte crea el esquema unifilar del diagrama eléctrico del cuadro.

Es accesible haciendo clic en el botón de esquema unifilar.

Existen 3 modos de numeración de marcadores funcionales:

- Incremental
- Árbol
- Personalizado

Para los modos incremental y árbol, los marcadores funcionales se generan automáticamente,

- Dispositivos de protección: indicados con la letra Q
- Dispositivos de seccionamiento: indicados con la letra I
- Otros dispositivos : indicados con la letra X

Modo Incremental:

El marcador funcional creado automáticamente se compone de una letra (véase más arriba) y de un número que indica la posición del dispositivo en el diagrama. Este número viene determinado por la posición del dispositivo en el diagrama, de izquierda a derecha y luego de arriba abajo.

Modo Árbol:

El marcador funcional creado automáticamente se compone de una letra (véase más arriba) y de una secuencia de números que corresponde a su posición posterior en relación con la unidad de cabeza.

Modo Personalizado:

El marcador funcional creado automáticamente para cada dispositivo, independientemente de su función, es un espacio libre de hasta 10 caracteres. En este modo se dispone de un espacio para la leyenda.

No es posible utilizar diferentes modos para el mismo diagrama unifilar. Si se cambia de modo, los marcadores funcionales generados por el modo anterior se borran y se sustituyen automáticamente según el nuevo modo elegido.

Se pueden añadir notas escribiendo en la zona correspondiente de la parte superior izquierda.

Para cada rama, se puede añadir un conjunto de características en la matriz (la guitarra) por debajo del diagrama unifilar haciendo clic en una celda y escribiendo el texto.

No es posible modificar el esquema eléctrico desde esta página.

El esquema unifilar puede generarse en formato .pdf haciendo clic en el botón de exportación; también es accesible desde el paso Documentos.

El documento pdf generado tiene una página de cabecera con:

- El logotipo y los datos de la empresa (si se han cargado en la cuenta de usuario).
- La información del proyecto y la información de la tabla (datos obligatorios y opcionales).
- Se reserva una inserción para la gestión de las versiones y las modificaciones correspondientes.

Cada página posterior contiene, además de los elementos del diagrama unifilar, un pie de página con el logotipo de la empresa del usuario, el nombre del proyecto y la fecha de creación.

Un botón de bloqueo situado en la parte superior derecha de la pantalla permite fijar la numeración. Entonces es posible modificar el diagrama unifilar sin modificar las marcas funcionales existentes. Los números de las nuevas marcas funcionales se añadirán al último número creado antes del bloqueo, sea cual sea la posición en el unifilar. Esta función de bloqueo/desbloqueo solo está disponible para el modo incremental.

Tras el desbloqueo, todas las marcas funcionales se rediseñan automáticamente según el principio de numeración mencionado anteriormente.

Vista frontal

La lista de los cuadros en el proyecto es accesible desde la página del esquema eléctrico y del unifilar.

Para pasar a otro cuadro del proyecto:

- Haga clic en el nombre del cuadro que se muestra actualmente.
- Haga clic en el nombre de otro cuadro de la lista.

Seleccionar el envolvente

Es posible seleccionar directamente una gama de envolvente haciendo clic en la imagen del rango y validando.

Para seleccionar un rango, escriba las características de la envolvente en la lista propuesta, seleccione el rango no marcado con un testigo naranja y valide.

Se requiere ajustar las características de la envolvente en el rango seleccionado.

Montar dispositivos en el envolvente

Para montar los dispositivos en envolvente, seleccione a uno o varios dispositivos en el banco de trabajo y a continuación, arrastre y suelte el dispositivo en el envolvente.

Para desmontar el dispositivo de la envolvente, haga clic derecho sobre él y seleccione **desmontar el dispositivo**.

Es posible montar y desmontar todos los dispositivos simultáneamente en el envolvente usando los botones dedicados.

Para ajustar el diseño del panel, es posible mover uno o varios dispositivos dentro del envolvente en el **modo de construcción** haciendo clic en el icono del destornillador.

El principio de la función **montar todo**  es el siguiente:

- El orden de instalación sigue el orden de los aparatos establecidos en la vista de diagrama.
- Una entrada de grupo y sus aparatos aguas abajo asociados se montarán en la misma fila; se genera automáticamente un salto de fila si no se dispone del espacio de módulo necesario.
- Cuando se elige Prisma Set G como gama de envolvente, la función de montaje total selecciona automáticamente el ancho de 600 mm en este rango de gabinetes.

Seleccionar y montar los rangos de distribución

Para abrir el selector de rangos de distribución, haga clic en el botón añadir distribución.

Es posible seleccionar directamente un rango de bloques de distribución haciendo clic en la imagen del rango y validando.

Para seleccionar un rango, establezca las características del bloque de distribución en la lista propuesta, seleccione el rango no marcado con un testigo naranja y valide.

Desde el área de trabajo, arrastrar y soltar el distribuidor en el envolvente (esta función no está disponible para los peines).

Es necesario ajustar las características de los rangos de distribución en el rango seleccionado.

Completar el cuadro PriemaSeT Active

En la sección de elementos mecánicos cerca al lado del almacén, es posible completar el cuadro con:

- Carril DIN y placa frontal modular para el espacio de reserva
- Barra de tierra
- Carril DIN y placas para los bornes
- Placa frontal

Se propone una elección similar mediante un clic con el botón derecho del ratón, una vez seleccionada el envoltente en la cara frontal.

Estos 4 elementos mecánicos pueden ser modificados mediante la selección en la cara frontal y luego un clic derecho en **modificar el sistema de instalación**.

Para el carril DIN y la placa frontal modular, se propone una modificación de la altura y la posibilidad de añadir placa(s) ciega(s).

Para el carril DIN y las placas planas para bloques de terminales, se propone una modificación de la longitud del carril y de la altura de la placa.

Para la placa frontal, se propone una modificación de la altura y del tipo de placa (transparente, recortada).

El botón **añadir placas frontales** añade automáticamente las placas en el espacio disponible.

Modificar las características de la envoltente

Es posible editar el envoltente en el mismo rango haciendo clic derecho en el envoltente:

- Editar las características de la envoltente
- Cancelar el envoltente
- Edite la altura.
- Editar el ancho

Es posible cambiar el rango del envoltente haciendo clic en el botón **modificar el rango** situado a la derecha de la pantalla; los dispositivos aparecerán en el almacén para luego montarlo en el nuevo envoltente.

Gestionar los accesorios del envoltente

Es posible añadir accesorios al sobre directamente en la vista frontal pulsando con el botón derecho del ratón sobre el sobre y haciendo clic en gestionar accesorios.

Un menú en árbol permite elegir el tipo de accesorio y añadirlo a la lista de materiales en la cantidad deseada pulsando el botón más que aparece a la derecha. Un enlace a la ficha del producto permite consultar las características del accesorio elegido.

Información en el panel

En la parte derecha de la pantalla se muestran:

- Las características del envoltente.

- El espacio vacío en el panel.
- Los botones para cambiar las capas mostradas del panel.

Información sobre los productos en el panel

Al seleccionar ya sea la totalidad del envolvente o un dispositivo o un grupo de dispositivos, en la parte derecha de la pantalla se muestra la descripción de los productos, agrupados en 3 categorías:

- Envolvente
- Sistema de instalación
- Dispositivos y bloques de distribución.

La información detallada está disponible para cada producto haciendo clic en el enlace **datos del producto**.

Pasar el ratón por encima de un producto montado dentro del cuadro permite tener la designación de este elemento definida en el diagrama.

Al hacer clic con el botón izquierdo del ratón en un producto hace aparecer un marco azul alrededor del mismo y un marco negro alrededor del dispositivo aguas arriba. Esta función de identificación aguas arriba-aguas abajo funciona también para los productos clasificados en el almacén.

Crear una captura instantánea de la vista frontal del panel

Es posible crear una captura instantánea de la vista frontal del panel haciendo clic en el icono de la cámara situado en la barra superior de la pantalla. La captura instantánea se guarda en el ordenador y se puede agregar a la documentación del proyecto.

Lista de material

Cuando un proyecto se puede actualizar (proyecto diseñado antes de una nueva lista de precios o una nueva tasa de descuento), se muestra una información en el diagrama eléctrico y en la vista de la lista de materiales. aparece una nueva columna en la lista de materiales para visualizar la nueva lista de precios o la nueva tasa de descuento o ambas. Una vez que el usuario ha validado la actualización, todos los precios netos se actualizan y se muestra la nueva lista de precios y la nueva tasa de descuento.

Esta sección muestra la lista de productos en el proyecto.

Esta lista puede mostrar las referencias:

- Para un panel
- Para todos los paneles del proyecto

La lista se puede mostrar de 2 maneras:

- Por panel, agrupada por categoría de producto en cada panel
- Todas las referencias de un panel o de todo el proyecto

Es posible agregar productos a los paneles del proyecto en la sección **varios** de la lista de material.

Para los productos de Schneider Electric, una búsqueda rápida por referencia mostrará automáticamente la descripción y el precio del producto y añadirá la cantidad deseada a la lista de materiales.

Ya sea el productoYa sea el producto:

- Seleccionado del catálogo de Schneider Electric
- Seleccionado por número de referencia
- Seleccionado de productos favoritos
- Creado por el usuario, por ejemplo, productos de otros proveedores

Es posible acceder a la documentación de un producto en la lista de material haciendo clic en el número de referencia.

Los productos PowerTag se destacan con un pictograma “radio” inalámbrico.

Documentación

En esta sección es posible:

- Exportar la lista de material en formato .xls y guardarla en el ordenador.
- Cargar documentos desde el ordenador y adjuntarlos al proyecto.
- Cancelar documentos adjuntos.
- La compilación en formato .zip de los certificados CE y PEP de los diferentes componentes de la(s) tabla(s). Una vista intermedia permite visualizar antes de descargar la compilación la disponibilidad de los diferentes certificados y los productos correspondientes.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Debido a que las normas, especificaciones y diseños cambian periódicamente, solicite la confirmación de la información dada en esta publicación.

© 2023 – Schneider Electric. Reservados todos los derechos

DOCA0184ES-05