

Sistemas de Canalizaciones Enterradas

Diseño
Operación
Expansión



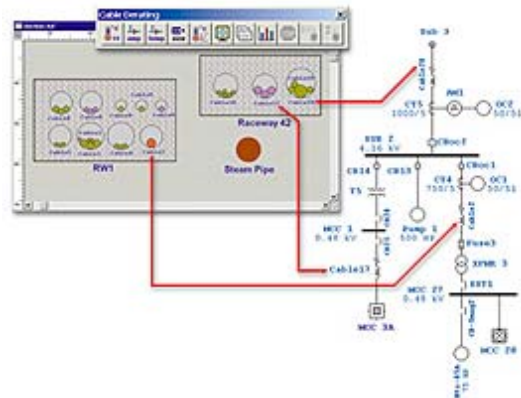
El módulo es de gran utilidad para llevar a cabo el diseño de circuitos eléctricos enterrados donde los cables puedan operar a su máximo potencial y al mismo tiempo garantizar un funcionamiento seguro y confiable. La interfase gráfica avanzada permite verificar que los cables puedan cumplir con las exigencias de carga a futuro mediante la aplicación de cálculos detallados de secciones, capacidad física y capacidad amperimétrica ajustada por las condiciones del entorno. Adicionalmente se puede ejecutar un análisis transitorio de temperatura y/o intensidades de operación en función de las curvas de carga a fin de reducir los riesgos que conlleva la operación de los circuitos en condiciones de emergencia.

Utilice sus Canalizaciones Enterradas Adecuadamente

Atributos y Características Principales:

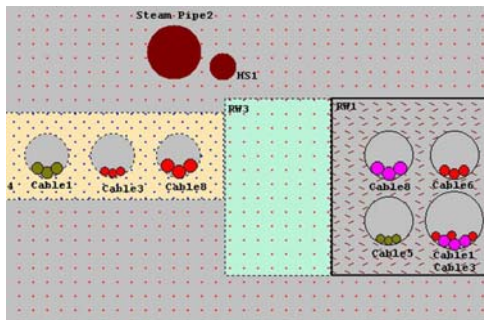
- Métodos de cálculo: Neher-McGrath Method & IEC 287
- Cálculo de temperatura en régimen permanente y transitorio
- Optimización de la capacidad amperimétrica
- Diseño automático de cables
- Interfase gráfica que permite la manipulación de modelos de canalizaciones, cables, conduits, etc.
- Selección dinámica de cables desde el esquema unifilar
- Representación de cables con distintas secciones en la misma canalización.
- Permite representar fases de un circuito en tubos separados
- Permite posicionar canalizaciones en forma no simétrica
- Aplicación de circuitos térmicos equivalentes en cálculos transitorios

- Disponibilidad de fijar la sección / carga de un circuito en el análisis
- Representación de pantallas puestas a tierra o aisladas
- Cálculo de la resistencia térmica, pérdidas dieléctricas y susceptancias de cables
- Selección de cables armados definidos por el usuario
- Aplicación de factores de carga no balanceados



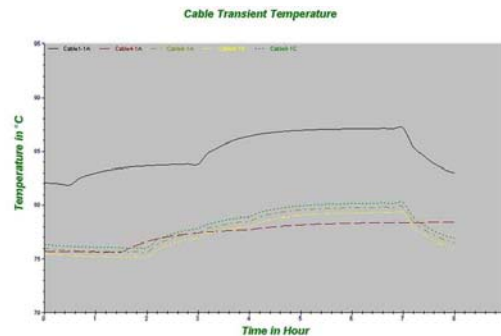
Operación Flexible:

- Representación de múltiples canalizaciones y fuentes externas de calor.
- Diseño óptimo de secciones de cables nuevos en canalizaciones existentes.
- Representación de tubos embebidos y cables directamente enterrados.
- Análisis integrado con esquema unifilar y módulo de flujo de carga.



Gráficos:

- Cálculo transitorio de temperatura basado en perfiles de carga
- Opción de visualizar varios cables en forma simultánea
- Disponibilidad de vista ampliada
- Disponibilidad de exportar datos a Microsoft Excel



Capacidades:

- Análisis de Temperaturas
- Análisis de Circuitos
- Análisis de Tensión Mecánica
- Representación ilimitada de vista seccional de canalización
- Representación ilimitada de elementos / equipos
- No existen limitaciones en niveles de tensión
- Permite utilizar librería de equipos personalizadas por el usuario
- Ajuste dinámico y personalizado de resultados en pantalla (tipo de letra, tamaño, estilos, colores)
- Verificación Automática de Errores

- Se resaltan automáticamente los cables excedidos en límites críticos y marginales
- Reportes de datos físicos de entrada y parámetros calculados
- Reportes configurables Crystal Reports® a todo color
- Exportar reporte de resultados en formato reconocible por software de edición
- Resultados gráficos en cálculo de canalizaciones

