# Safety and Regulatory Information

## 32-port 400G Data Center Switch
## Aurora 810

### FCC Title 47 CFR, Part 15:2015, Subpart B, Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

You may use unshielded twisted-pair (UTP) for RJ-45 connections - Category 3 or better for 10 Mbps connections, Category 5 or better for 100 Mbps connections, Category 5, 5e, or 6 for 1000 Mbps connections. For fiber optic connections, you may use 50/125 or 62.5/125 micron multimode fiber or 9/125 micron single-mode fiber.

### CE Mark

CE Mark Declaration of Conformance for EMI and Safety (EEC)
This information technology equipment complies with the requirements of the Council Directive 2014/30/EU on the Approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility and 2014/35/EU for electrical equipment used within certain voltage limits. For the evaluation of the compliance with these Directives, the following standards were applied:

RFI Emission:
• Limit according to EN 55032:2015+AC:2016, Class A
• Limit for harmonic current emission according to EN 61000-3-2:2014, Class A
• Limitation of voltage fluctuation and flicker in low-voltage supply systems according to EN 61000-3-3:2013

Immunity:
• Product family standard according to EN 55024:2010+A1:2015
• Electrostatic Discharge according to IEC 61000-4-2:2008 ED. 2.0
• Radio-frequency electromagnetic field according to IEC 61000-4-3:2010 ED. 3.2
• Electrical fast transient/burst according to IEC 61000-4-4:2012 ED. 3.0
• Surge immunity test according to IEC 61000-4-5:2014 ED. 3.0
• Immunity to conducted disturbances, Induced by radiofrequency fields: IEC 61000-4-6:2013 ED. 4.0
• Power frequency magnetic field immunity test according to IEC 61000-4-8:2009 ED. 2.0
• Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test according to IEC 61000-4-11:2004 ED. 2.0

LVD:
• EN 62368-1:2020/A11: 2020

CE

• Environment
Electrical and Electronic Equipment (WEEE Directive 2012/19/EU)
RoHS-3.0 Compliant

### Laser Safety

**Warning**: Fiber Optic Port Safety:

CLASS 1
LASER PRODUCT

When using a fiber optic port, never look at the transmit laser while it is powered on. Also, never look directly at the fiber TX port and fiber cable ends when they are powered on.

**Avertissment**: Ports pour fibres optiques - sécurité sur le plan optique:

PRODUIT LASER
DE CLASSE 1

Ne regardez jamais le laser tant qu'il est sous tension. Ne regardez jamais directement le port TX (Transmission) à fibres optiques et les embouts de câbles à fibres optiques tant qu'ils sont sous tension.

**Warnhinweis:** Faseroptikanschlüsse - Optische Sicherheit:

LASERPRODUKT
DER KLASSE 1

Niemals ein Übertragungslaser betrachten, während dieses eingeschaltet ist. Niemals direkt auf den Faser-TX-Anschluß und auf die Faserkabelenden schauen, während diese eingeschaltet sind.

### Power Cord Safety

Please read the following safety information carefully before installing the switch:

**Caution - Risk of Electrical Shock**: To disconnect power, remove all power cords from the unit.
**Attention - Risque de Choc Électrique**: Pour débrancher, l'alimentation électrique, veuillez assurer tous les cables d'alimentation sont retires de l'unite.

**Warning**: Installation and removal of the unit must be carried out by qualified personnel only.

• The unit must be connected to an earthed (grounded) outlet to comply with international safety standards.
• Do not connect the unit to an A.C. outlet (power supply) without an earth (ground) connection.
• The appliance coupler (the connector to the unit and not the wall plug) must have a configuration for mating with an EN 60320/IEC 320 appliance inlet.
• The socket outlet must be near to the unit and easily accessible. You can only remove power from the unit by disconnecting the power cord from the outlet.
• This unit operates under SELV (Safety Extra Low Voltage) conditions according to IEC 60950. The conditions are only maintained if the equipment to which it is connected also operates under SELV conditions.

**France and Peru only**
This unit cannot be powered from IT† supplies. If your supplies are of IT type, this unit must be powered by 230 V (2P+T) via an isolation transformer ratio 1:1, with the secondary connection point labelled Neutral, connected directly to earth (ground).

# Safety and Regulatory Information

**Important**: Before making connections, make sure you have the correct cord set. Check it (read the label on the cable) against the following:

| Power Cord Set | |
|---|---|
| U.S.A. and Canada | The cord set must be UL-approved and CSA certified.<br><br>The minimum specifications for the flexible cord are:<br><br>- No. 18 AWG - not longer than 2 meters, or 16 AWG.<br><br>- Type SV or SJ<br><br>- 3-conductor<br><br>The cord set must have a rated current capacity of at least 10 A<br><br>The attachment plug must be an earth-grounding type with NEMA 5-15P (15 A, 125 V) configuration. |
| Denmark | The supply plug must comply with Section 107-2-D1, Standard DK2-1a or DK2-5a. |
| Switzerland | The supply plug must comply with SEV/ASE 1011. |
| U.K. | The supply plug must comply with BS1363 (3-pin 13 A) and be fitted with a 5 A fuse which complies with BS1362. The mains cord must comply with IEC 60227 (designation 60227 IEC 52). |
| Europe | The supply plug must comply with CEE7/7 ("SCHUKO"). The mains cord must comply with IEC 60227 (designation 60227 IEC 52). |

Veuillez lire à fond l'information de la sécurité suivante avant d'installer le Switch:

**Warning**: L'installation et la dépose de ce groupe doivent être confiés à un personnel qualifié.

• Ne branchez pas votre appareil sur une prise secteur (alimentation électrique) lorsqu'il n'y a pas de connexion de mise à la terre (mise à la masse).
• Vous devez raccorder ce groupe à une sortie mise à la terre (mise à la masse) afin de respecter les normes internationales de sécurité.
• Le coupleur d'appareil (le connecteur du groupe et non pas la prise murale) doit respecter une configuration qui permet un branchement sur une entrée d'appareil EN 60320/IEC 320.
• La prise secteur doit se trouver à proximité de l'appareil et son accès doit être facile. Vous ne pouvez mettre l'appareil hors circuit qu'en débranchant son cordon électrique au niveau de cette prise.
• L'appareil fonctionne à une tension extrêmement basse de sécurité qui est conforme à la norme IEC 60950. Ces conditions ne sont maintenues que si l'équipement auquel il est raccordé fonctionne dans les mêmes conditions.

**France et Pérou uniquement:**

Ce groupe ne peut pas être alimenté par un dispositif à impédance à la terre. Si vos alimentations sont du type impédance à la terre, ce groupe doit être alimenté par une tension de 230 V (2 P+T) par le biais d'un transformateur d'isolement à rapport 1:1, avec un point secondaire de connexion portant l'appellation Neutre et avec raccordement direct à la terre (masse).

| **Cordon électrique** - Il doit être agréé dans le pays d'utilisation | |
|---|---|
| Etats-Unis et Canada: | Le cordon doit avoir reçu l'homologation des UL et un certificat de la CSA.<br><br>Les spécifications minimales pour un cable flexible sont AWG No. 18, ouAWG No. 16 pour un cable de longueur inférieure à 2 mètres.<br><br>- type SV ou SJ<br>- 3 conducteurs<br><br>Le cordon doit être en mesure d'acheminer un courant nominal d'au moins 10 A.<br><br>La prise femelle de branchement doit être du type à mise à la terre (mise à la masse) et respecter la configuration NEMA 5-15P (15 A, 125 V). |
| Danemark | La prise mâle d'alimentation doit respecter la section 107-2 D1 de la norme DK2 1a ou DK2 5a. |
| Suisse | La prise mâle d'alimentation doit respecter la norme SEV/ ASE 1011. |
| Europe | La prise secteur doit être conforme aux normes CEE 7/7 ("SCHUKO") Le cordon d'alimentation doit être conforme à la norme IEC 60227 (IEC 60227 désignation 52) |

Bitte unbedingt vor dem Einbauen das Gerät die folgenden Sicherheitsanweisungen durchlesen:

**Warnung**: Die Installation und der Ausbau des Geräts darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

• Das Gerät sollte nicht an eine ungeerdete Wechselstromsteckdose angeschlossen werden.
• Das Gerät muß an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden, welche die internationalen Sicherheitsnormen erfüllt.
• Der Gerätestecker (der Anschluß an das Gerät, nicht der Wandsteckdosenstecker) muß einen gemäß EN 60320/IEC 320 konfigurierten Geräteeingang haben.
• Die Netzsteckdose muß in der Nähe des Geräts und leicht zugänglich sein. Die Stromversorgung des Geräts kann nur durch Herausziehen des Gerätenetzkabels aus der Netzsteckdose unterbrochen werden.
• Der Betrieb dieses Geräts erfolgt unter den SELV-Bedingungen (Sicherheitskleinstspannung) gemäß IEC 60950-1 und/oder 62368-1. Diese Bedingungen sind nur gegeben, wenn auch die an das Gerät angeschlossenen Geräte unter SELVBedingungen betrieben werden.

| **Stromkabel.** Dies muss von dem Land, in dem es benutzt wird geprüft werden: | |
|---|---|
| Schweiz | Dieser Stromstecker muß die SEV/ASE 1011 Bestimmungen einhalten. |
| Europe | Das Netzkabel muss mit IEC 60227 (IEC 60227 entsprechen Bezeichnung 52)<br>Der Netzstecker muß die Norm CEE 7/7 erfüllen ("SCHUKO"). |

## Warnings and Cautionary Messages

**Warning**: This product does not contain any serviceable user parts.
**Warning**: Installation and removal of the unit must be carried out by qualified personnel only.
**Warning**: When connecting this device to a power outlet, connect the field ground lead on the tri-pole power plug to a valid earth ground line to prevent electrical hazards.

# Safety and Regulatory Information

## Warnings and Cautionary Messages

**Warning**: This device uses lasers to transmit signals over fiber optic cable. The lasers are compliant with the requirements of a Class 1 Laser Product and are inherently eye safe in normal operation. However, you should never look directly at a transmit port when it is powered on.
**Warning**: When selecting a fiber SFP+/SFP28/QSFP28/QSFP-DD device, considering safety, please make sure that it can function at a temperature that is not less than the recommended maximum operational temperature of the product. You must also use an approved Laser Class 1 SFP+/SFP28/QSFP28/QSFP-DD transceiver.

**Caution**: Wear an anti-static wrist strap or take other suitable measures to prevent electrostatic discharge when handling this equipment.
**Caution**: Do not plug a phone jack connector in the RJ-45 port. This may damage this device.
**Caution**: Use only twisted-pair cables with RJ-45 connectors that conform to FCC standards.
**Caution**: This device includes plug-in power supply and fan tray modules that are installed into its chassis. All installed modules must have a matching airflow direction. That is, all modules must have a front-to-back (F2B) airflow direction, or allmodules must have a back-to-front (B2F) airflow direction.
**Caution**: This device must be installed in a telecommunications room or a server room where only qualified personnel have access.
**Caution**: Use a UL/IEC/EN 60950-1 and/or 62368-1 certified power supply to connect to a DC converter.
**Caution**: All DC power connections should be performed by a qualified professional.

**Avertissement**: Ce produit ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur.
**Avertissement**: L'installation et la dépose de l'unité ne doivent être réalisées que par du personnel qualifié.
**Avertissement**: Lorsque vous branchez cet appareil sur une prise électrique, la terre de la fiche à trois pôles doit être branchée sur une ligne mise à la terre pour écarter tout danger électrique.
**Avertissement**: Cet appareil utilise des lasers pour transmettre des signaux via un câble de fibre optique. Ces lasers répondent aux exigences des produits laser de classe 1 et sont sans danger intrinsèque pour les yeux, sous réserve de leur utilisation normale. Vous ne devrez cependant jamais regarder directement un port de transmission lorsque ce dernier est sous tension.
**Avertissement**: Lorsque vous utilisez un dispositif fibre de type SFP+/SFP28/QSFP28/QSFP-DD, en ce qui concerne la sécurité, assurezvousqu'il puisse fonctionner à une température inférieure à la température maximale de fonctionnement recommandée du produit. Utilisez également un émetteur-récepteur laser SFP+/SFP28/QSFP28/QSFP-DD de classe 1 agrée.

**Attention**: La manipulation de cet équipement requiert le port d'un bracelet antistatique ou l'utilisation d'autres mesures pour éviter toute décharge électrostatique.
**Attention**: Ne branchez pas un connecteur téléphonique dans le port RJ-45. Vous risqueriez d'endommager l'appareil.
**Attention**: Ne branchez que des fils torsadés par paires conformes aux normes FCC sur les connecteurs RJ-45.
**Attention**: L'appareil comprend des modules d'alimentation et de bac de ventilateurs installés sur son châssis. Tous les modules installés doivent avoir une direction de circulation d'air correspondante. C'est-à-dire que tous les modules doivent avoir la même direction de circulation d'air : avant vers arrière (F2B), ou arrière vers avant (B2F).

## Warnings and Cautionary Messages

**Attention**: Cet appareil doit être installé dans une salle de télécommunications ou une salle de serveurs où seul le personnel qualifié a accès.
**Attention**: Utilisez une alimentation certifiée UL/IEC/EN 60950-1 et/ou 62368-1pour le connecter à un convertisseur CC.
**Attention**: Toutes les connexions d'alimentation CC doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

## Battery Safety

**Warning**: If your device uses a lithium battery, do not attempt to replace the battery yourself. Return the device to the manufacturer for battery replacement.
**Avertissement**: Si votre appareil utilise une batterie au lithium, n'essayez pas de la remplacer vous-même. Renvoyez l'appareil au fabricant pour le remplacement de la batterie.

If the device contains lithium batteries that are encased in a sealed chassis, do not attempt to open the sealed chassis under any circumstances.
Si l'appareil contient des batteries au lithium enfermées dans un châssis scellé, n'essayez en aucun cas d'ouvrir le châssis scellé.

Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.
Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Éliminez les piles usagées conformément aux instructions.