

# QLogic 12200 and 12300 InfiniBand Switch Safety and Compliance Guide



## Federal Communications Commission (FCC) Class A Statement

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 may cause unacceptable interference, in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.

Neither the provider nor the manufacturer is responsible for any radio or television interference caused by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Canadian Department of Communications Class A Compliance Statement

This equipment does not exceed Class A limits for radio emissions for digital apparatus, set out in Radio Interference Regulation of the Canadian Department of Communications. Operation in a residential area may cause unacceptable interference to radio and TV reception requiring the owner or operator to take whatever steps necessary to correct the interference.

## Avis de conformité aux normes du ministère des Communications du Canada

Cet équipement ne dépasse pas les limites de Classe A d'émission de bruits radioélectriques par les appareils numériques, telles que prescrites par le Règlement sur le brouillage radioélectrique établi par le ministère des Communications du Canada. L'exploitation faite en milieu résidentiel peut entraîner le brouillage des réceptions radio et télé, ce qui obligerait le propriétaire ou l'opérateur à prendre les dispositions nécessaires pour en éliminer les causes.

## CE Statement

The CE symbol on the equipment indicates that this system complies with the EMC (Electromagnetic Compatibility) directive of the European Community (2004/108/EC) and to the Low Voltage (Safety) Directive (2006/95/EC). Such marking indicates that this system meets or exceeds the following technical standards:

- EN 60950-1:2001 – "Safety of Information Technology Equipment".
- EN 55022:2006 Class A – "Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment".
- EN 55024:1998, A1:2001, A2: 2003 – "Electromagnetic compatibility - Generic immunity standard Part 1: Residential commercial, and light industry."
- EN 61000-3-2 : 2006 – "Limits For Harmonic Current Emissions (Equipment Input Current Less Than/Equal To 16 A Per Phase)" Class A
- EN61000-3-3: 1995, A1:2201,+ A2:2005 – "Limitation Of Voltage Fluctuations And Flicker In Low-Voltage Supply Systems For Equipment With Rated Current Less Than Or Equal To 16 A"

## VCCI Class A Statement

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

This is a Class A product based on the standard of the Voluntary Control Council For Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this equipment is used in a domestic environment, radio disturbance may arise. When such trouble occurs, the user may be required to take corrective actions.

## Laser Safety Information

This product complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 and uses Class 1 laser optical transceivers to communicate over the fiber optic conductors. The U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) does not consider Class 1 lasers to be hazardous. The International Electrotechnical Commission (IEC) 825 Laser Safety Standard requires labeling in English, German, Finnish, and French stating that the product uses Class 1 lasers. Because it is impractical to label the transceivers, the following label is provided in this document.



## Electrostatic Discharge Sensitivity (ESDS) Precautions

The assemblies used in the switch chassis are ESD sensitive. Observe ESD handling procedures when handling any assembly used in the switch chassis.

## Switch Power Requirements

Power ratings: 100-240VAC, 50/60 Hz, 2.2A

## Environmental Conditions

Consider the factors that affect the climate in your facility such as equipment heat dissipation and ventilation.

- Operating temperature range: 5–45°C (41–113°F)
- Relative humidity: 5–85%, non-condensing

## Mount the Switch

The switch can be placed on a flat surface and stacked, or mounted in a 19" Electronics Industries Association (EIA) rack. Refer to Installation Guide for weight and dimensional specifications.

### **WARNING!!**

Mount switches in the rack so that the weight is distributed evenly. An unevenly loaded rack can become unstable possibly resulting in equipment damage or personal injury.

### **AVERTISSEMENT!!**

Installer les commutateurs dans l'armoire informatique de sorte que le poids soit réparti uniformément. Une armoire informatique déséquilibrée risque d'entraîner des blessures ou d'endommager l'équipement.

### **WARNING!!**

Switches so in das Rack einbauen, dass das Gewicht gleichmäßig verteilt ist. Ein Rack mit ungleichmäßiger Gewichtsverteilung kann schwanken/umfallen und Geräteschädigung oder Verletzung verursachen

### **¡ADVERTENCIA!**

Monte los conmutadores en el estante de modo que el peso se distribuya de manera uniforme. Un estante cuya carga no esté distribuida de manera uniforme puede ser inestable y podría dañar el equipo o causar lesiones personales.

## Connect the Switch to AC Power

### **WARNING!!**

This product is supplied with a 3-wire power cable and plug for the user's safety. Use this power cable in conjunction with a properly grounded outlet to avoid electrical shock. An electrical outlet that is not correctly wired could place hazardous voltage on metal parts of the switch chassis. It is the responsibility of the customer to ensure that the outlet is correctly wired and grounded to prevent electrical shock.

You may require a different power cable in some countries because the plug on the cable supplied with the equipment will not fit your electrical outlet. In this case, you must supply your own power cable. The cable you use must meet the following requirements:

- For 125 Volt electrical service, the cable must be rated at 10 Amps and be approved by UL and CSA.
- For 250 Volt electrical service: The cable must be rated at 10 Amps, meet the requirements of H05VV-F, and be approved by VDE, SEMKO, and DEMKO.

### **AVERTISSEMENT!!**

Pour la sécurité de l'utilisateur, l'appareil est livré avec un câble d'alimentation trifilaire et une fiche. Pour éviter toute secousse électrique, enficher ce câble à une prise correctement mise à la terre. Une prise électrique dont les fils sont mal branchés peut créer une tension dangereuse dans les pièces métalliques du châssis switch. Pour éviter toute secousse électrique, s'assurer que les fils sont correctement branchés et que la prise est bien mise à la terre.

Dans certains pays les prises électriques sont de modèle différent; on ne peut y enficher le câble de l'appareil. On doit donc en utiliser un autre ayant les caractéristiques suivantes:

- Alimentation 125 V: Câble pour courant nominal de 10 A, agréé LAC et CSA.
- Alimentation 250 V: Câble pour courant nominal de 10 A, conforme au H05VV-F, et agréé VDE, SEMKO et DEMKO.

### **WARNUNG!!**

Dieses Produkt wird mit einem 3-adrigen Netzkabel mit Stecker geliefert. Dieses Kabel erfüllt die Sicherheitsanforderungen und sollte an einer vorschriftsmäßigen Schukosteckdose angeschlossen werden, um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden. Elektrosteckdosen, die nicht richtig verdrahtet sind, können gefährliche Hochspannung an den Metallteilen des switch-Gehäuses verursachen. Der Kunde trägt die Verantwortung für eine vorschriftsmäßige Verdrahtung und Erdung der Steckdose zur Vermeidung eines elektrischen Schlages.

In manchen Ländern ist eventuell die Verwendung eines anderen Kabels erforderlich, da der Stecker des mitgelieferten Kabels nicht in die landesüblichen Steckdosen paßt. In diesem Fall müssen Sie sich ein Kabel besorgen, daß die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Für 125 Volt-Netze: 10 Ampere Kabel mit UL- und CSA-Zulassung.
- Für 250 Volt-Netze: 10 Ampere Kabel gemäß den Anforderungen der H05VV-F und VDE-, SEMKO- und DEMKO-Zulassung.

### **¡ADVERTENCIA!**

Para garantizar la seguridad del usuario, este producto se suministra con un cable de alimentación de 3 hilos y un enchufe. Utilice este cable de alimentación junto con un enchufe correctamente conectado a tierra para evitar descargas eléctricas. Un enchufe eléctrico que no esté correctamente conectado puede hacer que las piezas metálicas del chasis del conmutador tengan un voltaje peligroso. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que el enchufe esté correctamente conectado a una toma de tierra para evitar descargas eléctricas.

Es posible que en algunos países necesite un cable de alimentación diferente porque el enchufe del cable suministrado con el equipo no se ajusta a su enchufe eléctrico. En este caso, debe proveerse de su propio cable de alimentación. El cable que utilice debe cumplir los siguientes requisitos:

- Para un servicio eléctrico de 125 voltios, el cable debe tener una corriente nominal de 10 amperios y estar aprobado por UL y CSA.
- Para un servicio eléctrico de 250 voltios, el cable debe tener una corriente nominal de 10 amperios, cumplir los requisitos de H05VV-F y estar aprobado por VDE, SEMKO y DEMKO.

## Disconnect Device

### **WARNING!!**

This unit may have more than one power cord. To reduce the risk of electrical shock, disconnect all power cords before servicing unit.

### **AVERTISSEMENT!!**

Cette unité peut disposer de plusieurs cordons d'alimentation. Déconnectez tous les cordons d'alimentation avant son entretien pour réduire le risque d'électrocution.

### **WARNUNG!!**

Diese Komponente verfügt möglicherweise über mehrere Netzkabel. Trennen Sie alle Netzkabel bevor Sie die Komponente warten, um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden.

### **¡ADVERTENCIA!**

Desconexión de dispositivo - Esta unidad puede tener más de un cable de alimentación eléctrica. Para reducir el riesgo de electrocución, desconecte todos los cables antes de realizar cualquier servicio técnico en la unidad.