

# ICON<sup>®</sup>

## Sincronización de tiempo distribuida por red



Migre a la sincronización de tiempo distribuida por red para disminuir el impacto de interrupciones de servicio del GPS localizadas

- Sincronice la hora a través de una WAN basada en paquetes con el ICON usando el perfil de telecomunicaciones del protocolo de tiempo de precisión (PTP).
- Sincronice temporalmente los DEI de las subestaciones para obtener una precisión en el orden de los submicrosegundos con IRIG-B y el perfil de energía del PTP.
- Centralice la administración del sistema de temporización con el software de sistema de administración de redes (NMS) para cliente/servidor SEL-5051/5052.
- Garantice sincronización de tiempo de alta calidad, incluso durante interrupciones de servicio del GPS o ataques de suplantación de identidad (spoofing).





# Centralice la administración del sistema de temporización

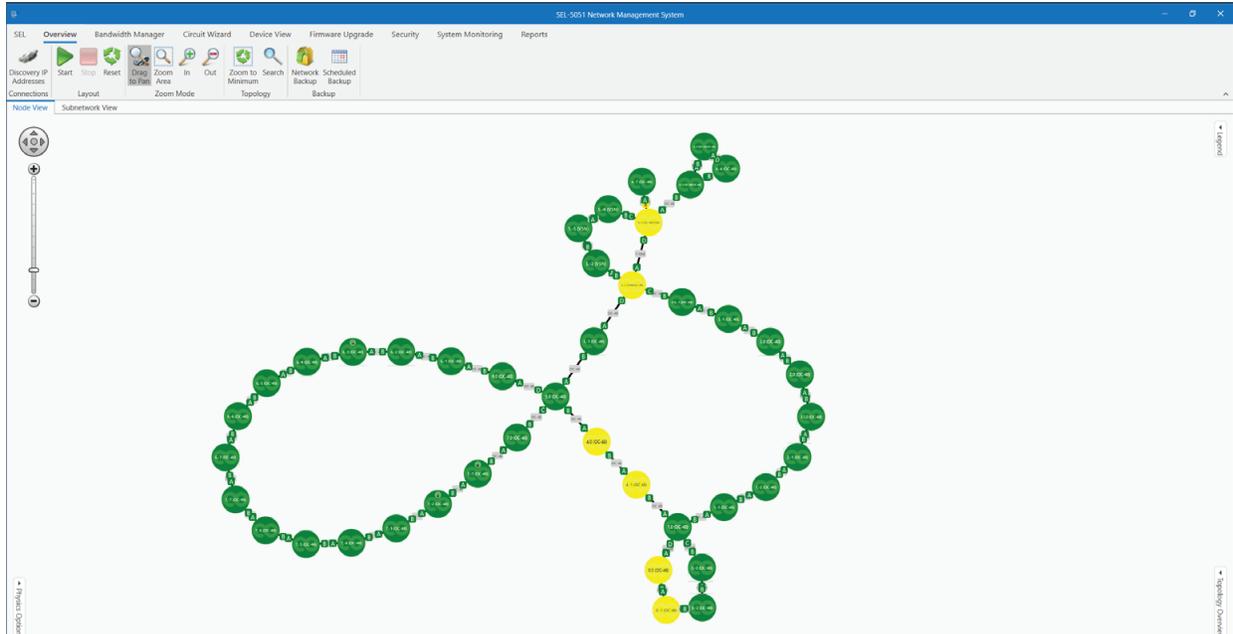
El sistema de temporización por WAN del ICON se puede administrar de forma centralizada y eficaz con el software SEL-5051/5052.

## Software de NMS SEL-5051/5052

Independientemente de que su red sea grande o pequeña, mantenerla trabajando sin problemas puede ser todo un desafío. El ICON simplifica esta tarea con el software de NMS para cliente (SEL-5051) y servidor (SEL-5052). Son herramientas indispensables para garantizar que las comunicaciones y la infraestructura de distribución de tiempo sean seguras, confiables y eficaces.

El software de servidor SEL-5052 permite centralizar la autenticación de usuario (con integración del protocolo ligero de acceso a directorios [LDAP] o inicio de sesión único [SSO]), la seguridad, los ajustes, las alarmas y la gestión de eventos.

Todos los nodos con entrada de temporización activada se identifican con claridad, junto al estado y la condición de cada fuente de tiempo. Los ajustes de temporización de toda la red se pueden administrar de forma centralizada. Las herramientas integrales de gestión de alarmas y notificaciones incluyen alertas visuales y sonoras, notificaciones por correo electrónico, capturas SNMP y reportes de eventos.



# Especificaciones del ICON

General		
<b>Módulos de línea</b>	Módulo mejorado de línea protegida 8022-01	Puertos SFP A/B/C/D: 155 Mbps, 622 Mbps, 1 Gbps o 2.4 Gbps Salida IRIG-B: 2 BNC
<b>Módulo de servidor</b>	Módulo de servidor 8030-01	Puertos NMS: USB y RJ-45 Antena GPS: TNC Entrada IRIG-B: BNC
<b>Módulos de potencia y chasis</b>	Chasis montaje en rack de 19 in	
	Chasis completo de 19 in 8001-01	10 ranuras disponibles
	Cable de alimentación IEC C6, 8011-01 AV CA 120–240 V	Voltaje de alimentación: 102–264 Vca, 50/60 Hz
	Bloque de terminales AV CA/CD 120–240 V, 8011-02	Voltaje de alimentación: 102–264 Vca (50/60 Hz) u 88–300 Vcd
	Bloque de terminales MV CD 24–48 V, 8011-03	Voltaje de alimentación: 19–58 Vcd
	Chasis cúbico de mitad de ancho	
	Chasis cúbico de mitad de ancho 8002-01	
	Cable de alimentación IEC C6, 8010-01 AV CA 120–240 V	Voltaje de alimentación: 102–264 Vca, 50/60 Hz
	Bloque de terminales AV CA/CD 120–240 V, 8010-02	Voltaje de alimentación: 102–264 Vca (50/60 Hz) u 88–300 Vcd
	<b>Módulos de acceso</b>	Módulo de acceso mediante puente Ethernet 8036-01
Módulo de acceso mediante puente Ethernet 8036-02 con PTP		Puertos Ethernet 100/1000: 4 SFP Puertos Ethernet 10/100/1000: 4 RJ-45
Submódulo multimodo Nx64F 8051-11		Puertos ST: 1 Rx, 1 Tx Estándar: Multimodo IEEE C37.94
Submódulo monomodo Nx64F 8051-12		Puertos ST: 1 Rx, 1 Tx Estándar: Monomodo IEEE C37.94
Submódulo de datos asíncrono 8053-11		Puertos: 2 RJ-45 Estándares: EIA-232, EIA-422, EIA-485
Submódulo de banco de canales asíncrono 8053-12		Puertos: 2 RJ-45 Estándares: EIA-232, EIA-422, EIA-485
Submódulo asíncrono 422 8055-01		Puerto: 1 RJ-45
Submódulo G.703 8056-01		Puerto: 1 RJ-48C
Submódulo VF de 4 hilos 8065-11		Puertos: 2 RJ-45
Submódulo de puente con VF de 4 hilos 8065-12		Puertos: 2 RJ-45
Submódulo FXS de 2 hilos 8066-01		Puerto: 1 RJ-11
Submódulo FXO de 2 hilos 8067-01		Puertos: 2 RJ-11
8041-01, -04 Módulo de disparo de transferencia		Comandos: 4
Submódulo asíncrono DS1 8057-11		Puertos: 4 RJ-48C
Submódulo síncrono DS1 8057-12		Puertos: 4 RJ-48C
8057-03 Submódulo síncrono protegido DS1 8057-03		Puertos: 4 RJ-48C
<b>Especificaciones del sistema</b>	Topologías de red	Anillos múltiples y lineales con nodos interconectados individuales o dobles, además de topologías de anillo subtendido y ramal lineal
	Tiempo de conmutación de ruta	<5 ms
	Enfriado por convección	Sin ventiladores
	Temperatura de funcionamiento	De –20 °C a +65 °C (de –4 °F a +149 °F)
	Montaje	Montaje en rack o en panel de 8 in, 19 in o 23 in

**SEL** SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Haciendo la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica  
(+52) 01 800 228 2000 | servicioclientes@selinc.com | selinc.com/es

© 2022 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.  
20221018

