

Probleemoplossing "Auto Ampli Control Uitgeschakeld Alarm" in NCS1K

Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleemoplossing "Auto Ampli Control Disabled Alarm" in NCS1K](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u problemen kunt oplossen bij het lage verzendenergie van de versterker door het alarm "Auto ampli control deblokkeert" te verwijderen.

Probleemoplossing "Auto Ampli Control Disabled Alarm" in NCS1K

U ziet laag transmissievermogen en lage versterking van de Erbium Doped Fiber Amplifier (EDFA) sinds de Auto Ampli-besturing is uitgeschakeld.

`show controller ots 0/x/0/x:`

Parameter Statistics:

```
-----  
I TX Power = 7.90 dBm  
RX Power = 8.10 dBm  
Ampli Gain = 9.40 dB  
Ampli Tilt = 0.00  
Total TX Power = 7.89 dBm  
Total RX Power = 8.09 dBm  
Ampli Gain Range = Normal  
Ampli Safety Control mode = auto  
Osri = OFF  
TX Enable = Enabled  
RX Enable = Enabled  
RX Span Loss = N/A  
TX Span Loss = N/A
```

Prestatiewaarden versterker

Alarm Status:

```
-----  
Detected Alarms:  
AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED
```

Alarm Statistics:

Alarmmelding op het knooppunt

â€f

Het "Auto Ampli Control Disabled" alarm verhoogt als het verschil van het machtsniveau tussen twee kanalen overschrijdt de deltawaarde geconfigureerd.

In dit geval was de deltawaarde 5 dB, maar het verschil tussen de kanalen was meer dan 5 dB,

show hw-module slot x channel-trail-view active :

```
RP/0/RP0/CPU0:optp10-101.sin2#show hw-module slot 3 channel-trail-view active  
Fri Aug 13 18:17:09.395 PDT
```

Channel Trail View - Active

Och Name	Wavelength	Frequency	0/COM - BST - 1/LINE Rx Power	1/LINE Tx Power	1/LINE - PRE - Rx Power	
Ots-Och0_3_0_0_1	1528.77 nm	196.10 THz	-13.40 dBm	-4.00 dBm	-4.50 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_3	1529.55 nm	196.00 THz	-13.00 dBm	-3.80 dBm	-3.90 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_5	1530.33 nm	195.90 THz	-12.90 dBm	-3.90 dBm	-5.90 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_7	1531.12 nm	195.80 THz	-13.40 dBm	-4.40 dBm	-4.50 dBm	0
Ots-Och0_3_0_0_9	1531.90 nm	195.70 THz	-14.80 dBm	-5.90 dBm	-8.10 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_11	1532.68 nm	195.60 THz	-14.80 dBm	-5.90 dBm	-6.60 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_13	1533.46 nm	195.50 THz	-13.50 dBm	-4.60 dBm	-6.80 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_15	1534.25 nm	195.40 THz	-15.80 dBm	-6.80 dBm	-6.20 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_17	1535.04 nm	195.30 THz	-15.50 dBm	-6.30 dBm	-4.00 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_19	1535.82 nm	195.20 THz	-15.40 dBm	-6.10 dBm	-4.00 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_21	1536.61 nm	195.10 THz	-18.40 dBm	-9.10 dBm	-3.80 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_23	1537.40 nm	195.00 THz	-15.00 dBm	-5.50 dBm	-6.30 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_25	1538.19 nm	194.90 THz	-14.50 dBm	-5.00 dBm	-6.40 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_27	1538.98 nm	194.80 THz	-14.80 dBm	-5.40 dBm	-3.90 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_29	1539.77 nm	194.70 THz	-13.80 dBm	-4.40 dBm	-7.10 dBm	-
Ots-Och0_3_0_0_31	1540.56 nm	194.60 THz	-14.70 dBm	-5.30 dBm	-3.80 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_33	1541.35 nm	194.50 THz	-16.70 dBm	-7.30 dBm	-3.80 dBm	1
Ots-Och0_3_0_0_35	1542.14 nm	194.40 THz	-13.60 dBm	-4.30 dBm	-4.40 dBm	1

Transport Admin State: In Service
Port Type: Line

Laser State: On

Optics Status::

Alarm Status:

Detected Alarms:

AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED

Alarm Statistics:

LOW-RX-PWR = 0

LOW-TX-PWR = 0

RX-LOS-P = 5

RX-LOC = 1

AMPLI-GAIN-DEG-LOW = 0

AMPLI-GAIN-DEG-HIGH = 0

AUTO-LASER-SHUT = 5

AUTO-POW-RED = 5

AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED = 5

AUTO-AMPLI-CFG-MISMATCH = 0

SWITCH-TO-PROTECT = 0

AUTO-AMPLI-CTRL-RUNNING = 2

Parameter Statistics:

TX Power = 3.80 dBm

RX Power = -9.70 dBm

Ampli Gain = 19.50 dB

Ampli Tilt = 0.00

Total TX Power = 4.09 dBm

Total RX Power = -8.50 dBm

Ampli Gain Range = Normal

Ampli Safety Control mode = auto

Osri = OFF

TX Enable = Enabled

RX Enable = Enabled

RX Span Loss = N/A

TX Span Loss = N/A

Rx Low Threshold Current = -25.0 dBm

Back Reflection = -27.30 dBm

Configured Parameters:

Rx Low Threshold = -25.0 dBm

Tx Low Threshold = -20.0 dBm

Ampli Gain = 1.00 dB

Ampli Tilt = 0.00

Ampli Channel power = 3.00 dBm

Channel Power Max Delta = 3.00 dBm

Ampli Channel Psd = 31.250 nW/MHz

Rx Low Threshold Psd = 0.099 nW/MHz

Ampli Control mode = Automatic

Ampli Safety Control mode = auto

Osri = OFF

TX Enable = Enabled

RX Enable = Enabled

Hier is de deltawaarde 3dB en het verschil tussen de kanalen was 6dB.

Permanente oplossing:

Controleer het patchpaneel op de kanalen die minder stroom hebben.

Reinig/vervang de patchsnoeren indien nodig om de stroomtoevoer van het kanaal te verbeteren.

Zodra het vermogen gelijk is aan of kleiner is dan de deltawaarde, wordt het alarm gewist en wordt het uitgangsvermogen naar behoefte geregeld.

Tijdelijke oplossing:

Een tijdelijke tijdelijke tijdelijke tijdelijke oplossing is om de deltawaarde te verhogen met deze configuratieveranderingen om het verkeer te herstellen:

```
config ter
```

```
controller ots 0/x/0/x
```

```
channel-power-max-delta 80 (change delta to 8)
```

Zorg ervoor dat de configuratie naar de standaard deltawaarde terugkeert zodra de permanente oplossing is geïmplementeerd.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.