

# eDesign para Paneles de Distribución Eléctrica para Edificios Pequeños

## Guía de Usuario

DOCA0184ES-02  
09/2021

# 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
Información del proyecto.....	7
Información del panel.....	7
Esquema eléctrico.....	8
Estructura del esquema eléctrico y principio de uso.....	8
Construye el diagrama eléctrico.....	9
Seleccione un producto en una tarjeta de función.....	9
Crear productos favoritos para una función.....	10
Navegación al esquema eléctrico.....	10
Cambiar al esquema eléctrico de otros paneles del mismo proyecto.....	10
Crear el esquema unifilar del cuadro.....	10
Pasar al diagrama eléctrico o al esquema unifilar de los otros paneles del mismo proyecto.....	11
Vista frontal del panel.....	12
Seleccionar el cuadro.....	12
Montar dispositivos en el cuadro.....	12
Seleccionar y montar los bloques de distribución.....	12
Editar el cuadro.....	12
Información en el panel.....	12
Información sobre los productos en el panel.....	13
Cambiar a la vista frontal del panel de los otros paneles del mismo proyecto.....	13
Crear una captura instantánea de la vista frontal del panel.....	13
Lista de material.....	14
Documentación.....	15



## Propósito de la aplicación

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

## 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
  - Ayuda
  - Términos y condiciones
  - Acerca de
  - Notas en texto libre

# 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.

## 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.

## Información del panel

Esta página está dedicada a la creación de los paneles en el proyecto, gestionar la descripción de cada panel y administrar la lista de los paneles en el proyecto.

- 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 **Diseñar** de un panel de la lista se abre la página **Esquema** del panel.

## Esquema eléctrico

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.

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:

- Relé diferencial
- Interruptor en carga
- Aparato de cabecera
- Línea de salida
- Control
- Medida
- Medida-señalización
- Tomas de corriente
- Programación – gestión horaria

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.

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
- 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 el 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.
- Seleccionar uno de los productos favoritos definidos para esta tarjeta de función (Refer [Crear productos favoritos para una función](#), página 10).
  - 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 productos favoritos para una función

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.

## 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.

## Cambiar al esquema eléctrico de otros paneles del mismo proyecto

Se puede acceder a la lista de paneles del proyecto desde la página del esquema eléctrico.

Para cambiar al esquema eléctrico de otro panel en el proyecto:

- Haga clic en el nombre del panel que se muestra actualmente
- Haga 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.

La navegación en el esquema unifilar es como la navegación en el diagrama eléctrico.

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.

En el diagrama unifilar se genera una marca funcional para cada producto enumerado en el Apéndice 1.

Se identifica con una letra que indica la función y un número que indica la posición del dispositivo en el diagrama (de izquierda a derecha y luego de arriba a abajo, sea cual sea la función).

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.

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

## **Pasar al diagrama eléctrico o al esquema unifilar de los otros paneles del mismo proyecto**

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

Para pasar a un otro cuadro del proyecto:

- Hacer clic en el nombre del cuadro que se visualiza actualmente
- Hacer clic en el nombre de otro panel de la lista

## Vista frontal del panel

### Seleccionar el cuadro

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

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

Se requiere ajustar las características del cuadro en el rango seleccionado.

### Montar dispositivos en el cuadro.

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

Para desmontar el dispositivo del cuadro, haga clic derecho sobre él y seleccione **desmontar el dispositivo**.

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

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

### Seleccionar y montar los bloques de distribución.

Para abrir el selector de bloques 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.

Es necesario ajustar las características del bloque de distribución en el rango seleccionado.

Es posible añadir peines y otros productos de Schneider Electric directamente en la pestaña **listado de material**, apartado **varios** (ver a continuación).

### Editar el cuadro

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

- Editar las características del cuadro.
- Cancelar el cuadro.
- Edite la altura.
- Editar el ancho

Es posible cambiar el rango del cuadro haciendo clic en el botón **editar rango** situado a la derecha de la pantalla.

### Información en el panel

En la parte derecha de la pantalla se muestran:

- Las características del cuadro.
- 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 cuadro 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:

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

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

## Cambiar a la vista frontal del panel de los otros paneles del mismo proyecto

Se puede acceder a la lista de paneles en el proyecto desde la página de vista frontal del panel. Para cambiar a la vista frontal de otro panel en el proyecto:

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

## 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 del 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 (Refer Documentación, página 15).

## Lista de material

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. Ya 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

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

[www.se.com](http://www.se.com)

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

© 2021 – Schneider Electric. Reservados todos los derechos

DOCA0184ES-01