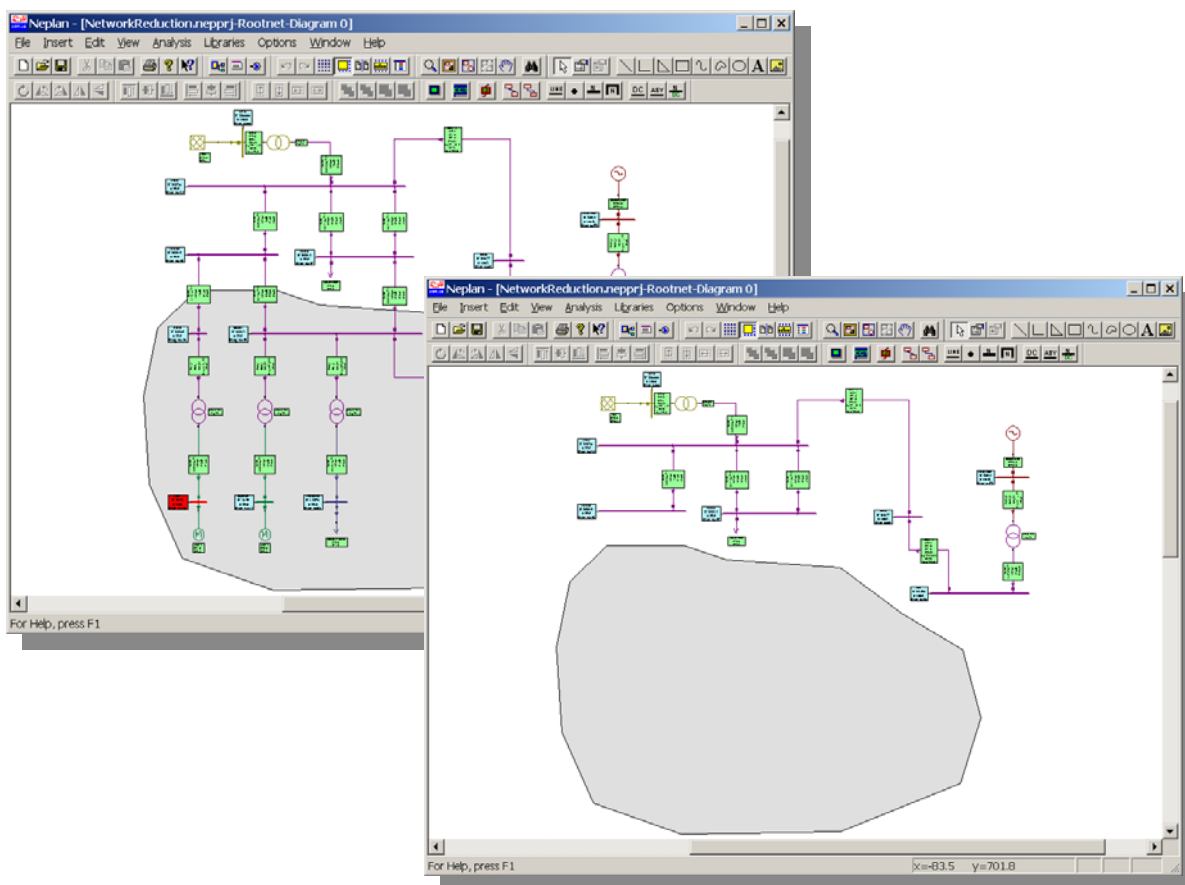


Este módulo está diseñado para reducir el tamaño de una parte de una red reemplazando un conjunto de barrajes y elementos de red (líneas, transformadores, etc) por un equivalente de red más pequeño, pero numéricamente exacto. Para un grupo de barrajes seleccionado apropiadamente, el equivalente de red tendrá menos barras y ramas que el original, sin embargo suministra una respuesta correcta a los cálculos de fallas o flujos de carga en la parte no reducida de la red.

La red puede ser reducida para:

- Los cálculos de cortocircuito simétricos o asimétricos de acuerdo a las normas IEC909, IEC60909, ANSI/IEEE o al método de superposición y
- El cálculo del flujo de carga.

La red reducida suministra los mismos resultados de Cortocircuito o Flujo de Carga que la red original. Indicando los nodos a reducir, el programa determina automáticamente los nodos frontera.



Entrada

- Cualquier red para el cálculo de Cortocircuito o Flujo de Carga.
- Nodos a reducir mediante un equivalente de red.
- Disponibilidad de funciones para seleccionar un área de red completa a ser reducida.
- El número de nodos frontera es determinado automáticamente por el programa.

Salida

- Equivalentes serie y paralelo, los cuales se pueden guardar en la base de datos.
- Los equivalentes serie y paralelo se obtienen a partir de datos de las secuencias positiva, negativa y cero dependiendo del tipo de reducción de red (Cortocircuito o Flujo de Carga).
- En la reducción de red para Flujo de Carga se calculan la inyección y la generación fronteras.

