

# De betekenis van BITS-producten op Cisco ONS 15454

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Bit uitgang](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Het is mogelijk om de BITS-uitvoerreferentie (Building Integrated timing) te gebruiken voor een Cisco ONS 15454 knooppunt of een ander apparaat. Wanneer echter een BITS-interface voor dit doel is ingeschakeld, ontvangt u een LOS-alarm (signaalverlies) op de BITS-ingang.

Dit document legt uit hoe u deze kwestie kunt oplossen zodat u de interface BITS-out kunt gebruiken en geen permanent LOS-alarm kunt ontvangen.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op een Cisco ONS 15454 chassis dat een huidige softwareversie draait.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

### [Conventies](#)

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

## Achtergrondinformatie

### Bit uitgang

Het is mogelijk de timing af te leiden van uw optische referentie, maar gebruik de BITS uitvoer naar tijd een ander apparaat buiten de optische ring. Dit kan een extra Cisco ONS 15454 netwerkelement zijn of de apparatuur van een andere verkoper die T1-timing vereist. Deze apparatuur kan al dan niet elektrisch worden aangesloten. Als deze apparatuur echter optisch is aangesloten op de ring met de tijdbron, is een betere oplossing dat de timing van de optische lijn afkomstig is en niet de externe BITS-uitzending. Een optische bron voor timing is beter dan de BITS uit vanwege de elektrische verbinding.

### Probleem

Het probleem met de BITS-uitvoer treedt op wanneer de BITS-interface is ingeschakeld. Dit komt doordat er geen input is voor de pennen A2 en B2, en A4 en B4 op het achtervlak, en er een LOS-alarmsresultaten zijn. De invoer kan niet in een buiten gebruik gestelde toestand worden geplaatst los van de uitvoer om dit alarm te wissen, zodat het LOS-alarm blijft bestaan als u deze uitvoer gebruikt.

### Oplossing

Een tijdelijke oplossing hiervoor is om het uitvoersignaal terug te wikkelen van een ongebruikte bron zoals de tweede BITS-uitgang naar de ingangsspelden:

- A1 BITS OUT/Ring(-) naar A4 BITS IN/Ring(-)
- B1 BITS OUT/Tip (+) naar 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 (+)

Dit maakt het alarm af. Aangezien de timing-ingang niet wordt gebruikt, kunt u de tweede BITS-ingang A2-bits in/Ring(-) en B2-bits in/TIP(+) in- of "dagelijkse ketens" naaien. Dit laat de eerste BITS-output vrij voor gebruik.

Vermijd het afsluiten van een timing-bronsignaal dat wordt gebruikt als tijdbron voor een apparaat, aangezien dit negatieve gevolgen heeft voor de signaalkwaliteit. Als voor een toepassing beide

BITS-uitsignalen vereist zijn, kan elke bron van een T-1 worden gebruikt. Bijvoorbeeld, de timingsuitvoer van het toestel getimed.

**OPMERKING:** Het is van cruciaal belang dat u tijdlijnen voorkomt. Zorg ervoor dat de BITS IN op Cisco ONS 15454 nooit als timing referentie wordt gebruikt wanneer geconfigureerd op deze manier, aangezien sommige interne veiligheidscontroles in het voorbeeld kunnen worden omzeild.

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Ondersteuningspagina voor optische technologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)