

# Introducción al resultado de BITS en el ONS 15454 de Cisco

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Salida de bits](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Es posible utilizar la referencia de la salida del Suministro de temporización integrada de construcción (BITS) para medir el tiempo de un nodo del Cisco ONS 15454 o de otra parte del equipo. Sin embargo, cuando una interfaz de los BITS es para este propósito habilitado, usted recibe una alarma de la pérdida de señal (LOS) en la entrada de los BITS.

Este documento explica cómo resolver este problema de modo que usted pueda utilizar los BITS hacia fuera interconecte y no incurrir en un alarma LOS derecho.

## prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en un chasis del Cisco ONS 15454 que funcione con cualquier versión actual del software.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## Antecedentes

### Salida de bits

Es posible derivar la sincronización de su referencia Óptica, pero utiliza el resultado de BITS para medir el tiempo de otro externo de la parte del equipo al timbre Óptica. Éste puede ser un equipo del elemento de redes adicional del Cisco ONS 15454 o de otro vendedor que requiere la sincronización T1. Este equipo puede o no puede ser conectado eléctricamente. Sin embargo, si este equipo ópticamente está conectado con el timbre con la fuente de sincronización, una mejor solución es originar la sincronización de la línea óptica y no de los BITS externos hacia fuera. Una fuente óptica por medir el tiempo es mejor que los BITS hacia fuera debido a la conexión eléctrica.

## Problema

El problema con el resultado de BITS ocurre cuando se habilita la interfaz de los BITS. Esto es porque no hay entrada al a2 de los contactos y al B2, así como los resultados A4 y B4 en la Placa posterior, y de un alarma LOS. La entrada no se puede poner en un estado fuera de servicio independientemente de la salida para borrar esta alarma, así que los restos del alarma LOS si usted utiliza esta salida.

## Solución

Una solución alternativa para esto está al abrigo del alambre que la señal de salida detrás de una fuente sin usar tal como los segundos bits hechos salir a la entrada fija:

- A1 BITS OUT/Ring (-) A4 a los BITS IN/Ring (-)
- B1 BITS OUT/Tip (+) a B4 IN/Tip (+)

Field	Pin	Function
BITS	A1	BITS Output 2 negative (-)
	B1	BITS Output 2 positive (+)
	A2	BITS Input 2 negative (-)
	B2	BITS Input 2 positive (+)
	A3	BITS Output 1 negative (-)
	B3	BITS Output 1 positive (+)
	A4	BITS Input 1 negative (-)
	B4	BITS Input 1 positive (+)

Esto borra la alarma. Puesto que la entrada de la sincronización no se utiliza, usted puede atar

con correa adentro o “cadena margarita” los BITS in/Ring (-) y B2 in/TIP de los BITS del a2 de la entrada de los segundos bits (+). Esto sale del primer resultado de BITS libre para el uso.

Evite doble-terminar cualquier señal de la fuente de sincronización que se utilice como fuente de sincronización para un dispositivo, como esto tiene efectos negativos en la calidad de la señal. Si ambas de los BITS señales hacia fuera se requieren para una aplicación, cualquier fuente de un T-1 puede ser utilizada. Por ejemplo, el resultado de la sincronización del dispositivo medido el tiempo.

**Nota:** Es crítico que usted previene los Timing Loop. Asegúrese de que los BITS ADENTRO al Cisco ONS 15454 nunca estén utilizados como referencia de sincronización cuando estén configurados de este modo, como algunas de las salvaguardias internas se pudieron desviar en el ejemplo.

## [Información Relacionada](#)

- [Página de soporte de tecnología óptica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)