

Sistemas de Distribución en Baja Tensión

La herramienta fundamental para el diseño y análisis de sistemas de distribución en BT

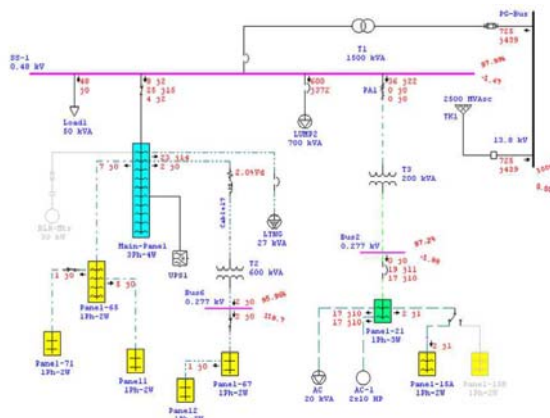
Desarrollado para ingenieros y diseñadores, el módulo combina una interfase gráfica y la inteligencia del ETAP para diseñar y analizar en forma sencilla sistemas de distribución en baja tensión. Acoplado con características exclusivas y capacidades avanzadas, este módulo es una herramienta de calidad que únicamente se podría esperar del líder de software para Análisis de Sistemas de Potencia.

Diseño Inteligente con Presentación Integrada

Atributos y Características Principales:

- Diseño y análisis de cuadros/tableros eléctricos.
- Sistemas trifásicos y monofásicos.
- Normativa ANSI & IEC.
- Factores de carga según NEC®.
- Cálculos inteligentes.
- Actualización automática de información de cuadros aguas arriba.

- Múltiples categorías de carga y factores de demanda.
- Configuraciones ilimitadas.
- Diferentes datos de placa (nominales).
- Aplicación de factores de diversidad de carga globales o por barras individuales.



Description	Rating	Loading	Protective Device	Feeder
A 3	Adcon Rm.	Internal	CB	10000
A 1	Hvac Lab	Internal	CB	500
B 1	Recp. Line 2	Internal	CB	180
C 1	Laundry Rm.	Internal	CB	1500
A 13	Panel 3	Ext-1	CB	15000
B 1	Panel 2	Ext-2	CB	20012
B 2	Panel 2	Internal	CB	1500

Capacidades:

Operación Flexible:

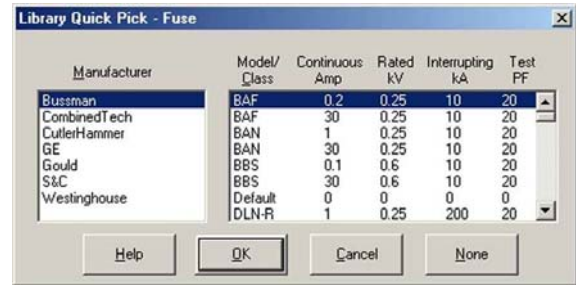
- Diversas condiciones de operación.

- Normativa ANSI, IEC y NEC.
- Sistemas trifásicos de 3 y 4 hilos.
- Sistemas monofásicos de 2 y 3 hilos.
- Disposición en columnas y estándar.
- Cantidad ilimitada de circuitos y conexiones a cuadros secundarios.
- Representación de redes externas.



- Representación de cargas internas (hoja de cálculo).
- Cálculo inteligente de cuadros.
- Resumen detallado de cargas en cuadros.
- Actualización dinámica de la disposición de circuitos en cuadros.
- Cálculo con cargas continuas e intermitentes.
- Distribución detallada en baja tensión.
- Número ilimitado de cuadros principales y secundarios.
- No existen limitaciones en niveles de tensión.
- Permite simular sub-sistemas aislados..
- Permite utilizar librería de equipos personalizadas por el usuario.
- Permite visualizar gráficamente los resultados directamente en el diagrama unifilar con formatos configurables por el usuario en forma dinámica.
- Verificación automática de errores.
- Visualización gráfica de equipos excedidos.

- Factores y tipos de carga definibles por el usuario



Librerías:

- Librerías extensivas de dispositivos de protección y control
- Librerías completas de cables y alimentadores
- Librerías configurables
- Disposición configurable por el usuario

Factores asociados a diseño de cuadros:

- Factor de demanda según NEC
- Factores multiplicadores configurables

Reportes:

- Disposición de circuitos en cuadros configurable en formato Crystal Reports®
- Resumen integral de cargas para dimensionamiento de cuadros
- Reportes configurables para evaluación de circuitos
- Exportar diagramas unifilares con resultados a sistemas CAD



Load Name	Watts			FDR	Puls	CB	CB	CB	Class	Class	CB	FDR	Watts			Load Name
	A	B	C										A	B	C	
Admin Rm	3000	3000	3000	0	3	20	1	2	20	3	1000	1000	1000		Panel 1	
Reptl Rm	100	100	100	0.2	1	15	7	8	25	1	3000	3000	3000		Panel 1	
Emp Rm 1	100	100	100	0.2	1	15	7	10	20	2	100	100	100			
Laundry Rm	1000	1000	1000	0.2	1	15	15	12	15	1						
Total Watts	A: 4300	B: 4300	C: 4300								Total Continuous Watts	A: 3400	B: 2010	C: 1900		
											Total Non-Continuous Watts	A: 650	B: 750	C: 750		

Opciones de Estudio:

- Hasta diez categorías de carga por circuito

