



Pronóstico de redes

El módulo de extensión Pronóstico de redes de CYME puede ayudarle a administrar y a planificar las extensiones o cambios realizados a su red de distribución a través del tiempo. Permite crear, visualizar y modificar proyectos/escenarios que utilizan el tiempo como variable en un periodo seleccionado como la introducción de cargas en una fecha dada, el cambio/substitución de transformadores en una subestación, los proyectos de cambio de fases o conductores, la conmutación o reconfiguración de redes, etc. Este módulo le será muy útil para estructurar sus proyectos de planificación de la red de distribución.

Características del programa

El módulo Pronóstico de redes hereda sus funciones analíticas y topológicas de los módulos existentes de CYME. Tomando en cuenta los cambios futuros a la red usted podrá simular diferentes escenarios que le permitirán identificar y corregir los problemas relacionados con el crecimiento del sistema.

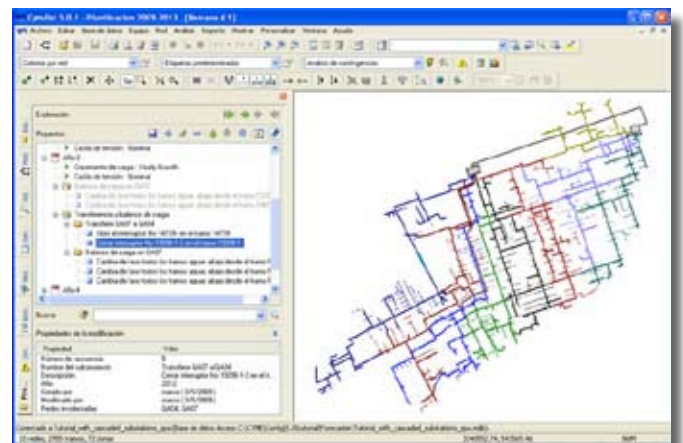
Los cambios a la red se pueden agrupar para facilitar la visualización y modificación del proyecto principal. Por ejemplo, si se aplaza un proyecto, el usuario puede simplemente desplazar el grupo concernido de cambios a otro año y ver el impacto en toda la red. Si se cancela un proyecto o se pone en espera, las tareas asociadas se pueden desactivar para reflejar la situación y el módulo Pronóstico de redes señalará cualquier condición anormal que surja debido a este cambio.

Las funcionalidades de este módulo son realizadas por el módulo Administrador avanzado de proyectos que es una herramienta extensiva que permite la preparación colaborativa y detallada de proyectos basados en el tiempo que pueden extenderse en varios años.

Los análisis y reportes específicos pueden ser asociados a cualquier grupo de cambios de red.

Las principales características del módulo son:

- Inserción automática de análisis : caída de tensión, cortocircuito, crecimiento de carga, distribución de la carga o análisis de contingencias que pueden ser asociados a cualquier punto de la red, en cualquier momento, en función de los cambios identificados en la red, en los modos de funcionamiento normal o con contingencias.
- Resguardo de las configuraciones de análisis. Las configuraciones definidas por el usuario permiten, por ejemplo, fijar los parámetros de análisis y luego reutilizarlos fácilmente al seleccionar esta configuración.



- Proceso de validación: se verifica la secuencia de tareas para evitar la inserción de cambios inválidos. Se ejecuta el mismo proceso de validación cuando se carga un proyecto existente para evaluarlo contra cualquier actualización hecha al caso de base.
- Proyecto con estructura de multiniveles : permite a varios usuarios trabajar en la creación y modificación de la misma red fácil y simultáneamente en una base de datos separada de la base de datos principal de CYME.
- Herramienta de migración: facilita la transferencia de las previsiones en la red actualizada de un año a otro, minimizando así la manipulación de datos y evitando que los cambios se desplacen de un ciclo de planificación a otro.
- Modo Escenario : incrustado en el módulo Pronóstico de redes, permite al usuario analizar todas las alternativas contempladas y fácilmente comparar el impacto de cada solución.

Visionador de reportes

Los resultados son luego presentados en un visionador de reportes que muestra una vista global de la red en los años futuros y permite al usuario indagar datos más detallados en cualquier punto de la red.

Con el visionador de reportes, se pueden generar reportes para cada línea de distribución, subestación y zona contenida en la red.

- Reporte de contingencias: alimentador de respaldo y alimentador para cortes.
- Reporte de alimentador : resultados de los años previstos sobre la demanda pico del alimentador, las sobrecargas, las pérdidas, nuevos clientes, las transferencias de carga, las condiciones anormales, etc.
- Reporte sumario de redes: demanda, pérdidas, sobrecarga normal y de urgencia, condiciones de baja y alta tensión, transferencias de carga, nuevos clientes.

Network ID	2000	2001	2002	2003	2004
SA02	123.45 MW	134.56 MW	145.67 MW	156.78 MW	167.89 MW
SA04	234.56 MW	245.67 MW	256.78 MW	267.89 MW	278.90 MW
SA07	345.67 MW	356.78 MW	367.89 MW	378.90 MW	389.01 MW
SA10	456.78 MW	467.89 MW	478.90 MW	489.01 MW	500.12 MW
SA13	567.89 MW	578.90 MW	589.01 MW	600.12 MW	611.23 MW
SA16	678.90 MW	689.01 MW	700.12 MW	711.23 MW	722.34 MW
SA19	789.01 MW	800.12 MW	811.23 MW	822.34 MW	833.45 MW
SA22	890.12 MW	901.23 MW	912.34 MW	923.45 MW	934.56 MW
SA25	901.23 MW	912.34 MW	923.45 MW	934.56 MW	945.67 MW
SA28	1012.34 MW	1023.45 MW	1034.56 MW	1045.67 MW	1056.78 MW
SA31	1123.45 MW	1134.56 MW	1145.67 MW	1156.78 MW	1167.89 MW
SA34	1234.56 MW	1245.67 MW	1256.78 MW	1267.89 MW	1278.90 MW
SA37	1345.67 MW	1356.78 MW	1367.89 MW	1378.90 MW	1389.01 MW
SA40	1456.78 MW	1467.89 MW	1478.90 MW	1489.01 MW	1500.12 MW
SA43	1567.89 MW	1578.90 MW	1589.01 MW	1600.12 MW	1611.23 MW
SA46	1678.90 MW	1689.01 MW	1700.12 MW	1711.23 MW	1722.34 MW
SA49	1789.01 MW	1800.12 MW	1811.23 MW	1822.34 MW	1833.45 MW
SA52	1890.12 MW	1901.23 MW	1912.34 MW	1923.45 MW	1934.56 MW
SA55	1901.23 MW	1912.34 MW	1923.45 MW	1934.56 MW	1945.67 MW
SA58	2012.34 MW	2023.45 MW	2034.56 MW	2045.67 MW	2056.78 MW
SA61	2123.45 MW	2134.56 MW	2145.67 MW	2156.78 MW	2167.89 MW
SA64	2234.56 MW	2245.67 MW	2256.78 MW	2267.89 MW	2278.90 MW
SA67	2345.67 MW	2356.78 MW	2367.89 MW	2378.90 MW	2389.01 MW
SA70	2456.78 MW	2467.89 MW	2478.90 MW	2489.01 MW	2500.12 MW
SA73	2567.89 MW	2578.90 MW	2589.01 MW	2600.12 MW	2611.23 MW
SA76	2678.90 MW	2689.01 MW	2700.12 MW	2711.23 MW	2722.34 MW
SA79	2789.01 MW	2800.12 MW	2811.23 MW	2822.34 MW	2833.45 MW
SA82	2890.12 MW	2901.23 MW	2912.34 MW	2923.45 MW	2934.56 MW
SA85	2901.23 MW	2912.34 MW	2923.45 MW	2934.56 MW	2945.67 MW
SA88	3012.34 MW	3023.45 MW	3034.56 MW	3045.67 MW	3056.78 MW
SA91	3123.45 MW	3134.56 MW	3145.67 MW	3156.78 MW	3167.89 MW
SA94	3234.56 MW	3245.67 MW	3256.78 MW	3267.89 MW	3278.90 MW
SA97	3345.67 MW	3356.78 MW	3367.89 MW	3378.90 MW	3389.01 MW
SA100	3456.78 MW	3467.89 MW	3478.90 MW	3489.01 MW	3500.12 MW