

HERRAMIENTAS DE APOYO A LAS OPERACIONES EN TIEMPO REAL

Planificación anticipada

Evaluación - confiabilidad

Optimización - configuración

Localización de fallas

Y más ...

CYMDIST- ASP Planificación anticipada de maniobras de interruptores

CYMDIST-ASP es un módulo que dirige rápida y óptimamente los procesos de maniobras de interruptores para ayudar a su sistema de administración de salidas de línea (OMS/DMS) en el restablecimiento del suministro eléctrico a los clientes afectados.

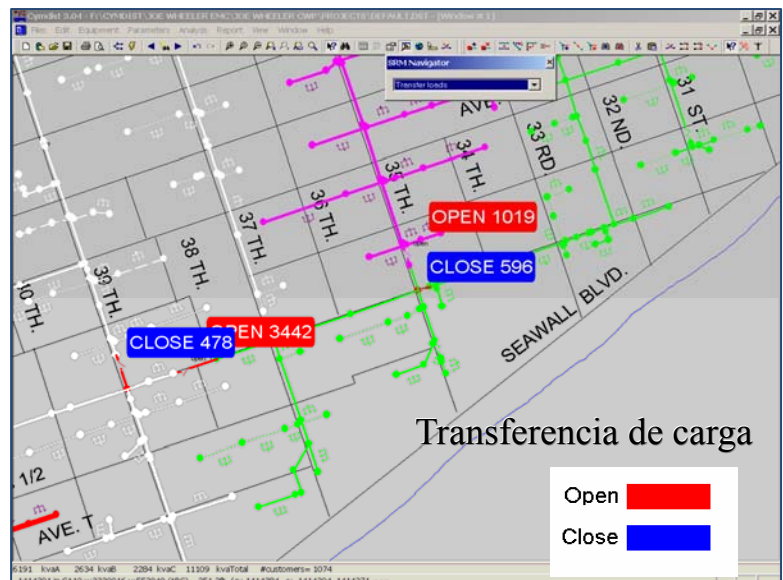
Características del programa

Esta aplicación innovadora de software crea automáticamente un plan anticipado de maniobras de interruptores para restablecer el suministro tras un evento de interrupción del servicio eléctrico de cualquier envergadura. **CYMDIST-ASP** puede integrarse a su Sistema de administración de la distribución (DMS), a su Sistema de manejo de redes (NMS) y a su Sistema de administración de cortes de suministro (OMS). Se basa en las “mejores prácticas” de restablecimiento y asiste a los operadores del centro de control de la distribución a construir un escenario del “mejor restablecimiento” directamente desde su consola.

CYMDIST-ASP se ejecuta transparentemente en segundo plano, manteniendo en la memoria de la computadora el estado dinámico del modelo verdadero de red para aislar las zonas afectadas y transferir los clientes prioritarios a los circuitos alimentados. Puede considerar la capacidad en los circuitos disponibles para recobrar la carga. Muestra el plan de maniobras de desconexión en los mapas y provee órdenes de maniobras para restablecer el suministro en las zonas afectadas y establecer la mejor estrategia para que la red vuelva a sus condiciones normales de operación.

CYMDIST-ASP usa un modelo eléctrico en tiempo real y una función multi-objetivos para encontrar el mejor plan de restablecimiento y no un listado largo de opciones. Comparte el modelo eléctrico con el software popular de planificación de la distribución CYMDIST. El modelo compartido contiene componentes de un modelo de flujo de carga normal, el estado real de los equipos desconectados, el conteo de los clientes y la ubicación de los clientes prioritarios.

Se obtienen economías considerables, al usar **CYMDIST-ASP** para soportar las operaciones en tiempo real para restablecer el suministro en un tiempo mínimo pero manteniendo simultáneamente la red eléctrica en condiciones aceptables de funcionamiento y evitando que el equipo sufra daños permanentes.



Carga recobrada por transferencia				
Interruptor	Acción	Motivo	Carga recobrada tras reparación	
1019	Abrir	Dividir carga	3445	Cerrar
1018	Cerrar	Transferir carga	234	Cerrar
15325	Cerrar	Transferir carga	267	Cerrar
574	Abrir	Dividir carga	480	Cerrar

Proporciona ordenes de maniobras y mapas a las brigadas en el terreno

Las soluciones integradas de **CYMDIST-ASP** le ayudarán a resolver numerosos problemas esenciales que surgen cuando se construye un plan de restablecimiento sensible y confiable de maniobras de transferencia de carga.

1. Automatiza los métodos de restablecimiento basado en "las mejores prácticas"

- ASP crea un plan de maniobras en pocos minutos, listo para examinarse.
- Las salidas de servicio aparecen gráficamente y sirven de referencia a los operadores.
- Las recomendaciones ASP guían la conmutación de los clientes hacia circuitos habilitados.
- Los clientes se reconectan más rápidamente.
- Planifica las maniobras de transferencia de carga hacia circuitos muy alejados de los cortes de servicio.

2. El planeamiento anticipado de maniobras de interruptores permite un restablecimiento mucho más rápido.

- Restablecimiento basado en clientes prioritarios.
- ASP ayuda a los operadores a conectar los equipos disponibles.
- Aísla las zonas afectadas por salidas de servicio usando maniobras de conmutación.
- Calcula la carga en nuevos circuitos y previene sobrecargas en circuitos o subestaciones.
- Transfiere la carga a circuitos disponibles para descargar los circuitos en las zonas afectadas por la salida de servicio.
- Reserva capacidad en el circuito para recobrar el máximo de clientes prioritarios mientras se efectúan las maniobras de conmutación.

Maniobras de desconexión nuevamente a la normal

Restablecimiento normal de circuito

Restablecer a la configuración normal		
Interruptor No.	Acción	Motivo
4179	Cerrar	Crear malla
11957	Cerrar	Crear malla
3646	Cerrar	Crear malla
12985	Cerrar	Crear malla
546	Cerrar	Crear malla
3443	Cerrar	Crear malla
1019	Cerrar	Crear malla
574	Cerrar	Crear malla
1018	Abrir	Transferir carga
15325	Abrir	Transferir carga
17887	Abrir	Transferir carga
11953	Abrir	Transferir carga
478	Abrir	Transferir carga

CYMDIST-ASP hereda sus funcionalidades excepcionales del programa de análisis de redes de distribución CYMDIST usado diariamente por millares de ingenieros eléctricos y planificadores del mundo entero.

Las funciones ASP pueden accederse mediante bibliotecas que se adhieren a programas Objeto de Microsoft (*Component Object Model* (COM)). Ofrece grandes posibilidades de escalamiento para responder a necesidades presentes y futuras.

Los profesionales dedicados de **CYME** siempre están listos para ayudar a su empresa a integrar nuestros componentes probados y módulos de ingeniería de sistemas eléctricos de potencia en su entorno específico y así fortalecer sus procesos de negocios. Desde las primeras etapas de las especificaciones hasta la puesta en funcionamiento del sistema, CYME le proporciona el apoyo y los servicios de software necesarios, colaborando con su personal técnico para implementar soluciones que respondan a sus expectativas.



Canadá e International
 1485 Roberval, Suite 104
 St-Bruno, QC Canada J3V 3P8
 Tel. (450) 461-3655
 Fax (450) 461-0966

EE. UU.
 67, South Bedford St., Suite 201 East
 Burlington, MA 01803-5177 USA
 Tel (781) 229-0269
 Fax (781) 229-2336

EE. UU. y Canadá
 1-800-361-3627

www.cyme.com
info@cyme.com