

FCC 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 61000-4-5:2017 ED. 3.1
- Immunity to conducted disturbances, Induced by radio-frequency 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 61000-4-11:2017 ED. 2.1

LVD:

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013



The Declaration of Conformity (DoC) can be obtained from www.edge-core.com -> support -> download.

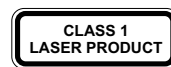
Japan - VCCI Class A

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅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。

VCCI - A

Laser Safety

Warning: Fiber Optic Port Safety:



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.

Avertissement: Ports pour fibres optiques - sécurité sur le plan optique:



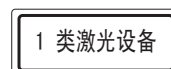
Ne regardez jamais le laser tant qu'il est sous tension. Ne regardez jamais directement le port TX (Transmission) à fibres optiques et les embouts de câbles à fibres optiques tant qu'ils sont sous tension.

Warnhinweis: Faseroptikanschlüsse - Optische Sicherheit:



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

警告: 光纤端口安全:



使用光纤端口时，切勿在其电源处于开启状态时注视发射激光器。此外，切勿在光纤 TX 端口和光纤端头的电源处于开启状态时直接注视它们。

Power and Battery Safety



Warning: If your switch uses a lithium battery, do not attempt to replace the battery yourself. Return the switch to the manufacturer for battery replacement.

Avertissement: Si votre commutateur utilise une batterie au lithium, n'essayez pas de la remplacer vous-même. Renvoyez le commutateur au fabricant pour le remplacement de la batterie.



If the switch contains lithium batteries that are encased in a sealed chassis, do not attempt to open the sealed chassis under any circumstances.

Si le commutateur 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.



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 câbles d'alimentation sont retirés de l'unité.



注意 - 感電の危: 電源を切る場合は、電源コートを本装置から抜いてください。
注意 - 有觸電的危險: 如要切斷電源, 請將全部電源線都從機器上拔掉
注意 - 有觸電的危險: 如要切斷電源, 請將全部電源線都從機器上拔掉

PSE Alarm

本製品に同梱いたしております電源コードセットは、本製品専用です。本電源コードセットは、本製品以外の製品並びに他の用途でご使用いただくことは出来ません。製品本体に同梱された電源コードセットを利用し、他製品の電源コードセットを使用しないで下さい。

Power Cord Safety

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

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).

† Impédance à la terre

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. The minimum specifications for the flexible cord are: - No. 18 AWG - not longer than 2 meters, or 16 AWG. - Type SV or SJ - 3-conductor The cord set must have a rated current capacity of at least 10 A 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). IEC-320 receptacle.

电源线安全

安装交换机前，请仔细阅读以下安全信息。

警告：安装或拆卸本装置时，必须由合格的人员进行操作。

- 必须将本装置连接至接地插座，以符合国际安全标准。
- 切勿将本装置连接至未接地的 AC 插座（电源）。
- 电器耦合器（指的是插入装置的连接器，而非壁式插座）必须与 EN 60320/IEC 320 电器插座相匹配。
- 插座应位于装置附近易于连接的位置。只能透过从插座上断开电源线来断开装置电源。
- 本装置在 IEC 60950 的 SELV（安全特低电压）条件下进行运转。设备的连接方也必须在 SELV 条件下运转，否则无法保持该条件。

仅适用于法国和秘鲁

本装置无法透过 IT 供电系统进行供电。如使用 IT 供电系统，本装置必须使用绝缘变压器率为 1:1 的 230 V (2P+T) 进行供电，且辅助连接点必须标记为中性并直接接地。

† Impédance à la terre

重要！ 连接前，请确保使用的缆线组件正确无误。检查（查看缆线的标签）是否符合以下项目：

电源线组件

美國和加拿大	缆线组件必须经过 UL 认可和 CSA 认证。 软线的最低规格配置必须满足以下： - 不超过 2 米的 18 号 AWG 缆线或 16 号 AWG 缆线。 - SV 或 SJ 类型 - 3 导线 缆线组件的额定电流容量不得低于 10 A 附件插头必须是带有 NEMA 5-15P (15 A, 125 V) 配置的接地类型。
丹麦	电源插头必须符合 DK2-1a 或 DK2-5a 标准的第 107-2-D1 部分。
瑞士	电源插头必须符合 SEV/ASE 1011。
英国	电源插头必须符合 BS1363 (3 针 13 A)，且装有符合 BS1362 的 5 A 保险丝。 主缆线必须符合 IEC 60227 (规定 60227 IEC 52)。
欧洲	电源插头必须符合 CEE7/7 ("SCHUKO")。 主缆线必须符合 IEC 60227 (规定 60227 IEC 52)。IEC-320 插座。

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

Avertissement: 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. Les spécifications minimales pour un câble flexible sont AWG No. 18, ou AWG No. 16 pour un câble de longueur inférieure à 2 mètres. - type SV ou SJ - 3 conducteurs Le cordon doit être en mesure d'acheminer un courant nominal d'au moins 10 A. 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 des Switches 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. Diese Bedingungen sind nur gegeben, wenn auch die an das Gerät angeschlossenen Geräte unter SELV-Bedingungen 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) 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.

Warning: This switch 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 SFP28/QSFP28 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 SFP28/QSFP28 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: Installing the switch in a rack requires two people. One person should position the switch in the rack, while the other secures it using the mounting screws.



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: Ce commutateur 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 devez cependant jamais regarder directement un port de transmission lorsque ce dernier est sous tension.

Avertissement: Lorsque vous utilisez un dispositif fibre de type SFP28/QSFP28, en ce qui concerne la sécurité, assurez-vous qu'il puisse fonctionner à une température inférieure à la température maximale de fonctionnement recommandée du produit. Utilisez également un émetteur-récepteur laser SFP28/QSFP28 de classe 1 agréé.



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'installation du commutateur dans un rack nécessite deux personnes. Une personne doit positionner le commutateur dans le rack, tandis que l'autre le fixe à l'aide des vis de montage.

警告和警示消息



警告：此产品不含任何用户可维修的部件。

警告：本机的安装和拆卸必须由专业人士来完成。

警告：在将此设备连接到电源插座时，将三插片电源插头上的接地导线连接到有效的接地线路，以防止电气危险。

警告：此交换机使用激光器通过光纤线缆发射信号。这些激光器符合 1 类激光产品的要求，在正常使用情况下对眼睛无害。但是，切勿在电源开启状态下直接注视发射端口。

警告：在选择光纤 SFP28/QSFP28 设备时，为安全起见，请确保其可以在不低于为产品建议的最大工作温度下工作。此外，还必须使用经过认可的激光 1 类 SFP28/QSFP28 收发器。



小心：为防止静电释放，在操作此设备时，应戴上防静电腕带或采取其他必要措施。

小心：请勿将电话插头插入 RJ-45 端口。否则，可能损坏此设备。

小心：只应使用符合 FCC 标准且带有 RJ-45 接头的双绞线。

小心：在机架滑轨上安装交换机需要两个人。一个人应使交换机靠近内侧滑轨就位，同时另一个人将滑轨支架端头滑入滑轨装置。

Class A 警告



警告：此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

警告和注意讯息



警告：本产品不包括任何可由用户维修的零件。

警告：安装或拆卸本装置时，必须由合格的人员进行操作。

警告：将本装置连接到电源插座时，将三极电源插座上的接地场导线连接到有效的接地线，以防止出现电气危险。

警告：本交换器采用光纤维传输方式来传输信号。本产品的镭射符合 1 级镭射产品的要求，在正常操作情况下本质上对眼睛是安全的。但在通电状态下，切勿用眼睛直视传输埠。

警告：选择 SFP28/QSFP28 光纤维装置时，出于安全考量，请确保该装置的正常运转温度不低于本产品建议的最高运转温度。此外，应使用获得认可的镭射 1 级 SFP28/QSFP28 收发器。



注意：应佩戴防静电腕带或采取其他有效措施，以防止在操作本设备时出现静电放电。

注意：切勿将电话插头插入 RJ-45 埠。否则可能导致装置损坏。

注意：请仅使用带有 RJ-45 连接器的符合 FCC 的双绞线。

注意：在机架上安装交换器时，应由 2 个人来操作。由其中 1 个人将交换器放置在机架上，由另 1 个人使用固定螺钉将交换器固定住。

BSMI (Taiwan)



警告使用者：

此为甲类资讯技术设备，于居住环境中使用时，可能会造成射频频干扰，在此种情况下，使用者会被要求采取某些适当的对策。

BSMI Taiwan

警告使用者：此为甲类资讯技术设备，于居住环境中使用，可能会造成射频频干扰，在此种情况下，使用者会被要求采取某些适当的对策。电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害，再搬动产品之前，请先将产品电源线暂时从电源插座中拔掉。

- 当您加入硬件装置到系统中或者要移除系统中的硬件装置时，请务必先连接该装置的讯号线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件装置之前先拔掉产品的电源供应器电源线。
- 当您要从主机板连接或拔除任何的讯号线之前，请确定所有电源线已事先拔掉。
- 请确定电源供应器的电压设定已调到本国 / 本区域所使用的电压标准值。若您不确定您所屬区域的供应电压值为何，那么请就近询问当地的电力公司人员。
- 如果电源供应器已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

操作方面的安全性

- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源线都已正确地连接好。若您发现有重大的瑕疵，请速速联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、迴纹针及其他零件收好，不要遗留在主机板上或产品主机中。
- 灰尘、溼气以及剧烈的温度变化都会影响主机板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将产品主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请与经过检定或有经验的技術人員聯絡。

使用注意事項

- 在您开始操作本系统之前，请务必详细阅读以下注意事项，以避免因为人为的疏失造成系统损坏甚至人体本身的安全。
- 使用前，请检查产品各部份组件是否正常，以及电源线是否有破损，或是连接不正确的情形发生。
- 如果有任何破损情形，请速速与您的授权经销商联络，更换良好的线路。
- 产品放置的位置请远离灰尘过多，温度过高，太阳直射的地方。
- 保持机器在乾燥的环境下使用，雨水、溼气、液体等含有矿物质将会腐蚀电子线路。
- 使用时，请务必保持周遭散热空间，以利散热。
- 使用前，请检查各项周边设备是否都已经连接妥当再开机。
- 避免边吃東西边使用，以免污染機件造成故障。
- 请避免让纸张碎片、螺丝及线头等小东西靠近产品之连接器、插槽、孔位等处，避免短路及接触不良等情况发生。
- 请勿将任何物品塞入产品内，以避免引起机件短路或电路损毁。
- 产品开机一段时间之后，散热片及部份 IC 表面可能会发热、发烫，请勿用手触摸，并请检查系统是否散热不良。
- 在安装或移除周边产品时请先关闭电源。
- 电源供应器如果发生损坏，切勿自行修理，请交由授权经销商处理。
- 产品的机壳、铁片大部份都经过防割伤处理，但是您仍必须注意避免被某些细部铁片尖端及边缘割伤，拆装机壳时最好能戴上手套。
- 当你有一阵子不使用产品时，休假或是颱风天，请关闭电源之后将电源线拔掉。