

# Informazioni sull'output BITS su Cisco ONS 15454

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Uscita bit](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

È possibile utilizzare l'output BITS (Building Integrated Timing Supply) come riferimento temporale di un nodo Cisco ONS 15454 o di un'altra apparecchiatura. Tuttavia, quando un'interfaccia BITS è abilitata a questo scopo, si riceve un allarme di perdita di segnale (LOS) sull'input BITS.

Questo documento spiega come risolvere il problema in modo che si possa usare l'interfaccia BITS out e non incorrere in un allarme di perdita permanente.

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### [Componenti usati](#)

Per questo documento, è stato usato uno chassis Cisco ONS 15454 con qualsiasi versione software in uso.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

### [Convenzioni](#)

Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti.](#)

## Premesse

### Uscita bit

È possibile derivare la temporizzazione dal riferimento ottico, ma utilizzare l'uscita BITS per sincronizzare un'altra apparecchiatura esterna all'anello ottico. A tal fine, è possibile usare un elemento di rete aggiuntivo Cisco ONS 15454 o un'apparecchiatura di un altro fornitore che richiede una temporizzazione T1. Questa apparecchiatura può essere collegata elettricamente o meno. Tuttavia, se questa apparecchiatura è collegata otticamente all'anello con la sorgente di sincronizzazione, una soluzione migliore è quella di creare la sincronizzazione dalla linea ottica e non dalla BITS out esterno. Una sorgente ottica per la sincronizzazione è migliore della BITS out a causa della connessione elettrica.

## Problema

Il problema con l'output BITS si verifica quando l'interfaccia BITS è abilitata. Ciò è dovuto al fatto che non c'è input per i pin A2 e B2, così come per A4 e B4 sul piano posteriore, e si verifica un allarme LOS. L'ingresso non può essere messo in uno stato fuori servizio indipendentemente dall'uscita per cancellare questo allarme, quindi l'allarme LOS rimane se si utilizza questa uscita.

## Soluzione

Per ovviare a questo problema, riavvolgere il segnale di uscita da una sorgente inutilizzata, ad esempio il secondo bit di output, verso i pin di input:

- A1 BIT OUT/Ring(-) su A4 BIT IN/Ring(-)
- B1 BITS OUT/Tip(+) to 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 (+)

Questo cancella l'allarme. Poiché l'input di temporizzazione non viene utilizzato, è possibile inserire o "concatenare a margherita" il secondo bit di input A2 BITS in/Ring(-) e B2 BITS in/TIP(+). In questo modo, il primo output BITS rimane libero per l'uso.

Evitare il doppio terminazione di qualsiasi segnale sorgente di temporizzazione utilizzato come

sorgente di temporizzazione per un dispositivo, in quanto ciò ha effetti negativi sulla qualità del segnale. Se per un'applicazione sono richiesti entrambi i segnali di uscita BITS, è possibile utilizzare qualsiasi fonte di T-1. Ad esempio, l'output di sincronizzazione del dispositivo è sincronizzato.

**Nota:** È fondamentale evitare cicli temporali. Verificare che il BITS IN per Cisco ONS 15454 non sia mai usato come riferimento temporale quando configurato in questo modo, in quanto alcune delle salvaguardie interne potrebbero essere ignorate nell'esempio.

## [Informazioni correlate](#)

- [Pagina di supporto per la tecnologia ottica](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)