

# Errores (azules) BTM AIS

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Definición de error:](#)

[Ejemplo de error](#)

[Resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este error se aplica al Módulo troncal de banda ancha (BTM) IGX con el backcards T3, E3, y del e1.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

### [Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## [Definición de error:](#)

La señal azul, también conocida como Señal de indicación de alarma (AIS), indica uno de dos problemas:

- La conexión en sentido ascendente del equipo de la interfaz de tronco está en la alarma.
- La conexión en sentido ascendente del equipo de la interfaz de tronco es funcional, pero un

dispositivo intermedio está en la alarma.

La conexión en sentido ascendente del término refiere a la posición relativa de un pedazo de equipo de transmisión en la red. El BTM es:

- Rio abajo del pedazo de equipo de transmisión más cercano en la dirección receptora.
- Conexión en sentido ascendente del pedazo de equipo de transmisión más cercano en la dirección de transmisión.

El T3 o el DS3 Blue Signal o el AIS se genera en todas las salidas DS3 de un sistema de transmisión más de categoría alta durante una falla del sistema completa. Activadores de una señal azul para prevenir las alarmas tributarias innecesarias. Un DS3 Blue Signal (AIS) es una señal con el siguiente:

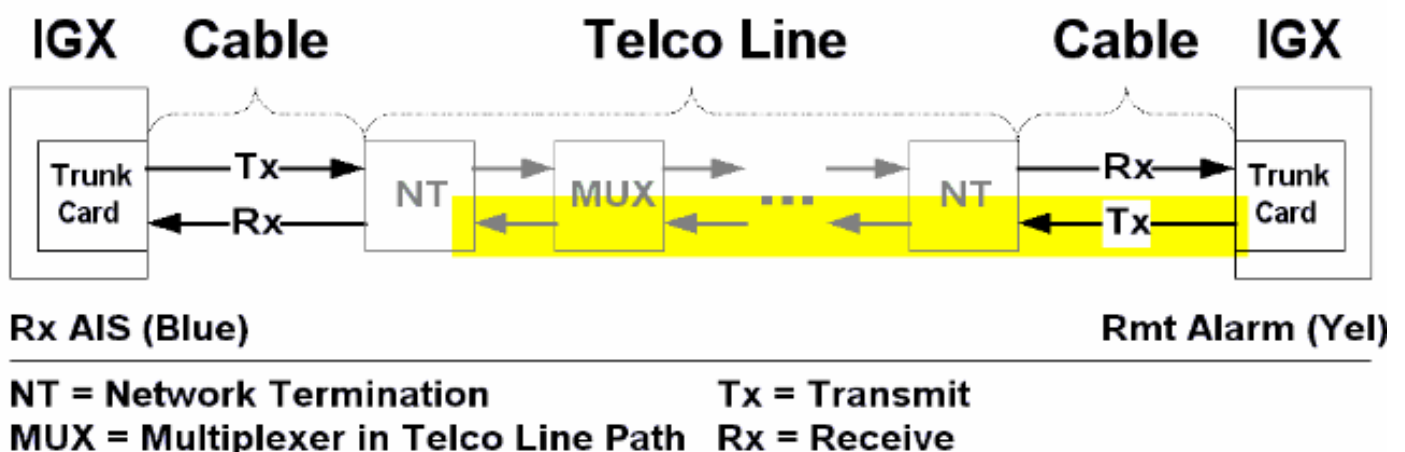
- Bits de alineación de trama válidos.
- Un patrón de bits del payload de 1010... con el que está después de cada bit de consumo de recursos.
- Paridad válida del P-bit.
- Todos los bits C fijados a cero. Esto también se conoce como relleno pegado.
- Todos los bits X fijados a uno.

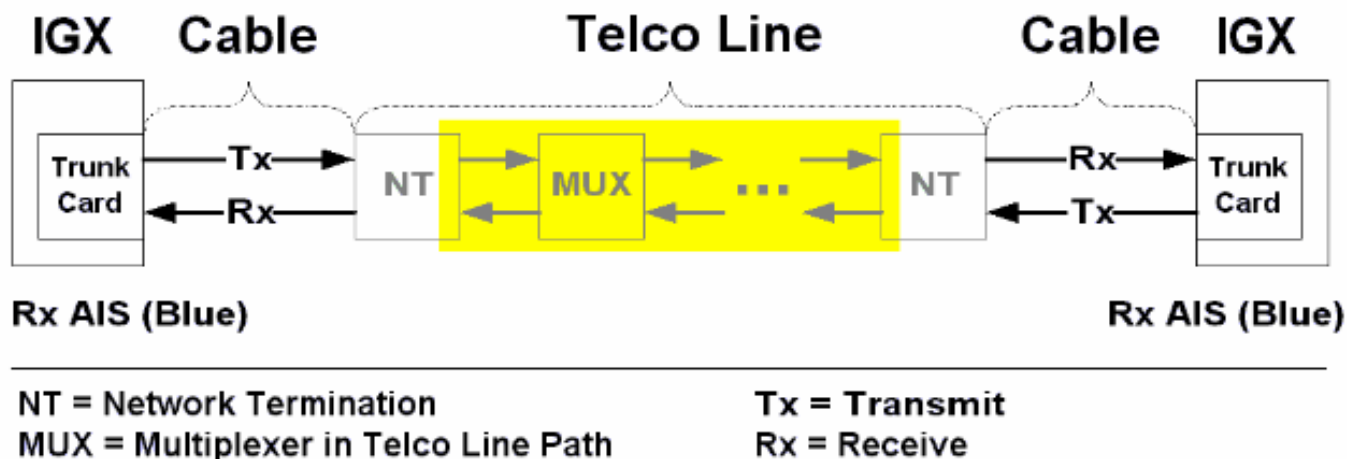
El equipo de transmisión genera un AIS en la dirección descendente si no puede recuperarse de un problema que ocurra con la señal por aguas arriba. El equipo de transmisión incluye los Multiplexores, las unidades de servicio de canal (CSU), y los sistemas de conexión cruzada digitales (DCS).

Las condiciones de error tales como una pérdida de señal (los) o pérdida de trama (LoF) evitan que el trunk entregue la señal recibida de la conexión en sentido ascendente del equipo al equipo descendente.

## Ejemplo de error

La ubicación probable de los errores del equipo se resalta en el amarillo.





19.gif

## Resolución de problemas

Las siguientes actividades de Troubleshooting son intrusas. Realice estos pasos en una ventana de mantenimiento solamente si el tráfico de usuarios es afectado o si los **dsprtrks** indican una condición de error todavía persisten por ejemplo cuando el trunk no está en el `Clear-OK`.

1. Los ambos extremos del trunk deben ser activos durante el troubleshooting. Publique el **comando dsprtrks** de verificar que el trunk es activo. Si el número de tronco no se visualiza en **pantalla dsprtrks**, el trunk no es activo. Para activar un trunk, publique el **comando uptrk**.
2. Si el extremo remoto del trunk está en la alarma amarilla en **pantalla dsprtrks**, verifique que el cableado esté correcto entre el telecontrol IGX y el extremo remoto del trunk. El extremo del tronco local será en una alarma (AZUL) AIS si la dirección de transmisión del cable remoto del tronco IGX no está conectada. Por lo tanto, la terminación de red remota (NT) tendría un los.
3. Verifique el cableado remoto. Deje el cableado remoto conectado con el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del tronco remoto pero quítelo de NT remoto. Coloque un Hardware Loop en la tarjeta backcard BTM. Para el e1, utilice un Loopback Plug. Para el T3/E3, utilice un conector BNC apropiado. Como alternativa al Hardware Loop en la tarjeta backcard BTM, coloque NT remoto en el loop hacia el Customer Premises Equipment (CPE). El CPE es el BTM en el sitio remoto. Publique el **comando clrtrkerrs** y entonces el **comando dsprtrkerrs**. Si los errores han parado incrementar, el cableado y el conjunto de placas BTM en el telecontrol IGX están trabajando correctamente. **Dsprtrkerrs** del monitor por lo menos cinco minutos antes de proceder.
4. Restablezca el cableado en el telecontrol IGX.
5. Pida su compañía telefónica para localizar la fuente del AIS. El problema podía existir en un dispositivo intermedio.

Si el problema persiste después de realizar los pasos de Troubleshooting, entre en contacto por favor el Centro de Asistencia Técnica (TAC) de Cisco Systems en el (800) 553-24HR, (408) 526-7209, el [sitio web del Soporte técnico de Cisco](#), o envíe el email a [tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com).

## Información Relacionada

- [Resolución de problemas y definiciones de error de tronco IGX 8400 BTM](#)
- [Recomendación de la Unión Internacional de Telecomunicaciones \(ITU\) G.704](#)

- [Descargas – WAN Switching Software](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)