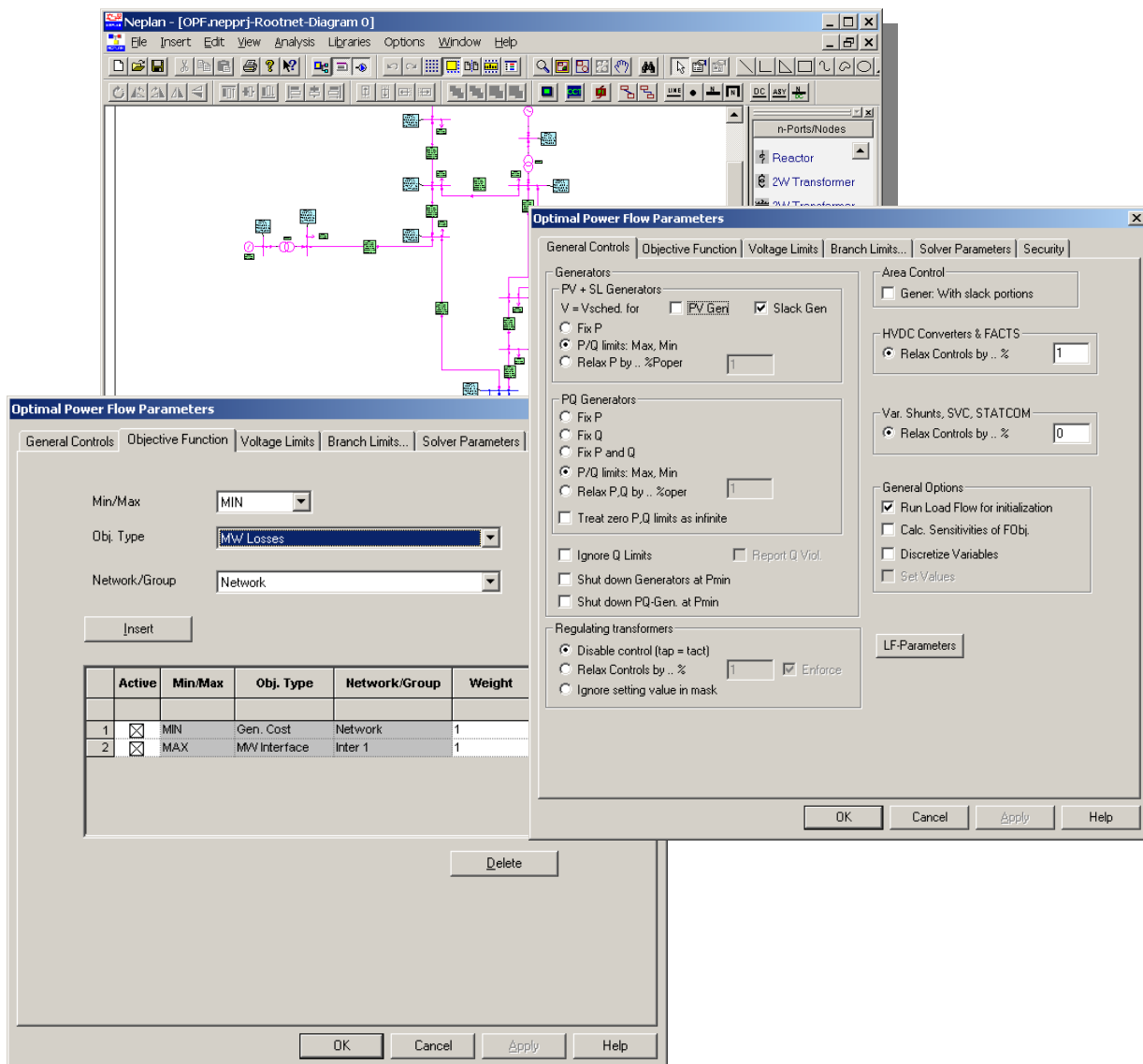


Características Generales

- Variables de control: generación de potencia activa / reactiva, voltajes programados para generadores y transformadores con cambiador de tap bajo carga, valores de referencia para sistemas de alto voltaje en DC y FACTS (UPFC, STATCOM, SVC, TCSC, etc).
- Límites variables para voltajes de barra, cargabilidad en las ramas y potencia activa y reactiva de generadores.
- Límites individuales o generales, 'considera / no-considera' funciones límites.
- Función objetivo: aplica a toda la red / o a una cierta área o zona, minimiza / maximiza pérdidas de MW, perdidas de MVar, costos de generación, importación de MW o MVar.
- Son posibles funciones multiobjetivo (uso de factores de peso).
- Optimización limitada de seguridad (con limitación n-1 contingencia).



The screenshot shows the NEPLAN software interface with the 'Optimal Power Flow Parameters' dialog box open. The dialog has several tabs: 'General Controls', 'Objective Function', 'Voltage Limits', 'Branch Limits...', 'Solver Parameters', and 'Security'. The 'General Controls' tab is selected, showing various control options for generators and transformers. A table at the bottom left of the dialog lists active objectives.

	Active	Min/Max	Obj. Type	Network/Group	Weight
1	<input checked="" type="checkbox"/>	MIN	Gen. Cost	Network	1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	MAX	MW Interface	Inter 1	1

Resultados

- Salida automática de resultados.
- Optimización de resultados (limitaciones, límites de variables, multiplicadores lambda, sensibilidad, controles de red, coloreado limitando los elementos de la red en el gráfico)
- Funciones 'Mover' y 'Eliminar' para cajas de resultados.
- Salida de resultados auto-definida: el usuario puede seleccionar ítems, unidades, fuente, precisión y ubicación.
- Se resaltan los elementos sobrecargados y los nodos con voltaje fuera de rangos de operación predefinidos.
- El grosor de las líneas corresponde con la cargabilidad de los elementos.
- Los resultados se pueden guardar en un archivo de texto (ASCII).
- Salida en forma de tablas: para la red completa e individualmente para cada área/zona. Listado de flujos de potencia entre áreas/zonas, elementos sobrecargados, funciones de organización, despliegue selectivo.
- Tabla interface con MS-Excel.

