

AT-8600 Series Switch Installation and Safety Guide



AT-8624T/2M
AT-8624PoE

AT-8600 Installation & Safety Guide
Document Number C613-000083 REV B.

Copyright © 2005 Allied Telesyn Inc, Corp.
19800 North Creek Parkway, Suite 200, Bothell, WA 98011, USA.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without prior written permission from Allied Telesyn.

Allied Telesyn International, Corp. reserves the right to make changes in specifications and other information contained in this document without prior written notice. The information provided herein is subject to change without notice. In no event shall Allied Telesyn be liable for any incidental, special, indirect, or consequential damages whatsoever, including but not limited to lost profits, arising out of or related to this manual or the information contained herein, even if Allied Telesyn has been advised of, known, or should have known, the possibility of such damages.

All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.

Electrical Safety and Emission Compliance Statement

STANDARDS: This product meets the following standards:

Category	Approval Agency and Requirement
	UL60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 EN60950-1 EN60825
Electromagnetic Compliance	FCC CFR47 Part 15 Class A EN55022 Class A VCCI Class A AS/NZS CISPR22 Class A
Immunity	EN55024

U.S. Federal Communications Commission

RADIATED ENERGY

Note: 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 this 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.

Canadian Department of Communications

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



Electrical Safety

IMPORTANT: This equipment must be installed in accordance with safety precautions (page 18, 1).

Elektrische Sicherheit

WICHTIG: Für die Installation dieses Gerätes ist die Einhaltung von Sicherheitsvorkehrungen erforderlich (Seite 19, 2).

Elektrisk sikkerhed

VIGTIGT: Dette udstyr skal installeres i overensstemmelse med sikkerhedsadvarslerne (side 22, 3).

Elektrische veiligheid

BELANGRIJK: Dit apparaat moet in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften worden geïnstalleerd (pagina 24, 4).

Sécurité électrique

IMPORTANT: Cet équipement doit être utilisé conformément aux instructions de sécurité (page 26, 5).

Sähköturvallisuus

TÄRKEÄÄ: Tämä laite on asennettava turvaohjeiden mukaisesti (sivu 28, 6).

Sicurezza elettrica

IMPORTANTE: questa apparecchiatura deve essere installata rispettando le norme di sicurezza (pagina 30, 7).

Elektrisk sikkerhet

VIKTIG: Dette utstyret skal installeres i samsvar med sikkerhetsregler (side 32, 8).

Segurança eléctrica

IMPORTANTE: Este equipamento tem que ser instalado segundo as medidas de precaução de segurança (página 34, 9).

Seguridad eléctrica

IMPORTANTE: La instalación de este equipo deberá llevarse a cabo cumpliendo con las precauciones de seguridad (página 36, 10).

Elsäkerhet

OBS! Alla nödvändiga försiktighetsåtgärder måste vidtas när denna utrustning används (sida 38, 11).

EC Declaration of Conformity

EC Declaration of Conformity (page 40).

Table of Contents

Electrical Safety and Emission Compliance Statement	3
Models Covered By This Guide	6
Package Contents	6
Selecting a Site	7
How to Install the Switch	8
How to Configure the Switch	11
LEDs on AT-8600 Series Switches	14
Documentation and Tools CD-ROM	17
Translated Safety Statements	18
EC Declaration of Conformity	40

Models Covered By This Guide

This *Installation & Safety Guide* includes information on these models:

- AT-8624T/2M 24-port 10BASE-T/100BASE-TX Layer 3 Ethernet Switch
- AT-8624PoE Layer 3 Fast Ethernet Switch

You can download *Installation & Safety Guide* updates from [http:// www.alliedtelesyn.com/support](http://www.alliedtelesyn.com/support).

Package Contents

These items are included with each AT-8600 Series switch:

- One AC power cord
- One power cord retaining clip
- One serial cable for connecting the switch to a terminal or PC
- One 19 inch rack-mount kit
- One *AT-8600 Series Installation & Safety Guide* (which includes statutory and safety information)
- One AT-8600 Series Documentation and Tools CD-ROM (which includes the complete AT-8600 Series document set and utilities)
- One warranty card

Contact your authorised distributor or reseller if any items are damaged or missing.

Selecting a Site

You can install the switch in a standard 19-inch rack, on a level surface such as a desktop or bench, or against a wall using the optional wall-mount kit. How to install the switch using the 19-inch rack-mount kit is described below. How to install the switch using the wall-mount kit is described in the *AT-8600 Series Hardware Reference*.

When you install the switch, choose a site that:

- allows adequate airflow around the switch and its vents.
- is free of dust and moisture.
- will maintain an ambient temperature range of 0 ° C to 40° C (32° F to 104° F) and a humidity range of 5% to 80% non-condensing.
- has a reliable and earthed (grounded) power supply, preferably dedicated and filtered.
- does not expose cabling to sources of electrical noise such as radio transmitters, broadband amplifiers, power lines, electric motors, and fluorescent fixtures.
- allows easy access to the switch's power and cable connections.
- allows all related network devices to be connected to the switch without exceeding maximum cable length limitations as specified in the *AT-8600 Series Hardware Reference*.
- ensures that when the switch is mounted in a rack, the switch is mounted evenly to prevent uneven mechanical loading of the rack.

How to Install the Switch



Warning All versions of this equipment must be earthed.

Prepare to install the switch

1. Read the safety information

Read the safety information included in this *Installation & Safety Guide*. This *Installation & Safety Guide* is also on the Documentation and Tools CD-ROM and you can download a copy from <http://www.alliedtelesyn.com>.

2. Gather the tools and equipment you will need

You will need a Phillips #2 screwdriver and cage nuts to attach the brackets to your rack. Cage nuts are not supplied.

3. Choose a suitable operating location

Follow the guidelines described in “Selecting a Site” on page 7 to choose a suitable location.

You can install the switch either in a 19-inch rack, on a flat bench, or against a wall.

4. Unpack the switch

Verify the package contents. If any items are damaged or missing, contact your authorised distributor or reseller.

5. Install expansion modules (optional)

The only expansion module supported by the AT-8624T/2M is the AT-A46.

If you purchased expansion modules, install them now by following the instructions in the *ATA45/xx Series, ATA46, and ATA47 Expansion Modules Installation Guide* that comes with the modules. The AT-A46 expansion module is supported by AT-8000 Series switches as well as AT-8600 Series switches.

Hot swap of expansion modules is not supported on AT-8624T/2M switches. If you insert or remove a module when the switch is already powered on, you must restart the switch before the module can be used.

6. Place the switch in its operating location

If installing the switch in a rack:

- Remove the rubber feet on the bottom of the switch with a flat-head screwdriver.
- Attach the two rack-mounting brackets to the switch with the screws provided.
- Mount the switch in the rack using standard screws (these are not provided).

7. Check the supply voltage and the switch’s rated voltage

AT-8600 Series switches are fitted with a universal main power supply that will function over the range 100–240 VAC and 50–60 Hz.

The specific power supply requirements for a particular model are clearly displayed on the rear or underside of the switch. If the supply is outside the accepted range for the switch, the switch may not operate or damage to the switch may result.

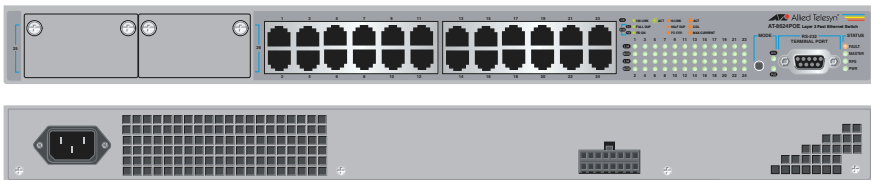
8. Apply AC power to the switch

Plug the power cord into the AC power connector on the switch’s rear panel as shown in Figure 1. The Fault LED should flash for approximately 10 seconds as the switch runs internal tests. If the LED continues to flash, refer to the *AT-8600 Series Hardware Reference* for troubleshooting information.

Figure 1: AT-8624T/2M front and rear panel with AC power inlet.



Figure 2: AT-8624PoE front and rear panel with AC power inlet



9. Check that the PWR LED on the switch's front panel lights green

If the PWR (power) LED fails to light, refer to the *AT-8600 Series Hardware Reference* for troubleshooting information.

10. Connect the data cables

Make sure each cable connection is secure. The switch will now perform basic Layer 2 switching functions.

How to Configure the Switch

Some configuration is necessary to enable the switch's advanced switching capabilities. This is achieved via the Command Line Interface (CLI) or Graphical User Interface (GUI).

Using the CLI to configure a switch

1. Connect a terminal or PC to the Terminal Port (ASYNO)

Using the supplied RS-232 DB9 straight-through cable, connect your terminal or PC to the RS-232 Terminal Port on the switch's front panel.

2. Set the communication parameters

Set the communication parameters on your terminal or terminal emulation program to:

- Bit rate: 9600
- Data bits: 8
- Parity: None
- Stop bits: 1
- Flow control: None

3. Log in

After the switch has booted, the login prompt appears. If the login prompt does not appear, press [Enter] two or three times.

When the switch boots for the first time it automatically creates an account with manager privileges. The account has the login name **manager** and the password is **friend**.

At the login prompt, enter the login name and password:

```
Login: manager
Password: friend
```

The switch's command prompt appears. Now use the CLI to configure the switch.

4. Change password and display help

Change the password as soon as possible because a manager account left with the default password is a serious security risk. Remember the new password as there is no way to retrieve it if it is lost.

To change the account password, use the command:

```
set password
```

To display a list of help topics, use the command:

```
help
```

To display help on a specific topic, use the command:

```
help topic
```

Alternatively, type a question mark (?) at the end of a partially completed command to see a list of valid options.

How to configure the switch is explained in detail in the *AT-8600 Series Software Reference*.

Using the GUI to configure a switch

This section describes how to establish a connection to the switch through the GUI, so you can configure the switch before installing it in your LAN.

1. Select a PC to browse to the switch from

You can browse to the switch from any PC that is running a supported operating system with a supported browser installed. JavaScript must be enabled. If you are using a toolbar or plug-in on your browser to block pop-ups, disable it while using the GUI. The GUI displays detailed configuration options and information in pop-up windows.

You need to know the PC's subnet.

2. Connect the PC to the switch

Use an Ethernet cable to connect an Ethernet card on the PC to any one of the switch ports.

Note You can browse to the router through any VLAN, as long as you give that VLAN an IP address (see below). These instructions assume you will use vlan 1. The switch ports all belong to vlan 1 by default.

3. Access the switch's command line interface

Access the CLI from the PC, as described in the previous "Using the CLI to configure a switch" section.

4. Enable IP

```
enable ip
```

5. Assign the vlan1 interface an IP address in the same subnet as the PC

```
add ip interface=vlan1 ip=ipaddress mask=mask
```

6. Save the configuration and set the switch to use it on bootup

```
create config=your-name.cfg
```

```
set config=your-name.cfg
```

7. On the PC's web browser, bypass the HTTP proxy server, if necessary**8. Point your web browser at vlan1's IP address****9. At the login prompt, enter the user name and password**

The default username is manager:

```
User Name: manager
```

```
Password: friend
```

The System Status page is displayed. Select options from the sidebar menu to configure and manage the switch.

For context-sensitive online help, click on the Help button at the top of the sidebar menu or on any pop-up page.

LEDs on AT-8600 Series Switches

The following tables outline how the switch and expansion modules report faults and operational activities. Expansion modules are optional and can be purchased separately. Contact an Authorised Allied Telesyn distributor or reseller, or visit www.alliedtelesyn.com for more information on purchasing expansion modules.

System LEDs

LED	State	Description
FAULT	Off	Switch operation is normal.
	Red	The switch or management software is malfunctioning
	1 flash	A switch fan has failed.
	7 flashes	An expansion module has been inserted or removed while the switch is powered on.
MASTER	This LED is not supported and will never be lit.	
RPS	This LED is not supported and will never be lit.	
PWR	Green	The switch is receiving power and the voltage is within the acceptable range

Link and Mode LEDs for the AT-8624T/2M switch

LED	State	Description
LINK	OFF	There is no link between the port and the end-node.
	Green	A valid link has been established between the port and the end-node.
Mode - COL	OFF	No data collisions are occurring on the port.
	Flashing Green	Data collisions are occurring on the port.
Mode - 100	OFF	The port is operating at 10 Mbps.
	Green	The port is operating at 100 Mbps.

Link and Mode LEDs for the AT-8624T/2M switch

LED	State	Description
Mode - FULL	OFF	The port is operating in half-duplex mode.
	Green	The port is operating in full-duplex mode.
Mode - ACT	OFF	There is no activity on the port.
	Flashing Green	There is activity on the port. It is transmitting and/or receiving data.

Note Use the Mode Select button to toggle the Mode LEDs to the PoE state. Toggling the Mode Selection button does not affect the normal operations of the switch.

Link and Mode LEDs for the AT-8624PoE switch

LED	State	Description
L/A Status (Top LED)	OFF	There is no link between the port and the end-node.
100 Mbps Link	Green	The port is operating at 100 Mbps.
100 Mbps Activity	Flashing Green	There is activity on the port. It is transmitting and/or receiving data at 100 Mbps.
10 Mbps Link	Red	The port is operating at 10 Mbps.
10 Mbps Activity	Flashing Red	There is activity on the port. It is transmitting and/or receiving data at 10 Mbps.
Mode LEDs (Bottom LED)	OFF	Either DC Mode or PoE Mode.
D/C Mode	OFF	There is no link between the port and the end-node.
Full Duplex	Green	The port is operating in full duplex mode.
Half Duplex	Red	The port is operating in half-duplex mode.

Link and Mode LEDs for the AT-8624PoE switch (Continued)

LED	State	Description
Collision	Flashing Red	The port is operating in half-duplex mode and data collisions are occurring on the port.
PoE Mode	OFF	There is no powered device detected.
PD On	Green	The end node is a powered device and the port is providing power to it.
PD Error	Red	The port is experiencing a problem providing PoE to the end node.
Max Current	Flashing Red	The port is connected to a powered device but providing power to it would exceed the maximum PoE power budget of the switch.

The *AT-8600 Series Hardware Reference* has more troubleshooting information, including information on Switch Port and Expansion Module LEDs.

Documentation and Tools CD-ROM

The Documentation and Tools CD-ROM bundled with each switch contains the complete documentation set for AT-8600 Series switches and their expansion options, as well as tools to manage the switch.

The documentation and tools CD-ROM includes:

- This *Installation & Safety Guide*, which also provides safety and statutory information for the AT-8600 Series switch and its expansion options.
- The *AT-8600 Series Hardware Reference*, which provides detailed information on the switch unit and its hardware features.
- The *AT-8600 Series Software Reference*, which provides detailed information on configuring the switch unit and its software.
- The *AT-A45/xx Series, AT-A46, and AT-A47 Expansion Modules Installation Guide*, which outlines the procedure for installing expansion modules, and provides technical specifications for the modules.
- AT-TFTP Server for Windows for downloading software releases.
- How To notes, white papers, Visio Stencils, and information about related Allied Telesyn products.
- MIBs supported by the switch
- Adobe Acrobat Reader for viewing online documentation.

Translated Safety Statements

I Safety



WARNING: In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.



WARNING: Class I Laser product.



WARNING: Do not stare into the laser beam.



CAUTION: Use of controls or adjustments of performance or procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.



ELECTRICAL NOTICES

WARNING: ELECTRIC SHOCK HAZARD

To prevent ELECTRIC shock , do not remove the cover. No user-serviceable parts inside. This unit contains HAZARDOUS VOLTAGES and should only be opened by a trained and qualified technician.



LIGHTNING DANGER

DANGER: DO NOT WORK on equipment or CABLES during periods of LIGHTNING ACTIVITY.



CAUTION: POWER CORD IS USED AS A DISCONNECTION DEVICE. TO DE-ENERGIZE EQUIPMENT, disconnect the power cord.



ELECTRICAL - TYPE CLASS I EQUIPMENT

THIS EQUIPMENT MUST BE EARTHED. Power plug must be connected to a properly wired earth ground socket outlet. An improperly wired socket outlet could place hazardous voltages on accessible metal parts.



PLUGGABLE EQUIPMENT, the socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.



CAUTION: Air vents must not be blocked and must have free access to the room ambient air for cooling.



OPERATING TEMPERATURE: This product is designed for a maximum ambient temperature of 40 degrees C.



ELECTRICAL - AC MAINS CIRCUIT OVERLOADING

When installing product, consideration must be given to the accumulative nameplate ratings when connecting the equipment to the AC supply wiring.



CAUTION: MECHANICAL LOADING - Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven loading.



Lithium Battery - Should only be changed by authorised service personnel.
CAUTION: Danger of explosion if battery incorrectly replaced. Replace only with Lithium Battery, type CR2032, and dispose of in accordance with the manufacturer's recommendations and all local codes.



WARNING: Only trained and qualified personnel are allowed to install or replace this equipment.



ALL COUNTRIES: Install product in accordance with local and National Electrical Codes.



CAUTION: This unit does not contain serviceable components. Please return damaged units for servicing.



CAUTION: The AT-8624PoE Ethernet ports are only intended for installation in Environment A as defined in IEEE 802.3af. All interconnected equipment must be contained in the same building including the interconnected equipment's associated LAN connections.



CAUTION: The surface-mount fuses F1 to F24 on the Power over Ethernet daughterboard in the AT-8624PoE switch are 60V, max 2A fuses. These fuses are not field-replaceable, and should only be serviced by a trained Allied Telesyn service technician.

2 Sicherheit



WARNUNG: Bei Verwendung zu Hause kann dieses Produkt Funkstörungen hervorrufen. In diesem Fall müßte der Anwender angemessene Gegenmaßnahmen ergreifen.



WARNUNG Laserprodukt der Klasse I.



WARNUNG Nicht direkt in den Strahl blicken.



ACHTUNG: GEFÄHRLICHE SPANNUNG
Das Gehäuse nicht öffnen. Das Gerät enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Das Gerät steht unter Hochspannung und darf nur von qualifiziertem technischem Personal geöffnet werden.



GEFAHR DURCH BLITZSCHLAG
GEFAHR: Keine Arbeiten am Gerät oder an den Kabeln während eines Gewitters ausführen.



VORSICHT: DAS NETZKABEL DIENST ZUM TRENNEN DER STROMVERSORGUNG. ZUR TRENNUNG VOM NETZ, KABEL AUS DER STECKDOSE ZIEHEN.



GERÄTE DER KLASSE I
DIESE GERÄTE MÜSSEN GEERDET SEIN. Der Netzstecker darf nur mit einer vorschriftsmäßig geerdeten Steckdose verbunden werden. Ein unvorschriftsmäßiger Anschluß kann die Metallteile des Gehäuses unter gefährliche elektrische Spannungen setzen.



STECKBARES GERÄT: Die Anschlußbuchse sollte in der Nähe der Einrichtung angebracht werden und leicht zugänglich sein.”



VORSICHT
Die Entlüftungsöffnungen dürfen nicht versperrt sein und müssen zum Kühlen freien Zugang zur Raumluft haben.



BETRIEBSTEMPERATUR: Dieses Produkt wurde für den Betrieb in einer Umgebungstemperatur von nicht mehr als 40° C entworfen.



NETZSICHERUNG
Bei der Installation muß der auf dem Typenschild angezeigte Nennwert des Gerätes für den Anschluß an das Netz beachtet werden.



VORSICHT: RAHMENEINBAU
Die Geräte müssen so in den Rahmen montiert werden, daß keine Gefahren durch unebenen inbau des Rahmens verursacht werden.



Lithium-Batterie - Sollte nur von einem geschulten qualifizierten Techniker ausgetauscht werden.
VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Nur mit einer gleichen Batterie oder einem gleichwertigen Batterietyp nach Empfehlung des Herstellers ersetzen. Gebrauchte Batterien nach Anweisungen des Herstellers beseitigen.



ALLE LÄNDER: Installation muß örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften entsprechen.



Warnung: Bei zentralisierten gleichstromverbindungen sollte die installation nur an einem standort mit beschränktem zugang erfolgen.



Hinweis: Für den Anschluß der Stromquelle ist ein für den Einsatz in Kabelrinnen geeignetes Installationskabel (Tray Cable) erforderlich, falls die Einheit durch zentralisierten Gleichstrom angetrieben wird. Das Installationskabel muß ein dem UL-Standard entsprechendes Kabel des Typs TC mit einer Nennspannung von 600 V und einer Nenntemperatur von 90 Grad Celsius sein, das drei Leiter

hat. Stärke mind. 12 AWG (American Wire Gage – amerikanische Einheit für Drahtdurchmesser).



Warnung: INSTALLATION UND WARTUNG DIESER EINRICHTUNG NUR DURCH AUSGEBILDETES FACHPERSONAL.



Warnung: Aus Sicherheitsgründen sollte am Netzteilende des mit dieser LAN-Einrichtung verwendeten Kabels ein 15-Ampere-Leistungsschalter installiert werden.

Nehmen Sie STETS zuerst die Verkabelung der LAN-Einrichtung vor, bevor Sie die Kabel an den Leistungsschalter anschließen. Arbeiten Sie nie mit SPANNUNGSFÜHRENDEN Kabeln, um Körperverletzungen durch Stromschlag zu vermeiden. Achten Sie stets darauf, daß sich der Leistungsschalter in der Position OFF (Aus) befindet, bevor Sie Kabel an den Leistungsschalter anschließen.



Warnung: Ziehen Sie nicht mehr als die empfohlene Drahtlänge ab. Wird mehr als die empfohlene Länge abisoliert, stellt dies ein Sicherheitsrisiko dar, da auf dem Anschlußklemmblock nach der Installation möglicherweise freiliegende Drähte verbleiben.



Warnung: Bei der Installation dieser Einrichtung ist stets sicherzustellen, daß der Masseanschluß jeweils zuerst installiert und zuletzt getrennt wird.



Warnung: "Sicherheitsrisiko" Prüfen Sie, daß aus dem installierten Draht keine freiliegenden Kupferlitzen herausragen. Bei korrekter Installation sollten aus dem Anschlußklemmblock keine freiliegenden Kupferlitzen vorstehen. Freiliegende Kabel führen genug Spannung, um Personen zu gefährden, die diese Drähte berühren.



Hinweis: Dieses System kann mit positiv geerdeten oder negativ geerdeten Gleichstromsystemen betrieben werden.

3 Sikkerhed



ADVARSEL: I et hjemligt miljø kunne dette produkt forårsage radio forstyrrelse. Bliver det tilfældet, påkræves brugeren muligvis at tage tilstrækkelige foranstaltninger.



ADVARSEL Laserprodukt av klasse I.



ADVARSEL Stirr ikke på strålen.



ELEKTRISKE FORHOLDSREGLER

ADVARSEL: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

For at forebygge ELEKTRISK stød, undlad at åbne apparatet. Der er ingen indre dele, der kan repareres af brugeren. Denne enhed indeholder LIVSFARLIGE STRØMSPÆNDINGER og bør kun åbnes af en uddannet og kvalificeret tekniker.



FARE UNDER UVEJR

FARE: UNDLAD at arbejde på udstyr eller KABLER i perioder med LYNAKTIVITET.



ADVARSEL: DEN STRØMFØRENDE LEDNING BRUGES TIL AT AFBRYDE STRØMMEN. SKAL STRØMMEN TIL APPARATET AFBRYDES, tages ledningen ud af stikket.



ELEKTRISK - KLASSE I-UDSTYR

DETTE UDSKYR KRÆVER JORDFORBINDELSE. Stikket skal være forbundet med en korrekt installeret jordforbunden stikkontakt. En ukorrekt installeret stikkontakt kan sætte livsfarlig spænding til tilgængelige metaldele.



UDSTYR TIL STIKKONTAKT, stikkontakten bør installeres nær ved udstyret og skal være lettilgængelig.



ADVARSEL: Ventilationsåbninger må ikke blokeres og skal have fri adgang til den omgivende luft i rummet for afkøling.



BETJENINGSTEMPERATUR: Dette apparat er konstrueret til en omgivende temperatur på maksimum 40 grader C.



ELEKTRISK-OVERBELASTNING AF SPÆNDINGSKREDSLØBET

Ved installation af produktet, bør der tages hensyn til den kumulative kapacitet der angives på navneskiltet, når udstyret forbindes med vekselstrømsledningen.



ADVARSEL: MEKANISK OPSTILLING-Udstyret skal opstilles i stativet, på en sådan måde, at der ikke opstår fare p.g.a. ujævn opstilling.



Lithium batteri - Bør kun udskiftes af uddannet og kvalificeret tekniker.
ADVARSEL : Eksplosionsfare, hvis batteriet udskiftes ukorrekt. Udskift kun med samme eller en tilsvarende type der anbefales af producenten. Kassér brugte batterier i overensstemmelse med producentens instruktioner.



ALLE LANDE: Installation af produktet skal ske i overensstemmelse med lokal og national lovgivning for elektriske installationer.



Advarsel: ETABLERES FORBINDELSEN TIL ET JÆVNSTRØMSNET, BØR INSTALLERING FORETAGES I ET OMRÅDE HVOR UVEDKOMMENDE IKKE HAR ADGANG.



Bemærk: Hvis switchen forbindes til jævnstrømsnet skal den føres med skinnekabel, der skal være UL mærket type TC normeret til 600 V, 908C, med tre ledere af mindst tykkelse 12 AWG (amerikansk ledningsmål).



Advarsel: INSTALLERING OG UDSKIFTNING AF DETTE UDSTYR BØR KUN UDFØRES AF AUT. EL-INSTALLATØR.



Advarsel: Der bør indskydes en 15 A automatsikring på forsyningsenden af kablet til dette LAN-udstyr.

Man skal ALTID først forbinde ledningerne med LAN-udstyret inden de forbindes med automatsikringen. Ved ledningsarbejde skal strømmen altid være AFBRUDT til forebyggelse af fare for elektrisk stød. Man skal altid SLUKKE automatsikringen inden man forbinder ledninger med den.



Advarsel: Man bør ikke afisolere mere af ledningerne end anvist, for så kan sådanne blanke ledninger udgøre et faremoment efter montering på klemmerækken.



Advarsel: Ved installation af dette udstyr skal stieljord altid forbindes først og aftages sidst.



Advarsel: "Fare" Se omhyggeligt efter om der stikker blanke kobbertråde ud fra klemmeforbindelserne. Ved korrekt montering er det ikke tilfældet. Enhver afisoleret leder kan lede farlig strømstyrke til personer, som kommer til at røre ved dem.



Bemærk: Dette udstyr kan køre både på jævnstrøm med positiv og med negativ jord.

4 Veiligheid



WAARSCHUWING: Binnenshuis kan dit product radiostoring veroorzaken, in welk geval de gebruiker verplicht kan worden om gepaste maatregelen te nemen.



WAARSHUWING Klasse-I laser produkt.



WAARCHUWING Neit in de straal staren.



WAARSCHUWINGEN MET BETREKKING TOT ELEKTRICITEIT
WAARSCHUWING: GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN
 Verwijder het deksel niet, teneinde ELEKTRISCHE schokken te voorkomen. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden kunnen worden. Dit toestel staat onder **GEVAARLIJKE SPANNING** en mag alleen worden geopend door een daartoe opgeleide en bevoegde technicus.



GEVAAR VOOR BLIKSEMINSLAG
GEVAAR: NIET aan toestellen of **KABELS WERKEN** bij **BLIKSEM**.



WAARSCHUWING: HET TOESTEL WORDT UITGESCHAKELD DOOR DE STROOMKABEL TE ONTKOPPELEN. OM HET TOESTEL STROOMLOOS TE MAKEN: de stroomkabel ontkoppelen.



ELEKTRISCHE TOESTELLEN VAN KLASSE I
DIT TOESTEL MOET GEAARD WORDEN. De stekker moet aangesloten zijn op een juist geaarde contactdoos. Een onjuist geaarde contactdoos kan de metalen onderdelen waarmee de gebruiker eventueel in aanraking komt onder gevaarlijke spanning stellen.



AAN TE SLUITEN APPARATUUR, de contactdoos wordt in de nabijheid van de apparatuur geïnstalleerd en is gemakkelijk te bereiken.”



OPGELET: De ventilatiegaten mogen niet worden gesperd en moeten de omgevingslucht ongehinderd toelaten voor afkoeling.



BEDRIJFSTEMPERATUUR: De omgevingstemperatuur voor dit produkt mag niet meer bedragen dan 40 graden Celsius.



ELEKTRISCH: OVERBELASTING VAN WISSELSTROOM HOOFDCIRCUIT
 Tijdens de installatie van het produkt dient men rekening te houden met de gecombineerde waarden op de naamplaatjes bij het aansluiten van het toestel op de wisselstroom-voedingsdraden.



LOPGELET: MECHANISCH LADEN - De montage van het toestel in het rek dient zo uitgevoerd te worden dat geen gevaar ontstaat door een ongelijke lading.



Lithium batterij. Mag alleen worden vervangen door een daartoe opgeleide en bevoegde technicus.

OPGELET: Gevaar voor ontploffing indien de batterij verkeerd wordt vergangen. Alleen vervangen door hetzelfde of een gelijkwaardig, door de fabrikant aanbevolen type.



ALLE LANDEN: het toestel installeren overeenkomstig de lokale en nationale elektrische voorschriften.



Waarschuwing: Bij GECENTRALISEERDE DC-AANSLUITING: INSTALLATIE UITSLUITEND UITVOEREN IN EEN GEBIED MET BEPERKTE TOEGANG.



Opmerking: U hebt een PVC/nylon-kabel nodig voor aansluiting op de voedingsbron als de eenheid van stroom wordt voorzien door een gecentraliseerde DC-voeding. De PVC/nylon-kabel moet een TC-kabel zijn (met een vermelding op de UL-lijst), die geschikt is voor 600 V en 90 °C, met drie geleiders en een minimumdikte van 12 AWG.



Waarschuwing: ALLEEN GESCHOOLD EN GEKVALIFICEERD PERSONEEL MAG DEZE APPARATUUR INSTALLEREN OF VERVANGEN.



Waarschuwing: Op de kabel die op de LAN-apparatuur wordt aangesloten dient een zekering van 15 amp te worden gemonteerd aan de zijde van de aansluiting op de voeding.

Sluit bedrading ALTIJD eerst op de LAN-apparatuur aan en pas daarna op de zekering. Voorkom het risico op een elektrische schok en schakel eerst de voeding uit. Controleer voordat u de bedrading op de zekering aansluit altijd of de zekering zich in de stand UIT bevindt.



Waarschuwing: Verwijder niet meer dan de aanbevolen hoeveelheid isolatiemateriaal. Als u meer dan de aanbevolen hoeveelheid verwijdert, kan dit een veiligheidsrisico veroorzaken doordat draden bloot blijven liggen na aansluiting op het blok.



Waarschuwing: Zorg er tijdens installatie van de apparatuur altijd voor dat de aardeaansluiting van het frame als eerste wordt geplaatst en als laatste wordt losgemaakt.



Waarschuwing: "Veiligheidsrisico" Controleer of er bij de aangesloten bedrading geen koper blootligt. Als de installatie juist is uitgevoerd, is er bij het aansluitblok geen koperdraad zichtbaar. Blootliggende bedrading kan schadelijke elektriciteitsniveaus geleiden naar personen die met de draden in aanraking komen.



Opmerking: Dit systeem werkt met positief geaarde of negatief geaarde DC-systemen.

5 Sécurité



MISE EN GARDE : dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radioélectriques. Auquel cas, l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.



ATTENTION Produit laser di classe I.



ATTENTION Ne pas fixer le faisceau des yeux.



INFORMATION SUR LES RISQUES ÉLECTRIQUES
AVERTISSEMENT: DANGER D'ÉLECTROCUTION

Pour éviter toute ÉLECTROCUTION, ne pas ôter le revêtement protecteur du matériel. Ce matériel ne contient aucun élément réparable par l'utilisateur. Il comprend des TENSIONS DANGEREUSES et ne doit être ouvert que par un technicien dûment qualifié.



DANGER DE Foudre

DANGER: NE PAS MANIER le matériel ou les CÂBLES lors d'activité orageuse.



ATTENTION: LE CORDON D'ALIMENTATION SERT DE MISE HORS CIRCUIT. POUR COUPER L'ALIMENTATION DU MATÉRIEL, débrancher le cordon.



ÉQUIPEMENT DE CLASSE I ÉLECTRIQUE

CE MATÉRIEL DOIT ÊTRE MIS A LA TERRE. La prise de courant doit être branchée dans une prise femelle correctement mise à la terre car des tensions dangereuses risqueraient d'atteindre les pièces métalliques accessibles à l'utilisateur.



EQUIPEMENT POUR BRANCHEMENT ELECTRIQUE, la prise de sortie doit être placée près de l'équipement et facilement accessible".



ATTENTION: Ne pas bloquer les fentes d'aération, ceci empêcherait l'air ambiant de circuler librement pour le refroidissement.



TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT: Ce matériel est capable de tolérer une température ambiante maximum de ou 40 degrés Celsius.



SURCHARGE DES CIRCUITS PRINCIPAUX DE COURANT ALTERNATIF ÉLECTRIQUE

Lors de l'installation du matériel, il faut prendre en compte la somme des puissances indiquées sur les étiquettes au moment de connecter le matériel à une source de courant alternatif.



ATTENTION : RÉPARTITION DE LA CHARGE MÉCANIQUE - Le montage du matériel dans le bâti doit être effectué de telle manière que la répartition de la charge mécanique ne pose aucun danger.



Pile en Lithium-Doit uniquement être remplacée par un technicien dûment qualifié

ATTENTION : Un danger d'explosion existe en cas de remplacement incorrect de la pile. Remplacer uniquement avec une pile du même type ou d'un type recommandé par le fabricant. Mettre au rebut les piles usagées conformément aux instructions du fabricant).



POUR TOUS PAYS: Installer le matériel conformément aux normes électriques nationales et locales.



Avertissement: POUR UNE CONNEXION A UNE SOURCE D'ALIMENTATION C.C. CENTRALISEE, L'INSTALLATION DOIT ETRE UNIQUEMENT EFFECTUEE DANS UNE ZONE D'ACCES LIMITE.



Remarque: Un câble de chariot est requis pour connecter la source de courant si l'unité est alimentée par une source de C.C. centralisée. Il doit s'agir d'un câble agréé UL de type TC, d'une puissance de 600 V et de 90 degrés C, avec trois fils conducteurs et un calibre minimum de 12 AWG (norme américaine exprimant la section des fils).



Avertissement: SEUL UN PERSONNEL QUALIFIE ET ENTRAINE EST AUTORISE A INSTALLER OU REMPLACER CET EQUIPEMENT.



Avertissement: Par mesure de sécurité, un disjoncteur de 15 A doit être installé au point d'alimentation électrique du câble devant être utilisé avec cet équipement de réseau local (LAN).

Connectez TOUJOURS le câblage à l'équipement LAN avant de le connecter au disjoncteur. Pour éviter tout risque de blessure corporelle par électrocution, ne travaillez pas lorsque le matériel est sous tension. Assurez-vous toujours que le disjoncteur est bien en position d'ARRET avant de le connecter au câblage.



Avertissement: Ne coupez pas une quantité de câble supérieure à celle qui est recommandée. Cela pourrait constituer un risque de sécurité en laissant du câblage à nu sur le bornier après l'installation.



Avertissement: Lors de l'installation de cet équipement, vérifiez toujours que la connexion de terre du châssis est installée en premier et débranchée en dernier.



Avertissement: "Risque de sécurité" Vérifiez qu'aucun fil de cuivre dénudé ne sort du câble installé. Lorsque cette installation est effectuée correctement, aucun fil de cuivre ne devrait dépasser du bornier. Tout câblage dénudé peut être conducteur de tensions dangereuses pour les personnes touchant les câbles.



Remarque: Ce système peut fonctionner avec des systèmes C.C. dotés d'une mise à la terre positive ou négative.

6 Turvallisuus



VAROITUS: Kotiolosuhteissa tämä laite voi aiheuttaa radioaaltojen häiröitä, missä tapauksessa laitteen käyttäjän on mahdollisesti ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.



VAROITUS Luokan I Lasertuote.



VAROITUS Älä katso säteeseen.



SÄHKÖÖN LIITTYVIÄ HUOMAUTUKSIA

VAROITUS: SÄHKÖISKUVAARA

Estääksesi **SÄHKÖISKUN** älä poista kantta. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Tämä laite sisältää **VAARALLISIA JÄNNITTEITÄ** ja sen voi avata vain koulutettu ja pätevä teknikko.



SALAMANISKUVAARA

HENGENVAARA: ÄLÄ TYÖSKENTELE laitteiden tai **KAAPELEIDEN KANSSA** SALAMOINNIN AIKANA.



HUOMAUTUS: VIRTajoHTOA KÄYTETÄÄN

VIRRANKATKAISULAITTEENA. VIRTA KATKAISTAAN irrottamalla virtajohto.



SÄHKÖ - TYYPPILUOKAN I LAITTEET

TÄMÄ LAITE TÄYTY MAADOITTA. Pistoke täytyy liittää kunnollisesti maadoitettuun pistorasiaan. Virheellisesti johdotettu pistorasia voi altistaa metalliosat vaarallisille jännitteille.



PISTORASIAAN KYTKETTÄVÄ LAITE; pistorasia on asennettava laitteen lähelle ja siihen on oltava esteetön pääsy.”



HUOMAUTUS: Ilmavaihtoreikiä ei pidä tukkia ja niillä täytyy olla vapaa yhteys ympäröivään huoneilmaan, jotta ilmanvaihto tapahtuisi.



KÄYTTÖLÄMPÖTILA: Tämä tuote on suunniteltu ympäröivän ilman maksimilämpötilalle 40°C.



SÄHKÖ-VAIHTORIRTASÄHKÖPIIRIN YLIKUORMITUS

Tuotetta asennettaessa on otettava huomioon osien nimikilvissä osoitettu teho silloin kun osat liitetetään vaihtovirtaverkkoon.



HUOMAUTUS: MEKAANINEN KUORMITUS--Osien asennuksen alustaan tulee tapahtua siten, että epätasainen kuormitus ei aiheuta vaaraa.



Litiumparisto - Vaihdon voi suorittaa vain koulutettu ja pätevä teknikko.

Varoitus: Räjähdyksivaara, jos paristo on vaihdettu väärin. Vaihda vain samaan tai

vastaavaan tyyppiin, jota valmistaja suosittelee. Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaan.



KAIKKI MAAT: Asenna tuote paikallisten ja kansallisten sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.



Varoitus: KESKITETTY TASAVIRTAKYTKENTÄ ASENNETTAVA AINOASTAAN TILAAN, JOHON ON RAJOITETTU PÄÄSY.



Huomaa: Virtalähteen kytkemiseen tarvitaan levykaapeli, jos yksikkö saa tehonsa keskitetystä tasavirtalähteestä. Levykaapelin on oltava UL-luetteloitu tyyppin TC levykaapeli ja nimellisarvoiltaan 600 V ja 90 (C, kolmijohdellinen, minimi 12 AWG (American Wire Gauge -lankamitta)).



Varoitus: TÄMÄN LAITTEEN SAA ASENTAA TAI VAIHTAA AINOASTAAN KOULUTETTU JA AMMATTITAITOINEN HENKILÖKUNTA.



Varoitus: Tämän LAN-laitteen kanssa käytettävän kaapelin syöttöpäähän tulee turvallisuusyistä asentaa 15 A virrankatkaisin.

Yhdistä johdot AINA ensin LAN-laitteeseen ennen virrankatkaisimeen kytkemistä. Sähköiskusta johtuvien vammojen välttämiseksi älä käsittele JÄNNITTEELLISIÄ johtoja. Varmista aina, että virrankatkaisin on pois päältä (OFF) ennen kuin yhdistät johdot katkaisimeen.



Varoitus: Älä poista johtimesta päällystettä enempää kuin on suositeltu. Päällysteen poistaminen suositusta pidemmältä matkalta voi aiheuttaa turvallisuusriskin, sillä riviliittimeen jää asennuksen jälkeen paljaita johtimia.



Varoitus: Kun asennat tätä laitetta, varmista aina, että runkomaadoitettu liitin kytketään ensin ja irrotetaan viimeiseksi.



Varoitus: Turvallisuusriski Tarkista, ettei asennetusta johtimesta näy paljaita kuparisäikeitä. Kun asennus suoritetaan oikein, riviliittimestä ei pitäisi näkyä paljaita kuparijohdinsäikeitä. Paljaat johtimet voivat aiheuttaa sähköiskuvaaran, jos niihin kosketaan.



Huomaa: Tämä järjestelmä toimii positiivisesti tai negatiivisesti maadoitettujen tasavirtajärjestelmien kanssa.

7 Norme di Sicurezza



AVVERTENZA: in ambiente domestico questo prodotto potrebbe causare radio interferenza. In questo caso potrebbe richiedersi all'utente di prendere gli adeguati provvedimenti.



AVVERTENZA Prodotto laser di Classe I.



AVERTENZA Non fissare il raggio con gli occhi.



AVVERTENZE ELETTRICHE

ATTENZIONE: PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE

Per evitare **SCOSSE ELETTRICHE** non asportare il coperchio. Le componenti interne non sono riparabili dall'utente. Questa unità ha **TENSIONI PERICOLOSE** e va aperta solamente da un tecnico specializzato e qualificato.



PERICOLO DI FULMINI

PERICOLO: NON LAVORARE sul dispositivo o sui CAVI durante **PRECIPITAZIONI TEMPORALESCHIE**.



ATTENZIONE: IL CAVO DI ALIMENTAZIONE È USATO COME DISPOSITIVO DI DISATTIVAZIONE. PER TOGLIERE LA CORRENTE AL DISPOSITIVO staccare il cavo di alimentazione.



ELETTRICITÀ - DISPOSITIVI DI CLASSE I

QUESTO DISPOSITIVO DEVE AVERE LA MESSA A TERRA. La spina deve essere inserita in una presa di corrente specificamente dotata di messa a terra. Una presa non cablata in maniera corretta rischia di scaricare una tensione pericolosa su parti metalliche accessibili.



APPARECCHIATURA COLLEGABILE, la presa va installata vicino all'apparecchio per risultare facilmente accessibile”.



ATTENZIONE: le prese d'aria non vanno ostruite e devono consentire il libero ricircolo dell'aria ambiente per il raffreddamento.



TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: Questo prodotto è concepito per una temperatura ambientale massima di 40 gradi centigradi.



ELETTRICITÀ - SOVRACCARICO DEL CIRCUITO DI RETE A C.A.

Durante l'installazione ed il collegamento del dispositivo alla rete di alimentazione a corrente alternata, è necessario tenere in considerazione le capacità cumulative riportate sulla targhetta.



ATTENZIONE: CARICAMENTO MECCANICO - Il montaggio del dispositivo sul supporto va effettuato in maniera tale da evitare qualsiasi potenziale condizione di pericolo eventualmente dovuta al montaggio irregolare.



Batteria al litio - Va sostituita solo da un tecnico specializzato e qualificato. **ATTENZIONE:** l'errata sostituzione della batteria può causare pericolo di esplosioni. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno equivalente raccomandato dal produttore. Eliminare le batterie usate secondo le istruzioni del produttore.



TUTTI I PAESI: installare il prodotto in conformità delle vigenti normative elettriche nazionali.



Avvertenza: AI FINI DEL COLLEGAMENTO CENTRALIZZATO DI ALIMENTAZIONE A CC, INSTALLARE SOLO IN UN'AREA AD ACCESSO LIMITATO.



Nota: Se l'unità è alimentata a corrente continua centralizzata, per collegare l'alimentatore è necessario un cavo a piatto di tipo TC, listato UL, avente caratteristiche nominali di tensione e temperatura di 600 V e 90°C, tre conduttori ed un diametro minimo di 12 AWG.



Avvertenza: L'INSTALLAZIONE E LA SOSTITUZIONE DI QUESTA APPARECCHIATURA DEVONO ESSERE EFFETTUATE SOLAMENTE DA PERSONALE SPECIALIZZATO E QUALIFICATO.



Avvertenza: A titolo di cautelativo, installare un interruttore di sicurezza da 15 ampere sull'estremità in entrata del cavo di alimentazione di questa apparecchiatura LAN.

Collegare **SEMPRE** il cablaggio prima all'apparecchiatura LAN e poi all'interruttore. Per evitare i infortuni causati da folgorazione, non lavorare su cavi **SOTTO TENSIONE**. Prima di collegare il cavo all'interruttore di sicurezza, accertarsi sempre che quest'ultimo sia disinserito.



Avvertenza: Per evitare i possibili pericoli associati all'esposizione dei fili sulla morsettiera dopo l'installazione, non rimuovere l'isolamento oltre le misure specificate.



Avvertenza: Quando si installa questo apparecchio, accertarsi sempre che il collegamento a massa del telaio sia sempre il primo ad essere effettuato e l'ultimo ad essere scollegato.



Avvertenza: "Pericolo!" Controllare che il filo installato non abbia trefoli in rame esposti. Se l'installazione è stata effettuata in modo corretto, non vi deve protrudere dalla morsettiera alcun trefolo in rame esposto. In caso di contatto, un filo esposto può condurre livelli di elettricità pericolosi a quanti lo tocchino.



Nota: Questo sistema funziona con sistemi a CC con massa positiva o negativa.

8 Sikkerhet



ADVARSEL: Hvis dette produktet benyttes til privat bruk, kan produktet forårsake radioforstyrrelse. Hvis dette skjer, må brukeren ta de nødvendige forholdsregler.



ADVARSEL Laserprodukt av klasse I.



ADVARSEL Stirr ikke på strålen.



ELEKTRISITET

ADVARSEL: FARE FOR ELEKTRISK SJOKK

For å unngå ELEKTRISK sjokk, må dekslet ikke tas av. Det finnes ingen deler som brukeren kan reparere på innsiden. Denne enheten inneholder FÆRLIGE SPENNINGER, og må kun åpnes av en faglig kvalifisert tekniker.



FARE FOR LYNNEDSLAG

FARE: ARBEID IKKE på utstyr eller KABLER i TORDENVÆR.



FORSIKTIG: STRØMLEDNINGEN BRUKES TIL Å FRAKOBLE UTSTYRET. FOR Å DEAKTIVISERE UTSTYRET, må strømforsyningen kobles fra.



ELEKTRISK - TYPE I- KLASSE UTSTYR

DETTE UTSTYRET MÅ JORDES. Strømkontakten må være tilkopleet en korrekt jordet kontakt. En kontakt som ikke er korrekt jordet kan føre til farlig spenninger i lett tilgjengelige metalldeleer.



UTSTYR FOR STIKKONTAKT. Stikkontakten skal monteres i nærheten av utstyret og skal være lett tilgjengelig.”



FORSIKTIG: Luftventilene må ikke blokkeres, og må ha fri tilgang til luft med romtemperatur for avkjøling.



DRIFTSTEMPERATUR: Dette produktet er konstruert for bruk i maksimum romtemperatur på 40 grader celsius.



ELEKTRISK OVERBELASTNING PÅ AC HOVEDKRETSLØP

Når produktet installeres, må de samlede navneplateverdierne kontrolleres nøye når strøm påsettes.



FORSIKTIG: MEKANISK LASTNING Installering av utstyret på hyllen må utføres på en slik måte at ingen farlige situasjoner oppstår som en følge av ujevn lastning.



Litiumbatteri — Må kun byttes ut av en faglig kvalifisert tekniker.

FORSIKTIG: Eksplosjonsfare hvis batteriet feilinnsettes. Batteriet må bare

erstattes med samme type eller en tilsvarende type som er anbefalt av fabrikanten. Batteriene må kasseres i samsvar med fabrikantens instruksjoner.



ALLE LAND: Produktet må installeres i samsvar med de lokale og nasjonale elektriske koder.



Advarsel: VED TILKOPLING TIL ET LIKESTRØMSNETT, SKAL DU BARE MONTERE UTSTYRET PÅ ET STED HVOR UVEDKOMNE IKKE HAR ADGANG.



Merknad: En kanalkabel er nødvendig for å kople til strømkilden hvis enheten drives av strøm fra et likestrømsnett. Kanalkabelen må være utstyrt med UL-merke med type TC, normert for 600 V og 90 °C med tre ledere som har en tykkelse på minst 12AWG (amerikansk ledningsmål).



Advarsel: DETTE UTSTYRET SKAL BARE MONTERES ELLER SKIFTES UT AV KVALIFISERT PERSONELL SOM HAR GJENNOMGÅTT OPPLÆRING.



Advarsel: Av sikkerhetshensyn bør en automatsikring på 15 A monteres i forsyningsenden av kabelen som skal brukes sammen med dette LAN-utstyret.

Du skal ALLTID først kople ledningene til LAN-utstyret før du kople ledningene til automatsikringen. Arbeid aldri med ledninger uten at strømmen er slått av, ettersom det ellers kan være fare for personskader som følge av elektrisk støt. Pass alltid på at automatsikringer er slått AV før du kople ledningene til automatsikringen.



Advarsel: Du skal ikke avisolere mer av ledningen enn det som er anbefalt. Dersom du avisolerer mer enn det som er anbefalt, kan dette forårsake en sikkerhetsfare, ettersom det vil finnes uisolert ledning på rekkeklemmen etter montering.



Advarsel: Når du monterer dette utstyret, skal du alltid passe på at forbindelsen til rammejordingen monteres først og koples fra sist.



Advarsel: "Sikkerhetsfare" Kontroller om uisolerte koppertråder stikker ut av den monterte ledningen. Hvis monteringen er riktig utført, skal det ikke finnes uisolerte kobbertråder som stikker ut fra rekkeklemmen. Uisolerte ledninger kan lede skadelige mengder strøm til personer som berører ledningene.



Merknad: Systemet fungerer med positivt og negativt jodede likestrømssystemer.

9 Segurança



AVISO: Num ambiente doméstico este produto pode causar interferência na radiorrecepção e, neste caso, pode ser necessário que o utente tome as medidas adequadas.



AVISO Produto laser de classe I



AVISO Não olhe fixamente para o raio.



AVISOS SOBRE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

ATENÇÃO: PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO

Para evitar CHOQUE ELÉTRICO, não retire a tampa. Não contém peças que possam ser consertadas pelo usuário. Este aparelho contém VOLTAGENS PERIGOSAS e só deve ser aberto por um técnico qualificado e treinado.



PERIGO DE CHOQUE CAUSADO POR RAIOS

PERIGO: NÃO TRABALHE no equipamento ou nos CABOS durante períodos suscetíveis a QUEDAS DE RAIOS.



CUIDADO: O CABO DE ALIMENTAÇÃO É UTILIZADO COMO UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO. PARA DESELETRIFICAR O EQUIPAMENTO, desconecte o cabo de ALIMENTAÇÃO.



ELÉTRICO - EQUIPAMENTOS DO TIPO CLASSE I

DEVE SER FEITA LIGAÇÃO DE FIO TERRA PARA ESTE EQUIPAMENTO. O plugue de alimentação deve ser conectado a uma tomada com adequada ligação de fio terra. Tomadas sem adequada ligação de fio terra podem transmitir voltagens perigosas a peças metálicas expostas.



EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO, a tomada eléctrica deve estar instalada perto do equipamento e ser de fácil acesso.”



CUIDADO: As aberturas de ventilação não devem ser bloqueadas e devem ter acesso livre ao ar ambiente para arrefecimento adequado do aparelho.



TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: Este produto foi projetado para uma temperatura ambiente máxima de 40 graus centígrados.



ELÉTRICO - SOBRECARGA DA REDE DE CORRENTE ALTERNADA (AC)

Antes de instalar o produto, verifique o efeito cumulativo da conexão de diversos aparelhos à rede de corrente alternada através das etiquetas que indicam potência ou amperagem.



CUIDADO: CARREGAMENTO - O equipamento deverá ser montado no suporte de montagem de forma tal que não cause perigo devido a carregamento não uniforme.



Bateria de lítio - Só deve ser trocada por técnico qualificado e treinado.
CUIDADO: Se a bateria não for devidamente instalada há perigo de explosão. Substitua somente pelo mesmo tipo ou equivalente, conforme recomendado pelo fabricante. Descarte baterias usadas, de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante.



TODOS OS PAÍSES: Instale o produto de acordo com as normas nacionais e locais para instalações elétricas.



Aviso: PARA UMA LIGAÇÃO CC CENTRALIZADA, INSTALE APENAS NUMA ZONA DE ACESSO RESTRITO.



Nota: É necessário um cabo de bandeja para ligar a fonte de energia se a unidade for alimentada por um fonte CC centralizada. O cabo de bandeja deve fazer parte da lista UL do Tipo TC cabo de bandeja para 600 V e 90 graus C, com três condutores, com um mínimo de 12 AWG.



Aviso: SÓ PESSOAL TREINADO E QUALIFICADO PODE INSTALAR OU SUBSTITUIR ESTE EQUIPAMENTO.



Aviso: Como medida de precaução, deve instalar-se um disjuntor de 15 Amp na extremidade de alimentação do cabo a ser usado com este equipamento LAN.

Ligue **SEMPRE** os cabos ao equipamento LAN primeiro antes de os ligar ao disjuntor. Para evitar o perigo de ferimentos por choque eléctrico, não trabalhe com alimentadores **LIGADOS**. Verifique sempre se o disjuntor está na posição **OFF** (desligado) antes de ligar os cabos ao mesmo.



Aviso: Não corte mais fio do que recomendado. Cortar mais do que o recomendado pode ser perigoso, por deixar fio exposto no terminal depois da instalação.



Aviso: Ao ligar este equipamento, instale sempre primeiro a ligação à terra e desligue-a sempre em último.



Aviso: “Perigo” Verifique se há algum fio de cobre exposto a sair do fio instalado. Quando esta instalação é feita correctamente não deve haver qualquer fio de cobre exposto a sair do terminal. Qualquer fio exposto pode conduzir níveis perigosos de electricidade para a pessoa que toque nos fios.



Nota: Este sistema funciona com sistemas CC com ligações à terra Positivas ou Negativas.

10 Seguridad



ADVERTENCIA: en un entorno doméstico, este producto puede causar radiointerferencias, en cuyo caso, puede requerirse del usuario que tome las medidas que sean convenientes al respecto.



¡ADVERTENCIA! Producto láser Clase I.



¡ADVERTENCIA! No mirat fijamente el haz.



AVISOS ELECTRICOS

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ELECTROCHOQUE

Para evitar un **ELECTROCHOQUE**, no quite la tapa. No hay ningún componente en el interior al cual puede prestar servicio el usuario. Esta unidad contiene **VOLTAJES PELIGROSOS** y sólo deberá abrirla un técnico entrenado y calificado.



PELIGRO DE RAYOS

PELIGRO: NO REALICE NINGUN TIPO DE TRABAJO O CONEXION en los equipos o en **LOS CABLES** durante **TORMENTAS ELECTRICAS**.



ATENCION: EL CABLE DE ALIMENTACION SE USA COMO UN DISPOSITIVO DE DESCONEXION. PARA DESACTIVAR EL EQUIPO, desconecte el cable de alimentación.



ELECTRICO - EQUIPO DEL TIPO CLASE I

ESTE EQUIPO TIENE QUE TENER CONEXION A TIERRA. El cable tiene que conectarse a un enchufe a tierra debidamente instalado. Un enchufe que no está correctamente instalado podría ocasionar tensiones peligrosas en las partes metálicas que están expuestas.



EQUIPO CONECTABLE, el tomacorriente se debe instalar cerca del equipo, en un lugar con acceso fácil”.



ATENCION: Las aberturas para ventilación no deberán bloquearse y deberán tener acceso libre al aire ambiental de la sala para su enfriamiento.



TEMPERATURA REQUERIDA PARA LA OPERACIÓN: Este producto está diseñado para una temperatura ambiental máxima de 40 grados C.



ELECTRICO - SOBRECARGA DEL CIRCUITO PRIMARIO DE CORRIENTE ALTERNA

Al instalarse el producto deberán considerarse las potencias nominales acumulativas, cuando se conecta el equipo al cable de alimentación de corriente alterna.



ATENCION: CARGA MECANICA - El montaje del equipo en el bastidor debe realizarse de manera tal que no cause una condición peligrosa debido a la distribución desigual del peso.



Batería de litio - Sólo deberá ser cambiada por un técnico entrenado y calificado. ATENCION: Peligro de explosión si la batería no se reemplaza en forma correcta. Reemplace sólo con el mismo tipo o equivalente que recomienda el fabricante. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.



PARA TODOS LOS PAÍSES: Monte el producto de acuerdo con los Códigos Eléctricos locales y nacionales.



Advertencia: PARA HACER CONEXIONES DE CC CENTRALIZADAS, INSTALE EL CONMUTADOR ÚNICAMENTE EN LUGARES CON ACCESO RESTRINGIDO.



Nota: Para conectar la fuente de alimentación, se necesita un cable de bastidor si el aparato es activado por una fuente de alimentación de CC. El cable de bastidor debe figurar en la lista de UL, ser de tipo TC, tener una clasificación de 600 V y 90 grados C, y disponer de tres conductores con un mínimo de 12 según el Patrón de Medidas Estadounidense (AWG - American Wire Gage).



Advertencia: ÚNICAMENTE EMPLEADOS CAPACITADOS Y COMPETENTES TIENEN LA AUTORIZACIÓN DE INSTALAR O REPONER DICHO EQUIPO.



Advertencia: Por razones de precaución, se debe instalar un cortacircuitos de 15 amperios en el extremo de alimentación del cable que se utilizará con este equipo LAN.

SIEMPRE conecte los cables al equipo LAN primero, antes de conectarlos al cortacircuitos. Para evitar el peligro de sufrir daños corporales a causa de sacudidas eléctricas, no trabaje con conductores CON CORRIENTE. Asegúrese siempre de que el cortacircuitos esté en la posición de APAGADO (OFF) antes de conectar los cables al cortacircuitos.



Advertencia: No pele el cable más de la cantidad recomendada, ya que si después de instalar el bloque terminal quedan cables pelados, habrá riesgos de seguridad.



Advertencia: Cuando instale dicho equipo, asegúrese siempre de que el bastidor se conecte a tierra primero y se desconecte por último.



Advertencia: “Riesgo de seguridad” Cerciórese de que no haya hilos de cobre pelados que salgan del alambre instalado. Cuando dicha instalación se realiza correctamente, los hilos de cobre pelados no deben salir del bloque terminal. Todo alambre pelado puede conducir niveles de electricidad nocivos a la persona que lo toca.



Nota: Este sistema funcionará con sistemas de CC con conexión positiva o negativa a tierra.

II Säkerhet



WARNING: Denna produkt kan ge upphov till radiostörningar i hemmet, vilket kan tvinga användaren till att vidtaga erforderliga åtgärder.



WARNING! Laserprodukt av klass I.



WARNING! Laserstrålning när enheten är öppen.



TILLKÄNNAGIVANDEN BETRÄFFANDE ELEKTRICITETSRIK:
RISK FÖR ELEKTRISK STÖTFör att undvika **ELEKTRISK** stöt, ta ej av locket. Det finns inga delar inuti som behöver underhållas. Denna apparat är under **HÖGSPÄNNING** och får endast öppnas av en utbildad kvalificerad tekniker.



FARA FÖR BLIXTNEDSLAG
FARA: ARBETA EJ på utrustningen eller kablarna vid ÅSKVÄDER.



WARNING: NÄTKABELN ANVÄNDS SOM STRÖMBRYTARE FÖR ATT KOPPLA FRÅN STRÖMMEN, dra ur nätkabeln.



ELEKTRISKT - TYP KLASS I UTRUSTNING
DENNA UTRUSTNING MÅSTE VARA JORDAD. Nätkabeln måste vara ansluten till ett ordentligt jordat uttag. Ett felaktigt uttag kan göra att närliggande metalldelar utsätts för högspänning. Apparaten skall anslutas till jordat uttag, när den ansluts till ett nätverk.



UTRUSTNING MED PLUGG. Uttaget skall installeras i utrustningens närhet och vara lättåtkomligt”.



WARNING: Luftventilerna får ej blockeras och måste ha fri tillgång till omgivande rumsluft för avsvaning.



DRIFTSTEMPERATUR: Denna produkt är konstruerad för rumstemperatur ej överstigande 40 grader Celsius.



ELEKTRISKT - ÖVERBELASTNING AV VÄXELSTRÖMSNÄTET: När produkten installeras bör den sammanlagda effekten på namnplåten beaktas när apparaten ansluts till växelströmsnätet.



WARNING: MEKANISK BELASTNING: Utrustningen ska installeras i chassit på så sätt att fara inte uppstår p g a ojämn belastning.



Litium batteri - Får endast bytas av utbildade och kvalificerade tekniker.
WARNING: Risk för explosion om felaktigt batteri används. Byt endast mot samma eller likvärdig typ batteri, rekommenderat av tillverkaren. Kassera använda batterier i enlighet med tillverkarens instruktioner.



ALLA LÄNDER: Installera produkten i enlighet med lokala och statliga bestämmelser för elektrisk utrustning.



Varning: ANSLUTNING TILL LIKSTRÖMSNÄT FÅR ENDAST SKE I LOKAL DÄR OBEHÖRIGA EJ ÄGER TILLTRÄDE.



Anmärkning: Kanalkabel krävs för att ansluta strömkällan om enheten ansluts till likströmsnät. Kanalkabeln måste vara UL-märkt och av TC-typ. Kabeln måste ha en märkspänning på 600 V och en märktemperatur på 90 grader Celsius samt ha tre ledare med en tjocklek på minst 12 AWG (amerikanskt ledningsmått).



Varning: INSTALLATION OCH UTBYTE AV DENNA UTRUSTNING FÅR ENDAST UTFÖRAS AV AUKTORISERAD ELINSTALLATÖR.



Varning: Av säkerhetsskäl skall en 15 A automatsäkring anslutas till försörjningsänden på kabeln som används till denna LAN-utrustning.

Ledningar skall ALLTID anslutas till LAN-utrustningen innan ledningarna ansluts till automatsäkringen. För att förebygga uppkomsten av personskador orsakade av elektrisk stöt skall man inte vidröra strömförande uttag. Kontrollera alltid att automatsäkringen är i läget OFF (AV) innan anslutning av ledningar till automatsäkringen sker.



Varning: Skala inte av mer isolering än vad som anges ovan. Skalas för mycket isolering av kan fara uppstå om oskyddad tråd vidrörs på anslutningsplinten efter anslutningen.



Varning: Vid anslutning av denna utrustning skall man alltid se till att jordtråden ansluts först och lossas sist.



Varning: OBS! FARA! Kontrollera om små koppartrådar sticker ut ifrån den anslutna tråden. Om anslutningen utförts riktigt sticker inga trådar ut från anslutningsplinten. Oisolerade trådar kan överföra skadlig elektricitet till person som vidrör trådarna.



Anmärkning: Detta system fungerar både med positivt och negativt jordade likströmskällor.

EC Declaration of Conformity

We: **ALLIED TELESYN RESEARCH LIMITED**
27 NAZARETH AVENUE
CHRISTCHURCH 8002
NEW ZEALAND

Declare under our sole legal responsibility that the following product meets the safety, protection and conformity requirements of council directives 73/23/EEC and 89/336/EEC, as amended by 93/68/EEC, on the approximation of the laws of member states relating to electromagnetic compatibility, electrical safety and the mutual recognition of conformity of telecommunications terminal equipment

AT-8600 SERIES SWITCHES

to which this declaration relates are in conformity with the following relevant harmonized standards, the reference numbers of which have been published in the Official journal of the European community.

EN55022: 1998	Information Technology Equipment—Radio disturbance
EN55024: 1998	Information Technology Equipment—Immunity characteristics—Limits and methods of measurement.
EN60950-1: 2001	Information Technology Equipment including electrical business equipment—General Requirements.
EN60825-1: 1994	Safety of Laser Products - part 1: Equipment classification, requirements and user's guide.
EN61000-3-2: 2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - part 3-2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16A per phase).
EN61000-3-3: 1995	Electromagnetic compatibility (EMC) - part 3-3: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current up to 16A.

Name: Craig Thornton
 On behalf of the Manufacturer

Position: Engineering Manager

Signature:

Date: 11th August 2004

