

# ID-Spec



*The Schneider Electric software for pre design of electrical installation of Industrial and Tertiary Buildings*

# ID-Spec helps you to satisfy your customer in installation design

## ID-Spec

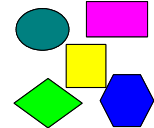
- **Increases the closeness with your customer**  
By helping you to select the relevant electrical distribution principles and to present it to your customer
- **Improves your speed in call for tender specification production**  
By producing automatically a report including the equipment technical sheets for the call for tender specification

# Installation design with ID-Spec



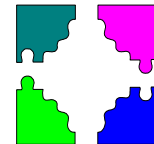
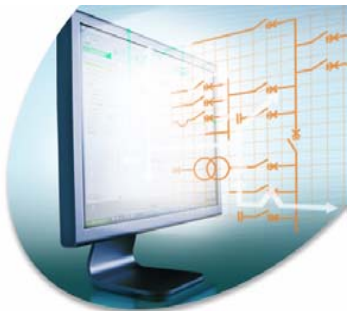
## 1. Collect the customer needs

(rough information available at Pre-Design stage)



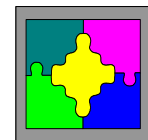
## 2. Define Electrical Distribution principles with ID-Spec and share it with your customer:

- Describe the needs by answering general questions,,
- Choose the electrical distribution architecture and the equipment among those ID-Spec has selected on the basis of your need description
- Present your choices to your customer thanks to the report automatically produced by ID-Spec



## 3. Complete manually the report automatically produced by ID-Spec to obtain the call for tender specification

- Draw the single line diagram and size the equipment manually,
- Add to the report automatically produced by ID-Spec the single line diagram and equipment sizing in order to obtain the call for tender specification



# ID-Spec **4 steps** to define electrical installation principles and present it to your customer



**1. Define the project characteristics**

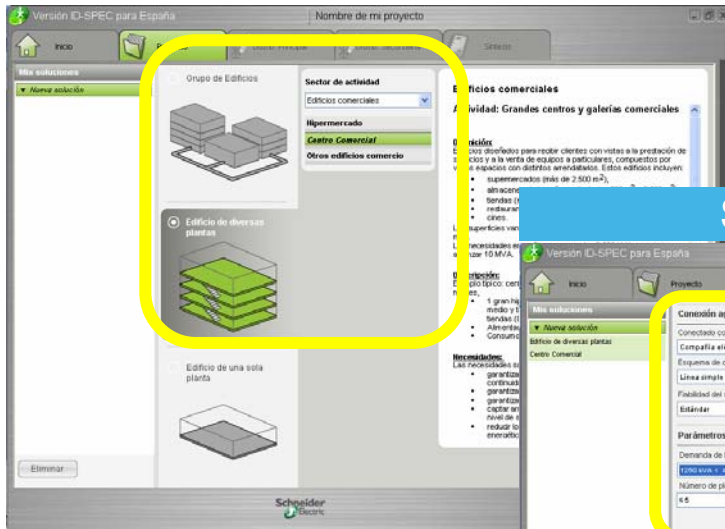
**2. Select the Main Distribution architecture**

**3. Select the Sub Distribution architecture and equipment**

**4. Select the Main Distribution equipment, Generate the technical chapter of the call for tender specification without equipment sizing (including substantiated chapter about electrical distribution principles selected )**

# ID-Spec provides : Survey of needs

## Project characteristics

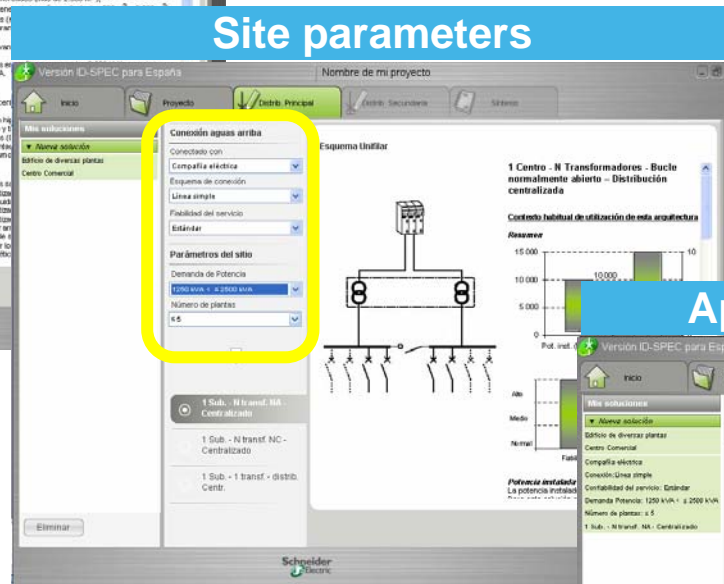


## Advantage:

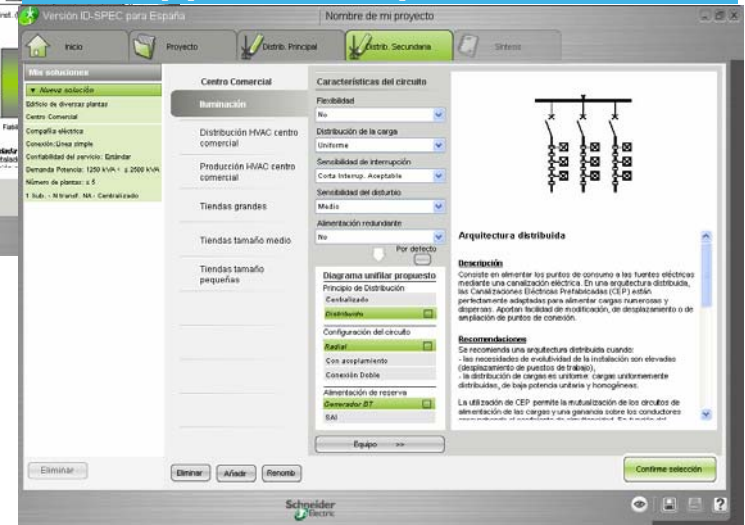


**Closeness with you customer:  
need understanding**

## Site parameters



## Applications parameters



# ID-Spec provides : Help to select the relevant electrical distribution

## Main distribution

Conexión aguas arriba

Conectado con  
Compañía eléctrica

Esquema de conexión  
Línea simple

Fiabilidad del servicio  
Estándar

Parámetros del sitio

Demanda de Potencia  
1250 kVA < - ≤ 2500 kVA

Número de plantas  
≤ 5

1 Sub. - N transf. NA - Centralizado

1 Sub. - N transf. NC - Centralizado

1 Sub. - 1 transf. - distrib. Centr.

Esquema Unifilar

1 Centro - N Transformadores - Bucle normalmente abierto - Distribución centralizada

Contexto habitual de utilización de esta arquitectura

Resumen

Parámetro	Valor
Pot. inst. (kVA)	10000
Nº plantas proy.	10

Alto

Medio

Normal

Fiabilidad

Tenacidad

Potencia instalada  
La potencia instalada suele ser superior a 1250 kVA.

## Sub-distribution

Centro Comercial

Iluminación

Distribución HVAC centro comercial

Producción HVAC centro comercial

Tiendas grandes

Tiendas tamaño medio

Tiendas tamaño pequeñas

Características del circuito

Flexibilidad  
No

Distribución de la carga  
Uniforme

Sensibilidad de interrupción  
Corta Interm. Aceptable

Sensibilidad del disturbio  
Medio

Alimentación redundante  
No

Diagrama unifilar propuesto

Principio de Distribución  
Centralizado

Distribuido

Configuración del circuito

Radial

Con acoplamiento

Conexión Doble

Alimentación de reserva  
Generador BT

SAI

Arquitectura distribuida

Descripción

Se recomienda una arquitectura distribuida cuando:

- las necesidades de evolutividad de la instalación son elevadas (desplazamiento de puestos de trabajo),
- la distribución de cargas es uniforme: cargas uniformemente distribuidas, de baja potencia unitaria y homogéneas.

La utilización de CEP permite la mutualización de los circuitos de alimentación de las cargas y una garantía sobre los conductores...

**Advantage :**



**Closeness with your customer :  
architecture choice explanation**

# ID-Spec provides : Help to select the associated equipment

## Main distribution

**SM6 24kV**

**Aparato tipo: SM6 24 kV – Celdas modulares MT bajo envoltorio metálica**

**Entorno**

- Temperatura de funcionamiento de: -5°C a +40°C,
- Instalación a una altura por debajo de 1.000 m,
- Humedad relativa media al mes: 90% máximo, según IEC 62271-1-200

**Características eléctricas**

- Resistencia a cortocircuitos: | 12,5 - 16,20 | kA
- Corriente nominal: | 400 - 630 | A
- Nivel de aislamiento:

	12 kV	17,5 kV	24 kV
50 Hz, 1 min (kV)	28	38	50
1,250 μs (kV máx.)	75	96	125

**Requisitos de diseño del cuadro**

	Transformador ≤ 1000 kVA	Transformador > 1000 kVA
Estándar	12,5 kA, 0,7 s	
Mayoría	16 kA, 1 s	

## Sub-distribution

**KSA**

**Equipo de tipo: Canalis KSA – Distribución media potencia**

**Entorno**

- Altura ≤ 2000m
- Temperatura ambiente: norma
- Temperatura ambiente media en un periodo de 24h: 35°C
- Humedad relativa: normal (80% - 35°C)
- Ambiente climático: normal

**Especificaciones eléctricas**

- Corriente nominal: | 100-16 - 250 - 400 - 500 - 630 - 800 - 1000 | A
- Tensión de aislamiento: 690 V
- Organización de los conductores: 3P+N+PE
- Iow: | 2,6 - 4,45 - 10 - 18,8 - 26,2 - 32,1 - 37,4 - 37,4 | kA

**Composición de la CEP:**

**Elementos de línea**

La envoltorio será de chapa de acero galvanizada y prelacada de color RAL 9001.

Hay 4 conductores en las aperturas de derivación y en las uniones de cobre recubierta de plata/ grapas de aluminio laminado/soldados eléctricamente.

Están disponibles, por encargo, 3 conductores adicionales de cobre como circuito de mando a distancia.

Un bloque de unión va equipada con contactos flexibles para la unión mecánica de 2 componentes para absorber la

**Advantage :**



**Speed to select equipment**

# ID-Spec provides : customisable report with arguments and equipment specification

**Advantage :**

**Speed to package the call for tender document**

The screenshot displays the Schneider Electric ID-Spec software interface. On the left, a sidebar lists project details: 'Centro comercial', 'Compañía eléctrica', 'Conexión: Línea simple', 'Confiabilidad del servicio: Estándar', 'Demanda Potencia: 1250 kVA < ≤ 2500 kVA', 'Número de plantas: ≤ 5', '1 Sub. - N transf. NA - Centralizado', 'Iluminación', 'Distribución HVAC centro comercial', 'Producción HVAC centro comercial', 'Tiendas grandes', 'Tiendas tamaño medio', and 'Tiendas tamaño pequeñas'. The main area features several configuration panels with checkboxes and dropdown menus:

- Cabina MT seleccionada:**  SM6 24kV,  RM6/SM6 24kV
- Transformador MT/BT seleccionada:**  Trihal,  Minera
- Cuadro eléctrico BT Principal seleccionada:**  Prisma Plus P,  Prisma Plus G

Below these are five sections for 'Equipo seleccionado' (Selected Equipment) with checkboxes for 'Argumentación del diagrama unifilar' and 'Selección de tecnología Pto de venta':

- Distribución HVAC centro comercial:**  KNA,  KSA,  KB
- Producción HVAC centro comercial:**  Prisma Plus G,  Prisma Plus P
- Tiendas grandes:**  Prisma Plus G,  Prisma Plus P
- Tiendas tamaño medio:**  Prisma Plus G,  Prisma Plus P

At the bottom, there are buttons for 'Eliminar', 'Seleccionar', 'Por defecto', 'Deseleccionar', 'Edit. inform', and 'Solución final'. The Schneider Electric logo is visible in the bottom left.

On the right, a preview of the generated report is shown, titled 'Especificación de Anteproyecto Básico Solución Hipermercado'. The report includes sections for 'Descripción del proyecto', 'Diseño general de la instalación', 'Equipamiento seleccionado', and 'Condiciones de instalación de los materiales'. It also features a bar chart and a detailed technical drawing of a power distribution system.