

# Émission spontanée amplifiée ou lecture amplifiée d'alimentation du bruit (ASE) comme alimentation de canaux dans le CTC

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Observations](#)

[Solution](#)

## Introduction

Ce document décrit la question des ondes inutilisées qui sont surveillées dans la surveillance latérale Optique d'alimentation dans le contrôleur de transport de Cisco (CTC) quand vous utilisez 80-Wavelength Croix-connectez la carte (WXC) dans le périphérique ONS15454.

**Note:** C'est juste une question et pas un trafic cosmétiques affectés. Le TNC signale incorrectement l'émission spontanée amplifiée ou la lecture amplifiée d'alimentation du bruit (ASE) comme alimentation de canaux.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Concepts de système interarmées de la plate-forme de transport (MSTP) et la connaissance de matériel WXC
- Fondements de CTC
- Le mécanisme du contrôle d'alimentation automatique (RPA), tel que lui utilise les paramètres automatiques d'installation de noeud (RÉP.) et le nombre de canaux actifs utilisés afin de contrôler les niveaux de puissance Optiques

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- CTC lancé avec mêmes que la version de noeud

- Noeud MSTP avec la carte 80-WXC-C
- ONS 15454 MSTP avec la version de logiciel : 09.604-013-F1813-SPA

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est vivant, assurez-vous que vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle commande.

## Informations générales

### Caractéristique latérale de surveillance d'alimentation

Les Noeuds de Multiplexage en longueur d'onde dense (DWDM) te permettent pour visualiser les niveaux de puissance latéraux sur la **maintenance > le DWDM > la surveillance d'alimentation de côté > onglet Optique du côté n**, où *n* est A, B, C, D. Chaque canal existant a DANS et met sous tension chaque côté de noeud dans le cas des circuits bidirectionnels.

Indique le mettre sous tension le port de sortie en ce qui concerne le côté auquel il est mentionné. C'est le dernier port du côté avant que le port d'abord amplifié dans la direction qui va du noeud à l'envergure ou au port de sortie du côté elle-même s'il n'y a aucun port amplifié.

DANS indique le mettre sous tension le port d'entrée en ce qui concerne le côté auquel il est mentionné. C'est le premier port du côté après que le bout ait amplifié le port dans la direction qui va de l'envergure au noeud ou au port d'entrée du côté lui-même s'il n'y a aucun port amplifié.

La question a été mesurée tout en faisant la surveillance latérale d'alimentation dans le CTC pour le noeud MSTP.

On observe de fausses ondes (27, 30, 33, 35, 37, 40 et 41) dans la surveillance latérale d'alimentation dans le CTC pour un noeud, suivant les indications de Fig-1. ici.



Fig-1

**Note:** La question et l'observation partagées dans ce document sont associées avec la version spécifique dans le laboratoire de test.

## Observations

Vous pouvez trouver des documents que 80-WXC a un port COM RX de point de référence (pour mesurer l'alimentation Optique de canal) et d'il y a un algorithme interne en logiciel qui donne par alimentation de canal indépendamment de l'état de lien (EST ou OOS).

COM RX de 80-WXC signale seulement l'alimentation totale et pas par alimentation de canal selon l'architecture de matériel.

Référence Table1-A

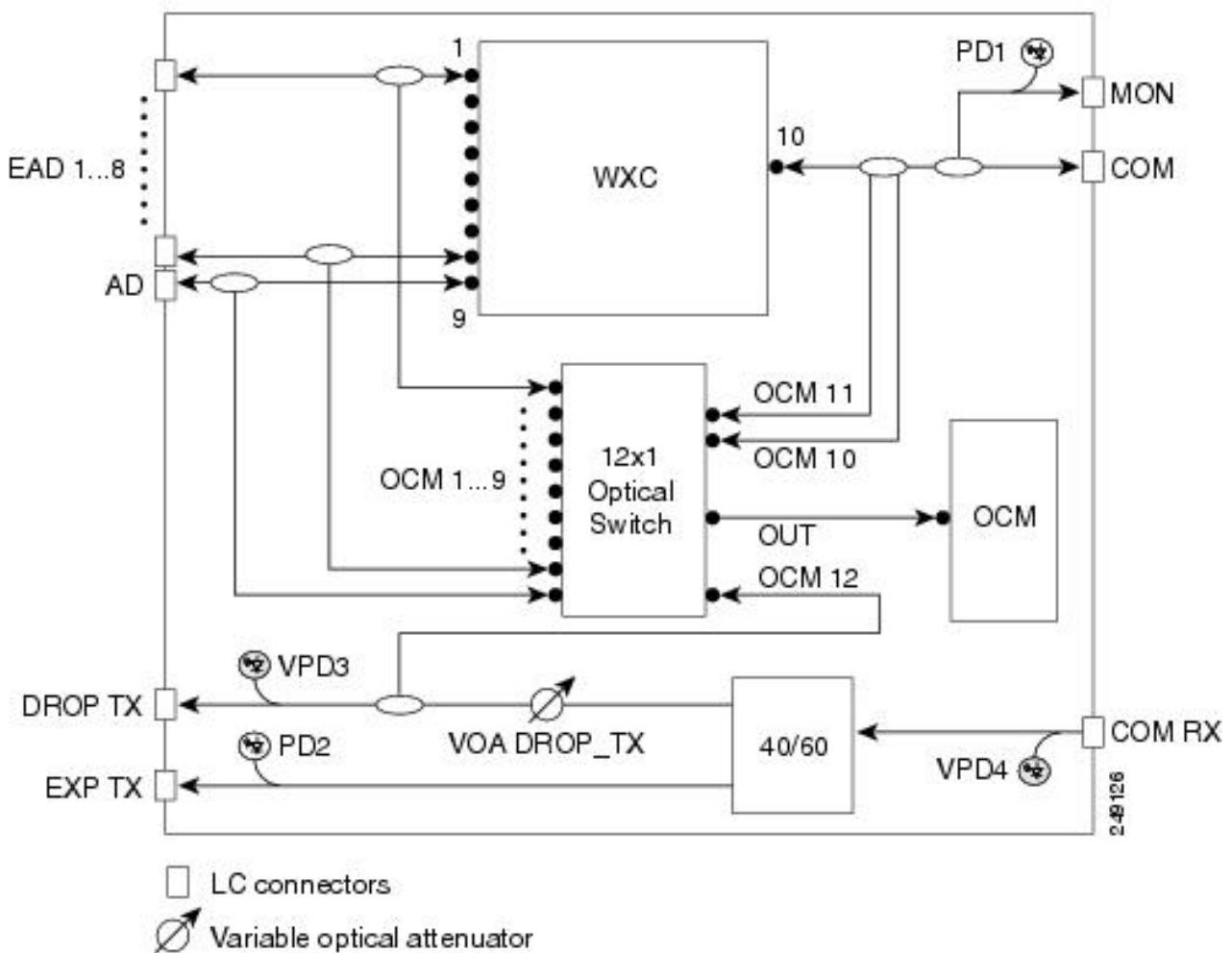


Fig-2

Table1-A

### Étalonnage virtuel de port de la photodiode 80-WXC-C

Photodiode virtuelle	Nom de type CTC	Calibré aux ports
VPD3	Alimentation de total DROP-TX	DROP-TX
VPD4	Alimentation de total COM-RX	COM-RX

Peu ont nommé ces ASE comme **longueurs d'onde d'ordinateur de secours** et ont confirmé les longueurs d'onde d'ordinateur de secours sont des canaux dans l'état handicapé.

Ces ondes inutilisées peuvent être vues pour des canaux d'exp également pendant que la carte 80-WXC-C fournit ces fonctionnalités :

- Une fois utilisée dans le multiplexeur ou le mode bidirectionnel, la carte 80-WXC-C permet la sélection d'une longueur d'onde simple ou n'importe quelle combinaison des longueurs d'onde des neuf ports d'entrée l'un des au port de sortie commun.
- Une fois utilisée en mode bidirectionnel, la longueur d'onde de sortie du port COM-RX est séparée pour gérer les longueurs d'onde exprès et de baisse.
- Une fois utilisée en mode de démultiplexeur, la carte 80-WXC-C, permet la sélection d'une longueur d'onde simple ou une combinaison des longueurs d'onde du port d'entrée commun aux neuf ports de sortie l'un des.
- Il y a beaucoup de longueurs d'onde affichées dans Fig-1 spécifiquement 33, 35, 37 et 40.
- Ce sont les longueurs d'onde qui existent mais ne sont pas **en service**, également notent ici que 80-WXC est utilisé dans l'installation en mode bidirectionnel et il n'y a aucune alimentation Optique à ADD-RX pour ces longueurs d'onde d'ordinateur de secours.
- Pour ces canaux fictifs (ASE), des circuits sont créés, mais aucune source n'est connectée à MD40s.
- En outre, quand vous supprimez ces longueurs d'onde de CTC, ces longueurs d'onde d'ordinateur de secours disparaissent surveillance latérale de forme.
- Une fois vérifié avec OSA au port COM-TX-MON de 80-WXC et de vous ne voir l'aucune longueur d'onde supplémentaire là.

## Solution

Le développeur de produit l'a identifié comme nouveau defect-CSCur20915.

- Symptôme : Le panneau latéral de surveillance d'alimentation dans le CTC signale des niveaux de puissance pour des canaux dans handicapé/état verrouillé.
- Conditions : Noeud avec 80-WXC ; des lectures d'alimentation d'ordinateur de secours sont signalées dans **DANS la** section rouge dans le diagramme plus tôt.
- Contournement : Aucun