

ID-Spec



*Le logiciel Schneider Electric pour l'avant
projet sommaire de l'installation électrique
des bâtiments industriels et tertiaires*

ID-Spec vous aide à satisfaire vos clients dans la phase d'avant-projet

ID-Spec

- **Accroît la proximité avec votre client**

En vous aidant à sélectionner les principes d'architecture de distribution électrique et à les présenter à votre client

- **Augmente votre rapidité dans l'élaboration de la spécification d'appel d'offre**

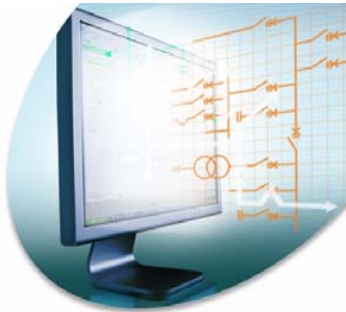
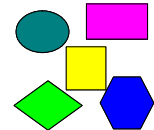
En produisant automatiquement un rapport incluant les fiches techniques des équipements pour la spécification d'appel d'offre

L'avant-projet avec ID-Spec



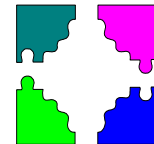
1. Définir le besoin

(information sommaire disponible en phase d'avant-projet)



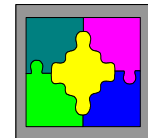
2. Réaliser l'avant-projet avec ID-Spec:

- Décrire le besoin en répondant à des questions générales,
- Choisir l'architecture de Distribution Electrique et les équipements parmi ceux que ID-Spec a sélectionné sur la base de la description des besoins.
- Présenter vos choix à votre client grâce au rapport automatiquement produit par ID-Spec

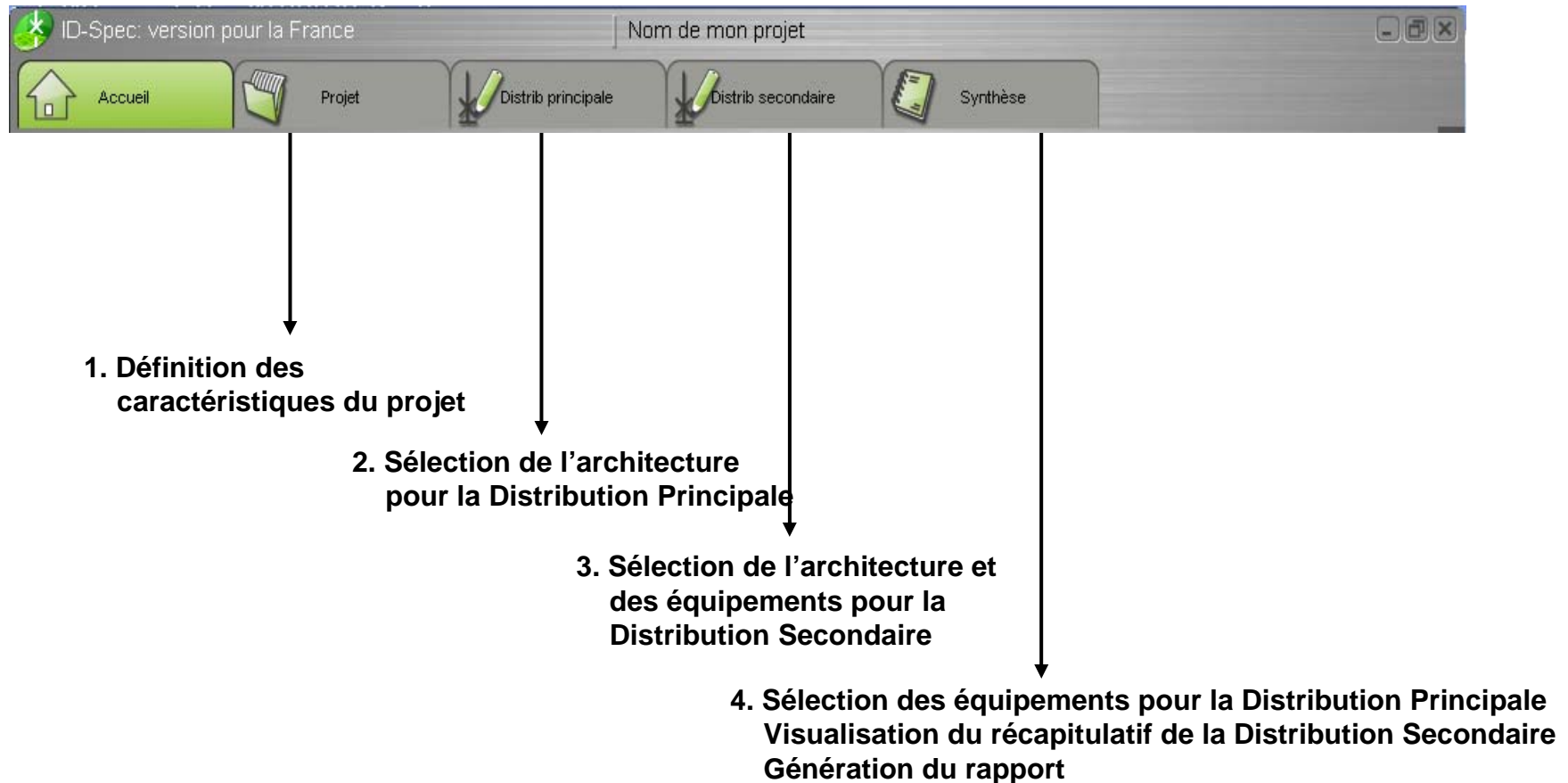


3. Il vous reste alors à compléter le rapport d'avant projet généré par ID-Spec :

- Dessiner l'unifilaire et dimensionner les équipements manuellement,
- Ajouter au rapport automatiquement produit par ID-Spec, l'unifilaire et le dimensionnement des équipements afin d'obtenir la spécification d'appel d'offre

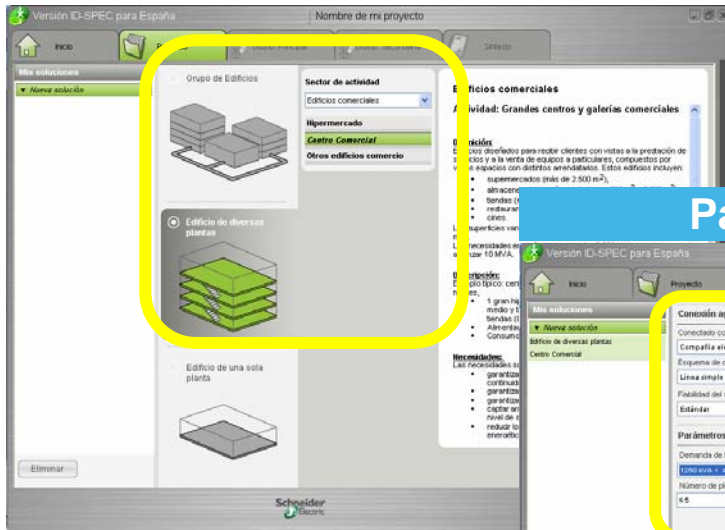


ID-Spec 4 étapes pour définir les principes d'une installation de distribution électrique et les présenter à votre client



ID-Spec facilite le recueil du besoin

Caractéristiques projet

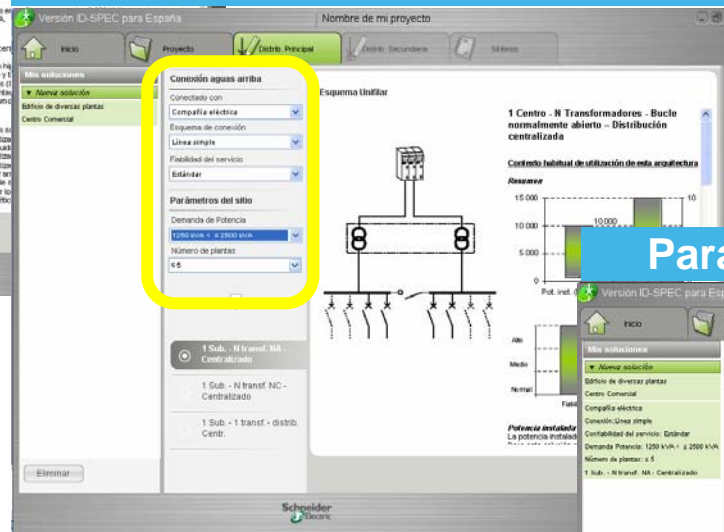


Avantage:

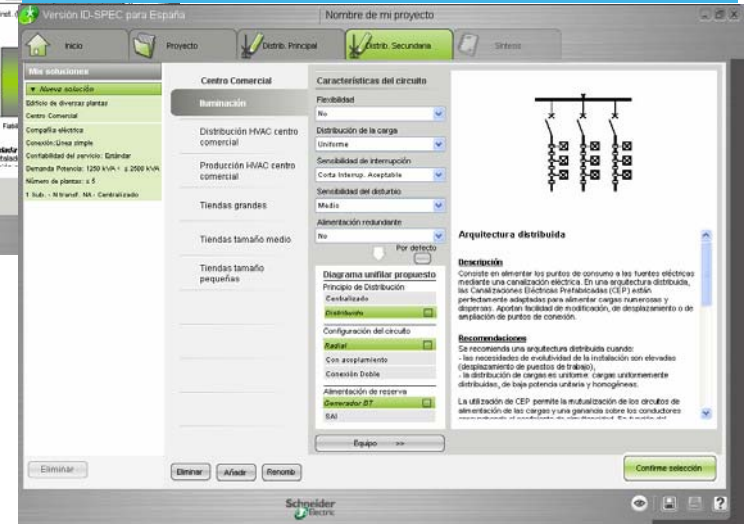


Proximité avec le client dans la compréhension du besoin

Paramètres du site



Paramètres des applications



ID-Spec fournit une aide au choix de l'architecture électrique la mieux adaptée

Distribution principale

Versión ID-SPEC para España

Nombre de mi proyecto

Inicio Proyecto **Distrib. Principal** Distrib. Secundaria Síntesis

Mis soluciones

Nueva solución

Edificio de diversas plantas
Centro Comercial

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.

Eliminar

Confirme selección

Schneider Electric

Esquema Unifilar

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

Contexto habitual de utilización de esta arquitectura

Resumen

Scenario	Pot. inst. (kVA)	Nº plantas proy.
Normal	800	10
Medio	10000	5
Alto	15000	10

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

Distribución secundaria

Versión ID-SPEC para España

Nombre de mi proyecto

Inicio Proyecto Distrib. Principal **Distrib. Secundaria** Síntesis

Mis soluciones

Nueva solución

Edificio de diversas plantas
Centro Comercial

Compañía eléctrica
Conexión: Línea simple

Confiability del servicio: Estándar

Demanda Potencia: 1250 kVA < ≤ 2500 kVA

Número de plantas: ≤ 5

1 Sub. - N transf. NA - Centralizado

Centro Comercial

Iluminación

Distribución HVAC centro comercial

Producción HVAC centro comercial

Tiendas grandes

Tiendas tamaño medio

Tiendas tamaño pequeñas

Eliminar

Añadir

Renovar

Confirme selección

Schneider Electric

Características del circuito

Flexibilidad
No

Distribución de la carga
Uniforme

Sensibilidad de interrupción
Corta Interrup. 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
Consiste en alimentar los puntos de consumo a las fuentes eléctricas mediante una canalización eléctrica. En una arquitectura distribuida, las Canalizaciones Eléctricas Prefabricadas (CEP) están perfectamente adaptadas para alimentar cargas numerosas y dispersas. Aportan facilidad de modificación, de desplazamiento o de ampliación de puntos de conexión.

Recomendaciones
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...

Avantage :



Proximité avec le client dans l'explication du choix d'architecture

ID-Spec fournit une aide au choix des équipements

Distribution principale

Versión ID-SPEC para España

Nombre de mi proyecto

Mis soluciones

Nueva solución

Edificio de diversas plantas

Centro Comercial

Compañía eléctrica

Conexión: Línea simple

Confiability del servicio: Estándar

Demanda Potencia: 1250 kVA < \leq 2500 kVA

Número de plantas: \leq 5

1 Sub. - N transf. NA - Centralizado

Iluminación

Distribución: MMS centro comercial

Diagrama unifilar de la Distribución principal

Equipo propuesto

SM6 24kV

R2M6/SM6 24kV

Trihal

Minera

Prisma Plus P

Prisma Plus G

SM6 24kV

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

Entorno

- Temperatura de funcionamiento de: -5°C a $+40^{\circ}\text{C}$,
- 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

Resistencia al arco interno:

	SM6
Estándar	12,5 kA, 0,7 s
Mayorada	16 kA, 1 s

Requisitos de diseño del cuadro

Transformador \leq 1000 kVA

Transformador $>$ 1000 kVA

Solución final

Distribution secondaire

Versión ID-SPEC para España

Nombre de mi proyecto

Mis soluciones

Nueva solución

Edificio de diversas plantas

Centro Comercial

Compañía eléctrica

Conexión: Línea simple

Confiability del servicio: Estándar

Demanda Potencia: 1250 kVA < \leq 2500 kVA

Número de plantas: \leq 5

1 Sub. - N transf. NA - Centralizado

Iluminación

Centro Comercial

Iluminación

Distribución HVAC centro comercial

Producción HVAC centro comercial

Tiendas grandes

Tiendas tamaño medio

Características del circuito

Flexibilidad

No

Distribución de la carga

Uniforme

Ambiente

Estándar

Capacidad de mantenimiento

Estándar

Equipo propuesto

KNA

In: 40A a 160A
low (a 160A): 2,8 kA
Imax (a 160A): 20 kA

KSA

In: 100A a 1000 A
low (a 1000A): 37,4 kA
Imax (a 1000A): 79,7 kA

KB

In: 25A a 40A
low: 0,94 kA
Imax (a 40A): 9,8 kA

Confirmar selección

KSA

Equipo de tipo: Canalis KSA – Distribución media potencia

Entorno

- Altitud \leq 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
- low: [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 recubiertas 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

Las tomas de derivación van

Avantage :



Rapidité du choix d'équipement

ID-Spec fournit un rapport configurable avec justifications et specifications des équipements

Avantage :



Rapidité de la réalisation du document d'appel d'offre

The screenshot displays the ID-Spec software interface, which is used for configuring electrical systems and generating reports. The interface is divided into several sections:

- Configuration Panel (Left):** Contains various settings for the project, including:
 - Centro comercial
 - Compañía eléctrica
 - Conexión: Línea simple
 - Confiabilidad del servicio: Estándar
 - Demanda Potencia: 1250 kVA < \leq 2500 kVA
 - Número de plantas: \leq 5
 - 1 Sub. - N transf. NA - Centralizado
 - Iluminación
 - Distribución HVAC centro comercial
 - Producción HVAC centro comercial
 - Tiendas grandes
 - Tiendas tamaño medio
 - Tiendas tamaño pequeñas
- Equipment Selection Panels (Middle):** These panels allow users to select specific equipment for different parts of the system:
 - Cabina MT seleccionada:** Options include SM6 24kV and RM6/SM6 24kV.
 - Transformador MT/BT seleccionada:** Options include Trihal and Minera.
 - Cuadro eléctrico BT Principal seleccionada:** Options include Prisma Plus P and Prisma Plus G.
- Justification and Selection Checkboxes (Right):** These sections allow users to justify their selections and choose the technology for the point of sale (Pto de venta).
 - Equipo seleccionado:** Includes checkboxes for KNA, KSA, and KB.
 - Distribución HVAC centro comercial:** Includes checkboxes for Argumentación del diagrama unifilar and Selección de tecnología Pto de venta.
 - Producción HVAC centro comercial:** Includes checkboxes for Argumentación del diagrama unifilar and Selección de tecnología Pto de venta.
 - Tiendas grandes:** Includes checkboxes for Argumentación del diagrama unifilar and Selección de tecnología Pto de venta.
 - Tiendas tamaño medio:** Includes checkboxes for Argumentación del diagrama unifilar and Selección de tecnología Pto de venta.
- Reports (Right):** The software generates several reports, including:
 - Especificación de Anteproyecto Básico:** A report titled "Solución Hipermercado".
 - Diagrama general de la instalación:** A schematic diagram of the installation.
 - Diagrama de distribución:** A distribution diagram.
 - Diagrama de producción:** A production diagram.
 - Diagrama de iluminación:** An illumination diagram.