

OmniSwitch 2220 Hardware Guide

enterprise.alcatel-lucent.com Alcatel-Lucent and the Alcatel-Lucent Enterprise logo are trademarks of Alcatel-Lucent. To view other trademarks used by affiliated companies of ALE Holding, visit: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks. All other trademarks are the property of their respective owners. The information presented is subject to change without notice. Neither ALE Holding nor any of its affiliates assumes any responsibility for inaccuracies contained herein.



26801 West Agoura Road
Calabasas, CA 91301
(818) 880-3500 FAX (818) 880-3505

Service & Support Contact Information

North America: 800-995-2696
Latin America: 877-919-9526
EMEA: +800 00200100 (Toll Free) or +1(650)385-2193
Asia Pacific: +65 6240 8484
Web: support.esd.alcatel-lucent.com
Email: ebg_global_supportcenter@al-enterprise.com

Section 1: General Information

This document contains hardware information for the OmniSwitch 2220.

Important Documents



Note: Access to technical documentation and software is available from the Service & Support site (<https://support.esd.alcatel-lucent.com>).

See below for related documents.

Document (or Item) Name	Number
[1] <i>Websmart Administrator Guide</i>	060522-10
[2] <i>Websmart Release Notes</i>	033280-00

Section 2: OmniSwitch 2220 Hardware Information

OmniSwitch 2220 Chassis Descriptions

<i>Model Number</i>	<i>Description</i>
OS2220-8	Gigabit Ethernet WebSmart chassis in a 1U form factor with 8 x 10/100/1000 Base-T ports, 2 fixed SFP (1G) ports with internal power supply.
OS2220-P8	Gigabit Ethernet WebSmart chassis in a 1U form factor with 8 x 10/100/1000 Base-T PoE ports, 2 fixed SFP (1G) ports with internal power supply (75W power budget).
OS2220-24	Gigabit Ethernet WebSmart chassis in a 1U form factor with 24 x 10/100/1000 Base-T ports, 2 fixed SFP (1G) with internal power supply.
OS2220-P24	Gigabit Ethernet WebSmart chassis in a 1U form factor with 24 x 10/100/1000 Base-T PoE ports, 2 fixed SFP (1G) with internal power supply (190W PoE budget).

OmniSwitch 2220 Chassis Specifications

OS2220-8

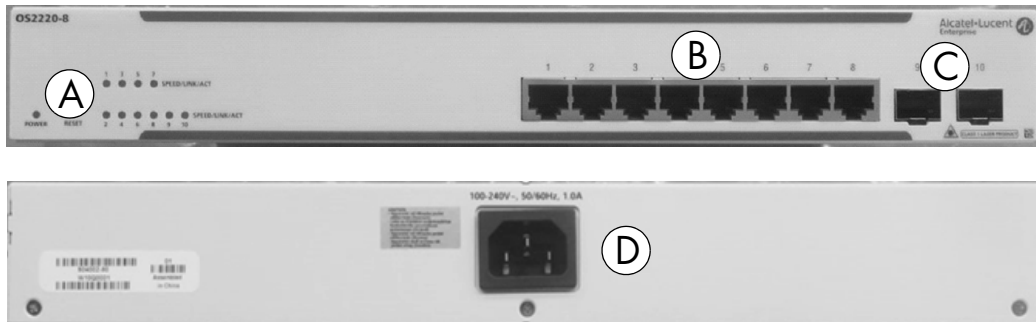


Figure 1: OS2220-8 Front/Rear

Item	Description
A	Port / System Status LEDs / Reset Button
B	(8) 10/100/1000 RJ-45 Ports
C	(2) SFP Ports
D	AC Power Input

OS2220-P8

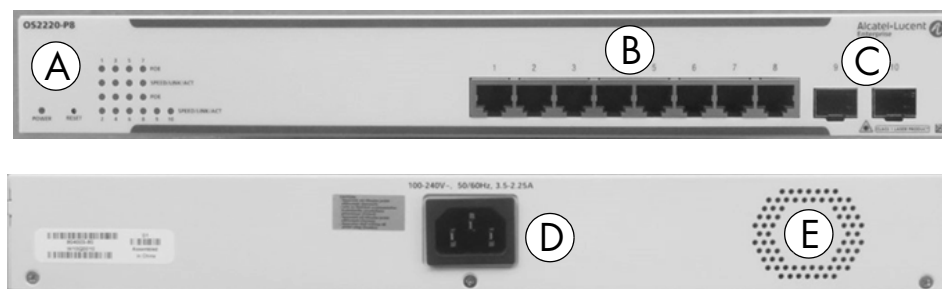


Figure 2: OS2220-P8 Front/Rear

Item	Description
A	Port / System Status LEDs / Reset Button
B	(8) 10/100/1000 RJ-45 802.3at PoE Ports
C	(2) SFP Ports
D	AC Power Input
E	Fan

OS2220-24



Figure 3: OS2220-24 Front/Rear

Item	Description
A	Port / System Status LEDs / Reset Button
B	(24) 10/100/1000 RJ-45 Ports
C	(2) SFP Ports
D	AC Power Input

OS2220-P24



Figure 4: OS2220-P24 Front/Rear

Item	Description
A	Port / System Status LEDs / Reset Button
B	(24) 10/100/1000 RJ-45 802.3at PoE Ports
C	(2) SFP Ports
D	AC Power Input
E	Fans

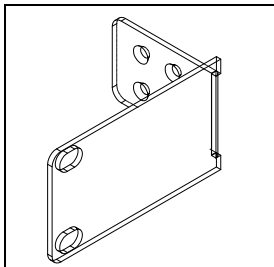
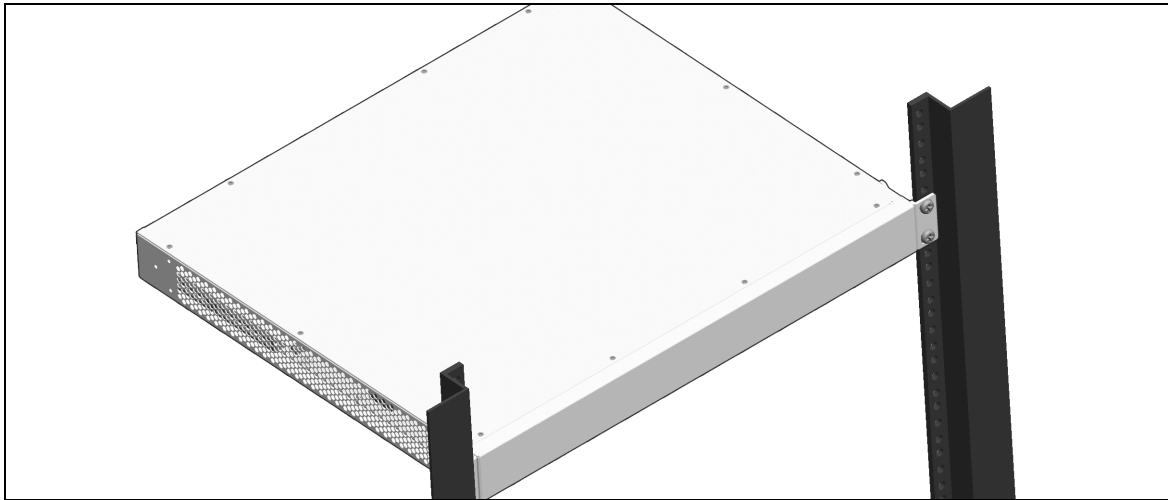
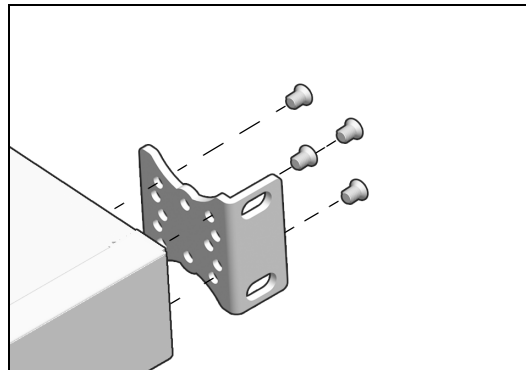
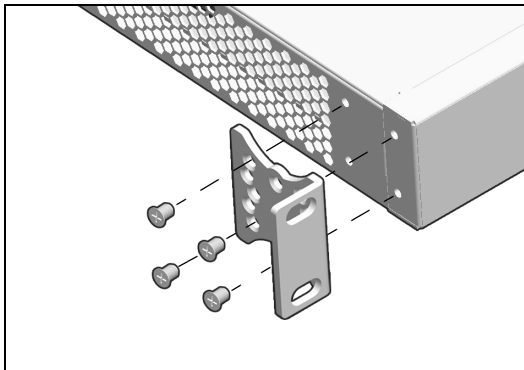
Chassis Specifications

Table 1: Hardware Specifications

	OS2220-8	OS2220-P8	OS2220-24	OS2220-P24
RJ-45 10/100/1000 ports	8	8	24	24
1G Combo/SFP uplink ports	0/2	0/2	0/2	0/2
PoE ports	0	8	0	24
802.3at ports	0	8	0	24
Width	33 cm (12.99 in)	33 cm (12.99 in)	44.0 cm (17.32 in)	44.0 cm (17.32 in)
Height	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
Depth	17.5 cm (6.89 in)	17.5 cm (6.89 in)	25.4 cm (10.0 in)	25.4 cm (10.0 in)
Weight	1.51 kg (3.32 lb)	1.83 kg (4.03 lb)	3.74 kg (8.25 lb)	3.74 kg (8.25 lb)
Operating temperature	0°C to +45°C 32°F to +113°F	0°C to +45°C 32°F to +113°F	0°C to +45°C 32°F to +113°F	0°C to +45°C 32°F to +113°F
Storage temperature	-25°C to +70°C -13°F to +158°F	-25°C to +70°C -13°F to +158°F	-25°C to +70°C -13°F to +158°F	-25°C to +70°C -13°F to +158°F
Humidity (operating and storage)	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%
Fan variable speed)	Fan-less	1 fan	Fan-less	2 fans
PoE power budget (watts)	N/A	75 W	N/A	192 W
Power Specifications	100-240V; 50/60Hz; 1A	100-240V; 50/60Hz; 3.5-2.5A	100-240V; 50/60Hz; 1A	100-240V; 50/60Hz; 4A
System LEDs	POWER (On) - Green			
Per-port LEDs	SPEED/LINK/ACTIVITY (1000Mbps) - Green SPEED/LINK/ACTIVITY (10/100Mbps) - Yellow POE (PD connected) - Green POE (PoE error) - Yellow			
Reset Button	Press to reset chassis			

Rack Mounting

1. Attach rack mount brackets to both sides of the chassis as shown. The OS2220-8/P8 models use longer brackets to fit in a 19" rack.
2. Lift and position the switch until the rack-mount brackets are flush with the rack post, then align the holes in the brackets and insert and secure all rack-mount screws.



OS2220-8/P8 Bracket

Figure 5: Rack-Mounting

Power Connections

1. Plug the provided power cord into the power supply's socket on rear of chassis as shown.

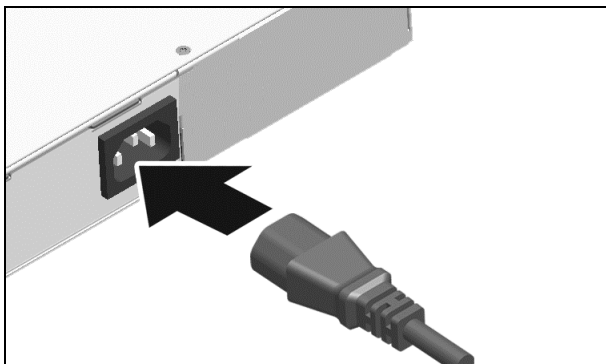


Figure 6: Power Connection

Transceivers

Transceivers	Description
SFP-GIG-T	1000Base-T Gigabit Ethernet Transceiver SFP
SFP-GIG-SX	Gigabit Ethernet optical transceiver SFP
SFP-GIG-LX	1000Base-LX Gigabit Ethernet optical transceiver SFP

Section 3: Regulatory Compliance and Safety Information

Regulatory Compliance and Safety Information

This appendix provides information on regulatory agency compliance and safety for the OmniSwitch.

Declaration of Conformity: CE Mark

This equipment is in compliance with the essential requirements and other provisions of Directive 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS-Directive), 91/263/EEC (Telecom Terminal Equipment, if applicable), 2014/53/EU (R&TTE, if applicable).

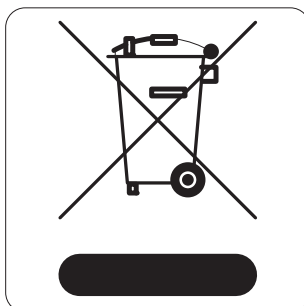
Français: Cet équipement est conforme aux exigences essentielles et aux autres provisions de la Directive 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS-Directive), 91/263/EEC (équipements terminaux de télécommunications, le cas échéant), 2014/53/EU (R&TTE, le cas échéant).

Deutsch: Diese Ausrüstung erfüllt die wesentlichen Anforderungen und sonstigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS-Directive), 91/263/EEC (Telekommunikationsendeinrichtungen, falls zutreffend), 2014/53/EU (Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen, falls zutreffend).

Español: Este equipo cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones de las directivas 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS-Directive), 91/263/EEC (equipos terminales de telecomunicación, si procede), 2014/53/EU (R&TTE, si procede).

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Statement

The product at end of life is subject to separate collection and treatment in the EU Member States, Norway and Switzerland and therefore marked with the following symbol:



Treatment applied at end of life of the product in these countries shall comply with the applicable national laws implementing directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

China RoHS: Hazardous Substance Table

部件名称 Part Name	有毒和危险品 Toxic and Hazardous Substances or Elements					
	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化苯 (PBB)	多溴化二苯醚 (PBDE)
电路模块 (Circuit Boards)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Accessories)	X	O	O	O	O	O
金属部件 (Metal Parts)	X	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric parts)	O	O	O	O	O	O
可插拔模块 (Pluggable modules)	X	O	O	O	O	O
电池 (Batteries)	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

O = 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下 (indicates that the content of the toxic and hazardous substance in all the Homogeneous Materials of the part is below the concentration limit requirement as described in GB/T 26572).

X = 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求 (indicates that the content of the toxic and hazardous substance in at least one Homogeneous Material of the part exceeds the concentration limit requirement as described in GB/T 26572).

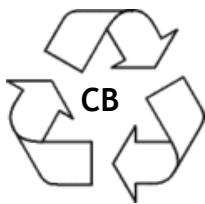
Taiwan RoHS: Hazardous Substance Table

设备名称：交換機和路由器產品						
单位	受限物质及其化学符号					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr+6)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板 (Circuit Boards)	-	○	○	○	○	○
電纜及電纜配件 (Cables & Cable Accessories)	-	○	○	○	○	○
金屬部件 (Metal Parts)	-	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	○	○	○	○	○	○
可插拔模塊 (Pluggable modules)	-	○	○	○	○	○
電池 (Batteries)	○	○	○	○	○	○
注 1: "○" 表示该项受限物质的含量百分比未超过百分比含量基准值。 注 2: "-" 表示该项受限物质为排除项目。						

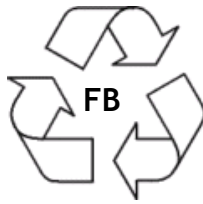
California Proposition 65 Warning

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

Products are packaged using one or more of the following packaging materials:



Corrugated Cardboard



Corrugated Fiberboard



Low-Density Polyethylene

Standards Compliance

The product bears the CE mark. In addition it is in compliance with the following other safety and EMC standards.

Note: All hardware switching modules used in an OmniSwitch switch comply with Class A standards. Modules with copper connectors meet Class A requirements using unshielded (UTP) cables.

Safety Standards

- US UL 60950-1
- IEC 60950-1 Health and Safety
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
- NOM-019 SCFI, Mexico
- AS/NZ TS-001 and 60950:2000, Australia
- UL-AR, Argentina
- UL-GS Mark, Germany
- CU, EAC, Russia
- EN 60825-1 Laser
- EN 60825-2 Laser
- CDRH Laser
- IEC 60950-1/EN 60950 with all country deviations
- IEC 60950-1:2005, Second Edition
- CCC, China
- ANATEL, Brazil (Contact for availability)
- BSMI, Taiwan (Contact for availability)
- KCC, Korea (Contact for availability)

In compliance with UL/EN/IEC 62368-1: This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.

EMI/EMC Standards

- FCC Part 15:2012, Subpart B, Class A
- ICES-003:2012 Issue 5, Class A
- ANSI C63.4-2009
- FCC CRF Title 47 Subpart B (Class A)
- VCCI (Class A)
- AS/NZS 3548 (Class A)
- CE marking for European countries (Class A)
- EN 55032 (EMI & EMC)
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55024 (Immunity)
 - EN 61000-4-2

- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11
- IEEE 802.3: Hi-Pot Test
- (2250 V DC on all Ethernet ports)

Environmental Standards

- IEC 60068-2-1
- IEC 60068-2-2
- IEC 60068-2-30
- IEC 60068-2-13
- IEC 60068-2-40
- IEC 60068-2-41
- IEC 6068-2-6
- IEC 60068-2-64
- IEC 60068-2-27
- GR-63-CORE
- MIL-STD-810F Method 516.5 IV
- MIL-STD-810F Method 516.5 C

FCC Class A, Part 15

This equipment has been tested and found to comply with the limits for 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 instructions in this guide, may cause interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

The user is cautioned that changes and modifications made to the equipment without approval of the manufacturer could void the user's authority to operate this equipment. It is suggested that the user use only shielded and grounded cables to ensure compliance with FCC Rules.

If this equipment does cause interference to radio or television reception, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Relocate the equipment with respect to the receiver.
- Move the equipment away from the receiver.
- Plug the equipment into a different outlet so that equipment and receiver are on different branch circuits.

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Canada Class A Statement

This equipment does not exceed Class A limits per radio noise emissions for digital apparatus, set out in the Radio Interference Regulation of the Canadian Department of Communications.

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 pour les appareils numériques, telles que prescrites par le Règlement sur le brouillage radioélectrique établi par le ministère des Communications du Canada.

JATE

This equipment meets the requirements of the Japan Approvals Institute of Telecommunications Equipment (JATE).

CISPR22 Class A warning

This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference. Under such circumstances, the user may be requested to take appropriate countermeasures.

Korea Emissions Statement

A 급 기기 (업무용 방송통신 기자재)
이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Class A Equipment (Business equipment)
This equipment is registered for Electromagnetic Conformity Registration as business equipment (A), not home equipment. Sellers or users are required to take caution in this regard.

VCCI

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.

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。

Class A Warning for Taiwan and Other Chinese Markets

This is a Class A Information Product. When used in a residential environment, it may cause radio frequency interference. Under such circumstances, the user may be requested to take appropriate countermeasure.

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Class 1M Laser Warning

CLASS 1M LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.

Network Cable Installation Warning

Never install exposed network cables outdoors. Install network cables per manufacturer requirements.

Translated Safety Warnings

Blank Panels Warning

Because they regulate airflow and help protect internal chassis components, blank cover plates should remain installed at empty module slots and power supply bays at all times.

Français: Les caches blancs remplissent trois fonctions importantes: ils évitent tout risque de choc électrique à l'intérieur du châssis, ils font barrage aux interférences électromagnétiques susceptibles d'altérer le fonctionnement des autres équipements et ils dirigent le flux d'air de refroidissement dans le châssis. Il est vivement recommandé de vérifier que tous les caches, modules d'alimentation et plaques de protection sont en place avant d'utiliser le système.

Deutsch: Die leeren Modulblenden schützen interne Komponenten und leiten den Luftstrom. Deshalb müssen in allen unbelegten Slots die Modulblenden immer installiert bleiben.

Español: Las tapaderas blancas regulan la circulación de aire y ayudan a proteger componentes internos del chasis y siempre deben estar instaladas en las ranuras vacías del chasis y fuentes de alimentación.

Electrical Storm Warning

To avoid a shock hazard, do not connect or disconnect any cables or perform installation, maintenance, or reconfiguration of this product during an electrical storm.

Français: Ne pas travailler sur le système ni brancher ou débrancher les câbles pendant un orage.

Deutsch: Um elektrische Schläge zu vermeiden dürfen während eines Gewitters an diesem Gerät keine Kabel angeschlossen oder gelöst werden, sowie keinerlei Installationen, Wartungen oder Konfigurationen vorgenommen werden.

Español: Para evitar peligro de descargas, no conecte o desconecte ningún cable, ni realice ninguna instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto durante una tormenta eléctrica.

Installation Warning

Only personnel knowledgeable in basic electrical and mechanical procedures should install or maintain this equipment.

Français: Toute installation ou remplacement de l'appareil doit être réalisée par du personnel qualifié et compétent.

Deutsch: Dieses Gerät soll nur von Personal installiert oder gewartet werden, welches in elektrischen und mechanischen Grundlagen ausgebildet ist.

Español: Estos equipos deben ser instalados y atendidos exclusivamente por personal adecuadamente formado y capacitado en técnicas eléctricas y mecánicas.

Invisible Laser Radiation Warning

Lasers emit invisible radiation from the aperture opening when no fiber-optic cable is connected. When removing cables do not stare into the open apertures. In addition, install protective aperture covers to fiber ports with no cable connected.

Français: Des radiations invisibles à l'œil nu pouvant traverser l'ouverture du port lorsque aucun câble en fibre optique n'y est connecté, il est recommandé de ne pas regarder fixement l'intérieur de ces ouvertures. Installez les caches connecteurs prévus à cet effet.

Deutsch: Die Laser strahlen an der Blendenöffnung unsichtbares Licht ab, wenn keine Glasfaserkabel angeschlossen sind. Blicken Sie nicht in die Öffnungen und installieren Sie unverzüglich die Abdeckungen über den Glasfaseranschlüssen.

Español: Debido a que la apertura del puerto puede emitir radiación invisible cuando no hay un cable de fibra conectado, procurar no mirar directamente a las aperturas para no exponerse a la radiación.

Operating Voltage Warning

To reduce the risk of electrical shock, keep your hands and fingers out of power supply bays and do not touch the backplane while the switch is operating.

Français: Pour réduire tout risque électrique, gardez vos mains et doigts hors des alimentations et ne touchez pas au fond de panier pendant que le commutateur fonctionne.

Deutsch: Um die Gefahr des elektrischen Schlages zu verringern, greifen sie bitte nicht in die Spannungsversorgung und berühren sie nicht die Rückwandplatine während das Gerät arbeitet.

Español: Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no meta sus manos y dedos dentro del chasis de la fuente de alimentación y no toque componentes internos mientras que el interruptor está conectado.

Power Disconnection Warning

Your switch is equipped with multiple power supplies. To reduce the risk of electrical shock, be sure to disconnect all power connections before servicing or moving the unit.

Français: Il se peut que cette unité soit équipée de plusieurs raccordements d'alimentation. Pour supprimer tout courant électrique de l'unité, tous les cordons d'alimentation doivent être débranchés.

Deutsch: Ihr Gerät ist mit mehreren Netzteilen ausgerüstet. Um die Gefahr des elektrischen Schlages zu verringern, stellen sie sicher, daß alle Netzverbindungen getrennt sind bevor das Gerät gewartet oder bewegt wird.

Español: Antes de empezar a trabajar con un sistema, asegurese que el interruptor está cerrado y el cable eléctrico desconectado.

Proper Earthing Requirement Warning

To avoid shock hazard:

- The power cord must be connected to a properly wired and earth receptacle.
- Any equipment to which this product will attached must also be connected to properly wired receptacles.

Français:

Pour éviter tout risque de choc électrique:

- Ne jamais rendre inopérant le conducteur de masse ni utiliser l'équipement sans un conducteur de masse adéquatement installé.
- En cas de doute sur la mise à la masse appropriée disponible, s'adresser à l'organisme responsable de la sécurité électrique ou à un électricien.

Deutsch:

Aus Sicherheitsgründen:

- darf das Netzkabel nur an eine Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden.
- dürfen für den Anschluß anderer Geräte, welche mit diesem Gerät verbunden sind, auch nur Schutzkontaktsteckdosen verwendet werden.

Español:

Para evitar peligro de descargas:

- Para evitar peligro de descargas asegurese de que el cable de alimentación está conectado a una toma de alimentación adecuadamente cableada y con toma de tierra.

- Cualquier otro equipo a cual se conecte este producto también debe estar conectado a tomas de alimentación adecuadamente cableadas.

DC Power Supply Connection Warning

For EMC/EMI, each DC/DC power supply requires that the ground wire is connected from each DC/DC power supply to Common Earth Ground.

Français: Pour EMC/EMI, pour chaque alimentation DC/DC, il est impératif que le fil de terre soit branché à la prise de terre commune.

Deutsch: Zur Erfüllung der EMV-/EMI-Anforderungen muss das Erdungskabel jedes DC/DC-Netzteils an eine gemeinsame Erde angeschlossen werden.

Español: Para EMC/EMI, cada fuente de alimentación de CC/CC requiere que el cable de tierra esté conectado desde cada fuente de alimentación de CC/CC a la conexión a tierra común.

Read Important Safety Information Warning

The Getting Started Guide that accompanied this equipment contains important safety information about which you should be aware when working with hardware components in this system. You should read this guide before installing, using, or servicing this equipment.

Français: Avant de brancher le système sur la source d'alimentation, consultez les directives d'installation disponibles dans le "Getting Started Guide".

Deutsch: Der Getting Started Guide, welcher dieser Anlage beiliegt, enthält wichtige Sicherheitsinformationen, über die sie sich beim Arbeiten mit den Hardwareeinheiten bewußt sein sollten. Sie sollten diese Hinweise lesen, bevor sie installieren, reparieren oder die Anlage verwenden.

Español: La 'Getting Started Guide' que acompañó este equipo contiene información importante de seguridad sobre la cual usted debe estar enterado al trabajar con los componentes de dotación física en este sistema. Usted debe leer esta guía antes de instalar, usar o mantener este equipo.

Restricted Access Location Warning

This equipment should be installed in a location that restricts access. A restricted access location is one where access is secure and limited to service personnel who have a special key, or other means of security.

Français: Le matériel doit être installé dans un local avec accès limité ou seules les personnes habilitées peuvent entrer.

Deutsch: Die Anlage sollte an einem Standort mit beschränktem Zutritt installiert sein. Ein Standort mit beschränktem Zutritt stellt sicher, daß dort nur Servicepersonal mit Hilfe eines Schlüssels oder eines anderen Sicherheitssystems Zugang hat.

Español: Este equipo se debe instalar en un sitio con acceso restringido. Un sitio con el acceso restringido es uno seguro y con acceso limitado al personal de servicio que tiene una clave especial u otros medios de seguridad.

Wrist Strap Warning

Because electrostatic discharge (ESD) can damage switch components, you must follow proper procedures to eliminate ESD from your person and the surrounding area before handling switch components.

Français: Parce que les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les composants de commutation, vous devez suivre les procédures appropriées pour éliminer ESD de votre personne et la région environnante avant de manipuler les composants de commutation.

Deutsch: Da elektrostatische Entladung (ESD) Komponenten beschädigen können, müssen geeignete Verfahren getroffen werden, diese elektrostatische Entladung bedingt durch Ihre Person oder der Umgebung zu beseitigen.

Español: Debido a las descargas electrostáticas (ESD) puede dañar los componentes del interruptor, debe seguir los procedimientos adecuados para eliminar la ESD de su persona y sus alrededores antes de manipular los componentes del interruptor.

Instrucciones de seguridad en español

Advertencia sobre el levantamiento del chasis

Se requieren dos personas para levantar el chasis. Debido a su peso, la elevación del chasis sin ayuda puede causar daños corporales. También es seguro doblar sus rodillas y guardar su espalda derecho al ayudar a levantar el chasis.

Advertencia de las tapaderas en blanco

Porque regulan la circulación de aire y ayudan a proteger componentes internos del chasis, las tapaderas en blanco deben seguir instaladas en las ranuras vacías del módulo y la fuente de alimentación siempre.

Advertencia en caso de tormenta eléctrica

Para evitar peligro de descargas, no conecte o desconecte ningún cable, ni realice ninguna instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto durante una tormenta eléctrica.

Advertencia de instalación

Solamente el personal bien informado en procedimientos eléctricos y mecánicos básicos debe instalar o mantener este equipo.

Advertencia de radiación láser invisible

Los lasers emiten radiación invisible de la apertura abierta cuando no se conecta ningún cable de fibra óptica. Al quitar los cables no mire fijamente en las aberturas abiertas. Además, instale las cubiertas protectoras de la apertura a las salidas de la fibra sin el cable conectado.

Advertencia de la batería de litio

Hay un peligro de la explosión si la batería del litio en su chasis se substituye incorrectamente. Substituya la batería solamente por el mismo o el equivalente de tipo de batería recomendado por el fabricante. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante. Las instrucciones del fabricante son como sigue: Devuelva el módulo con la batería del litio a Alcatel-Lucent. La batería del litio será substituida en la fábrica de Alcatel-Lucent.

Advertencia sobre la tensión de operación

Para reducir el riesgo del choque eléctrico, matenga sus manos y dedos fuera de la fuente de alimentación y no toque la placa madre mientras que el interruptor está funcionando.

Advertencia sobre la desconexión de la fuente

Su interruptor esta equipado por fuentes de alimentación múltiples. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, asegúrese desconectar todas las conexiones de alimentación antes de mantener o de mover la unidad.

Advertencia sobre una apropiada conexión a tierra

Para evitar peligro de descargas:

- El cable de alimentación debe estar conectado a una toma de alimentación adecuadamente cableada y con toma de tierra.

Cualquier equipo al cual se conecte este producto debe estar también conectado a tomas de alimentación adecuadamente cableadas.

Leer “información importante de seguridad”

La Guía de “Comenzando a Usar” que acompaña este equipo contiene información importante de seguridad sobre la cual usted debe saber al trabajar con los componentes de dotación física en este sistema. Usted debe leer esta guía antes de instalar, de usar, o de mantener este equipo.

Advertencia de acceso restringido

Este equipo se debe instalar en una ubicación que restrinja el acceso. Una ubicación con acceso restringido es una donde está seguro y limitado el acceso al personal de servicio que tiene un clave especial, u otros medios de la seguridad.

Advertencia de pulsera antiestática

Debido a que la descarga electrostática (ESD) puede dañar componentes del interruptor, usted debe conectarse a tierra correctamente antes de continuar con la instalación del equipo. Para este propósito,

Alcatel-Lucent proporciona una pulsera antiestática y un terminal que pone a tierra situados cerca de la parte superior derecha del chasis. Para que la pulsera antiestática sea eficaz en la eliminación de ESD, las fuentes de alimentación se deben instalar en el chasis y enchufar en las salidas de CA con descarga a tierra.

Clase de seguridad

Cumple con 21CFR 1040.10 y 1040.11 ó sus equivalentes.

Advertencia de fuentes de poder

Las unidades OmniSwitch pueden estar equipadas con tres cordones para fuente de poder. Las unidades OmniSwitch 9800 pueden estar equipadas con cuatro cordones para fuente de poder. Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, desconecte todos los cordones de fuente de poder antes de dar servicio a la unidad.