

SEL-3405

Transceptor de fibra óptica de IRIG-B
de alta precisión



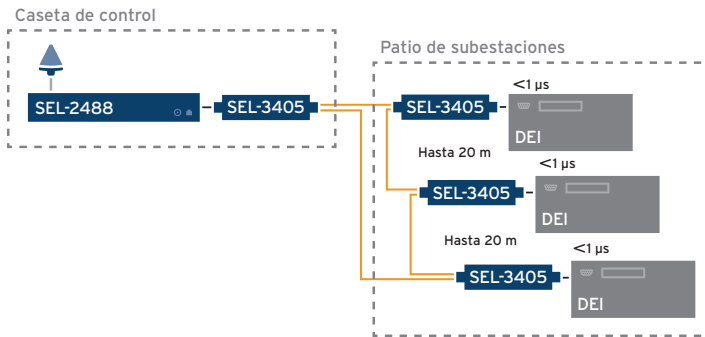
Envíe IRIG-B con una precisión de 200 ns
a dispositivos remotos con total fiabilidad

- La compensación automática de retardo del cable mantiene la precisión de IRIG-B al nanosegundo para distancias de hasta 4 km.
- La ausencia de ajustes simplifica la integración en un sistema existente.
- Los cables de fibra óptica aíslan las señales de tiempo de las interferencias eléctricas.

Características clave

Sincronice la hora de dispositivos remotos

Use el transceptor de fibra óptica de IRIG-B de alta precisión SEL-3405 para enviar IRIG-B a través de distancias en las que la instalación de una antena GPS no es factible. Al usar un par de transceptores SEL-3405 (con uno conectado al reloj y otro al dispositivo final), el dispositivo final recibirá IRIG-B con compensación de retardo sin requerir ajustes configurados por el usuario. El SEL-3405 puede recibir hora de cualquier reloj SEL y puede enviarla a cualquier dispositivo final. SEL-3405 ajusta automáticamente el retraso que ocurre cuando la señal se mueve por la fibra. Envíe la hora entre dispositivos individuales o instale el transceptor en un anillo para brindar señales IRIG-B con una precisión de $<1 \mu s$ a hasta tres dispositivos en simultáneo.



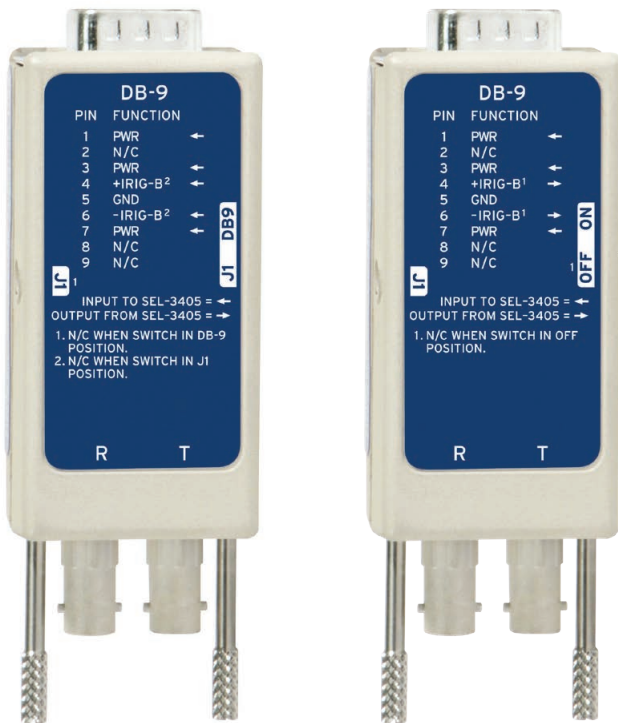
Beneficios de enviar la hora a través de una fibra

El uso del SEL-3405 para distribuir señales de hora IRIG-B aumenta la fiabilidad porque los cables de fibra óptica son mucho menos susceptibles a la interferencia electromagnética (EMI)/interferencia de radiofrecuencia (RFI) que los enlaces de cobre, y brinda un mejor aislamiento de la elevación del potencial de tierra y demás peligros eléctricos.

IRIG-B donde lo necesite

Las antenas GPS requieren una vista clara del cielo en todas direcciones. Esto puede no ser posible en todas las ubicaciones de instalación. Tanto si el dispositivo que necesita la hora precisa está en el fondo de la represa o en una ubicación de difícil acceso, el SEL-3405 brinda códigos de tiempo IRIG-B precisos.





Etiqueta negra del SEL-3405T con pinout DB-9.

Etiqueta negra del SEL-3405R con pinout DB-9.



Use el SEL-3405 para llevar la hora a la caseta de control. Luego, distribuya la hora en el lugar usando el módulo de distribución IRIG-B SEL-3400.*



Use el C940 para alimentar el SEL-3405 cuando use la opción de alimentación BNC del SEL-3400. Distribuya la hora desde el segundo conector BNC del C940.



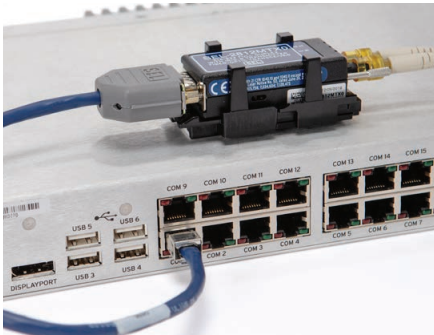
Use el C942 junto con el SEL-9321 para brindar alimentación externa usando cables estañados cuando la alimentación no está disponible en el dispositivo electrónico inteligente (DEI) o en el puerto serial del reloj.



Opciones de montaje del transceptor

Use un kit de montaje de transceptor SEL y un cable adaptador cuando conecte el SEL-3405 a los DEI con un conector serial RJ-45 macho o cuando la profundidad de montaje sea un problema (p. ej., en aplicaciones de equipo de interrupción). Estos kits proporcionan una forma sencilla y segura de montar el transceptor remotamente lejos del conector host:

- 915900573—El kit de montaje para el transceptor SEL solo incluye montaje
- 915900574—El kit de montaje para el transceptor SEL incluye montaje y el cable SEL-C478A (6 ft, DB-9 hembra a RJ-45 macho)
- 915900575—El kit de montaje para el transceptor SEL incluye montaje y el cable SEL-C641 (6 ft, DB-9 hembra a DB-9 macho)



Especificaciones del SEL-3405

General	
Precisión de hora (enlace punto a punto)	Precisión de extremo a extremo por debajo de los 200 ns usando dos transceptores SEL-3405
Fuente óptica	Transmisor VCSEL de 850 nm (infrarrojo) Nivel de transmisión típico: -12.0 dBm Nivel máximo de salida: -3.0 dBm Distancia de enlace máxima: 4 km (enlace punto a punto)
Cables y conectores de fibra óptica	Conectores ST® Fibra multimodo (de 50 a 200 µm) SEL ofrece cables de fibra óptica multimodo con núcleo de 200 µm SEL-C805, multimodo con núcleo de 62.5/200 µm OSEL-C807 y multimodo con núcleo de 62.5/125 µm SEL-C808 compatibles.
Requisitos de alimentación	El SEL-3405 acepta la alimentación aplicada a los pines 1, 3 u 7. En los casos en los que el dispositivo no se pueda alimentar a través de estos pines, SEL ofrece opciones de cable para alimentar el dispositivo a través de cables estañados (C942) o a través del puerto BNC de un SEL-3400* (C940).
Cables accesorios	SEL-C940: DB-9 (para SEL-3405) a BNC dual (para IRIG-B y alimentación) SEL-C942: DB-9 (para SEL-3405) a BNC (para IRIG-B) a cables estañados (para la alimentación) SEL-C654: monoplug a BNC (para IRIG-B a través del conector jack lateral del SEL-3405) SEL-C657: monoplug a cables estañados (para IRIG-B a través del conector jack lateral del SEL-3405)
Temperatura de funcionamiento	-40° a +85°C (-40° a +185°F)
Certificaciones	CE, Seguridad láser FCC
Garantía	10 años



Hacemos la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com

