IPower Switch Pro 8

User Manual	***English***
Benutzerhandbuch	***Deutsch***
Manuel Utilisateur	***Français***
Manuale	***Italiano***
Manual del Usuario	***Español***



No. 32659

lindy.com

© LINDY Group - THIRD EDITION (September 2022)

! WARNING !



Please read the following safety information carefully and always keep this document with the product.
Failure to follow these precautions can result in serious injuries or death from electric shock, fire or damage to the product.
This device has a switching type power supply and can work with supply voltages in the range 100…240 VAC.

Touching the internal components or a damaged cable may cause electric shock, which may result in death.
To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

- Do not open the product. There are no user serviceable parts inside.
- Only qualified servicing personnel may carry out any repairs or maintenance.
- Never use damaged cables.
- Do not expose the product to water or places of moisture.
- Do not use this product outdoors it is intended for indoor use only.
- Do not place the product near direct heat sources. Always place it in a well-ventilated place.
- Do not place heavy items on the product or the cables.
- Please ensure any cables are firmly secured and locked in place before inserting into a power socket

Introduction

Thank you for purchasing the IPower Switch Pro 8. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

This IPower Switch Pro 8 is an advanced power management solution which connects to your existing network infrastructure to provide convenient remote control power management and monitoring of equipment. System administrators can control the power to multiple servers, workstations, hubs, switches, routers etc allowing reboot and power-on and off functions, via a simple to use browser interface.

Package Contents

- IPower Switch Pro 8
- Brackets and Screws for mounting
- Lindy Quick Installation Guide, OpenSource Statement

Features

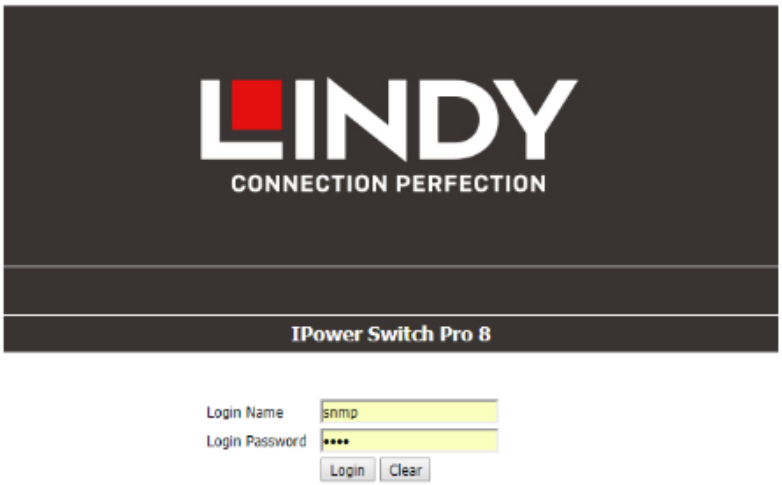
- Remote management switch for up to 8 computers or other devices
- Daily, Weekly, Monthly & Yearly Power Consumption Data
- IPv4 and IPv6 Support
- SSL Web Browser (Https) for set up and operation
- Quick and easy to install

Installation

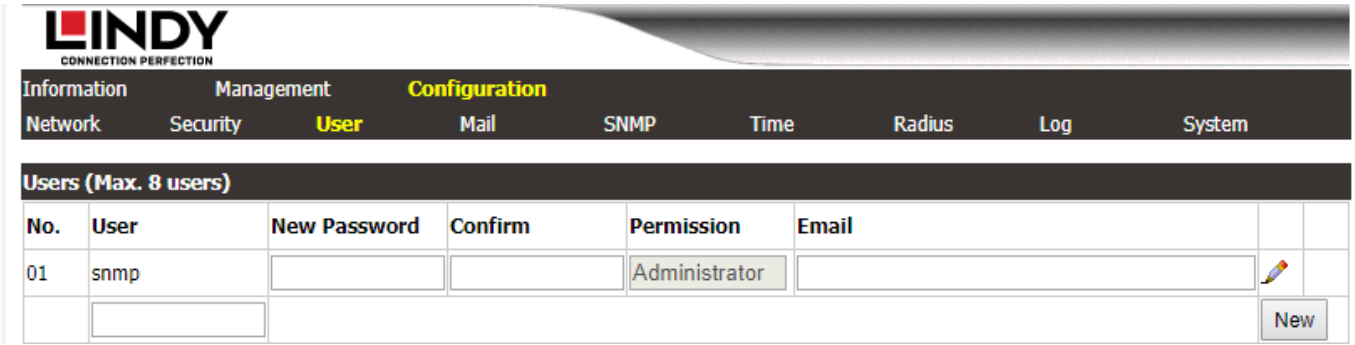
Login

Power on your PDU and connect the Ethernet cable. Press and hold the “Function” button and release the button after 2 beeps, the “Meter” will display 4 numbers in sequence; this is the PDU’s IP address. If the PDU can’t get an IP from the DHCP server, the IP will stay as the default - 192.168.0.216. Make sure that servers IP address is in the same subnet as the PDU’s IP. Input IP address to your web browser and then check the PDU information.

1. Default Login Name is “snmp” and default Login Password is “1234”.

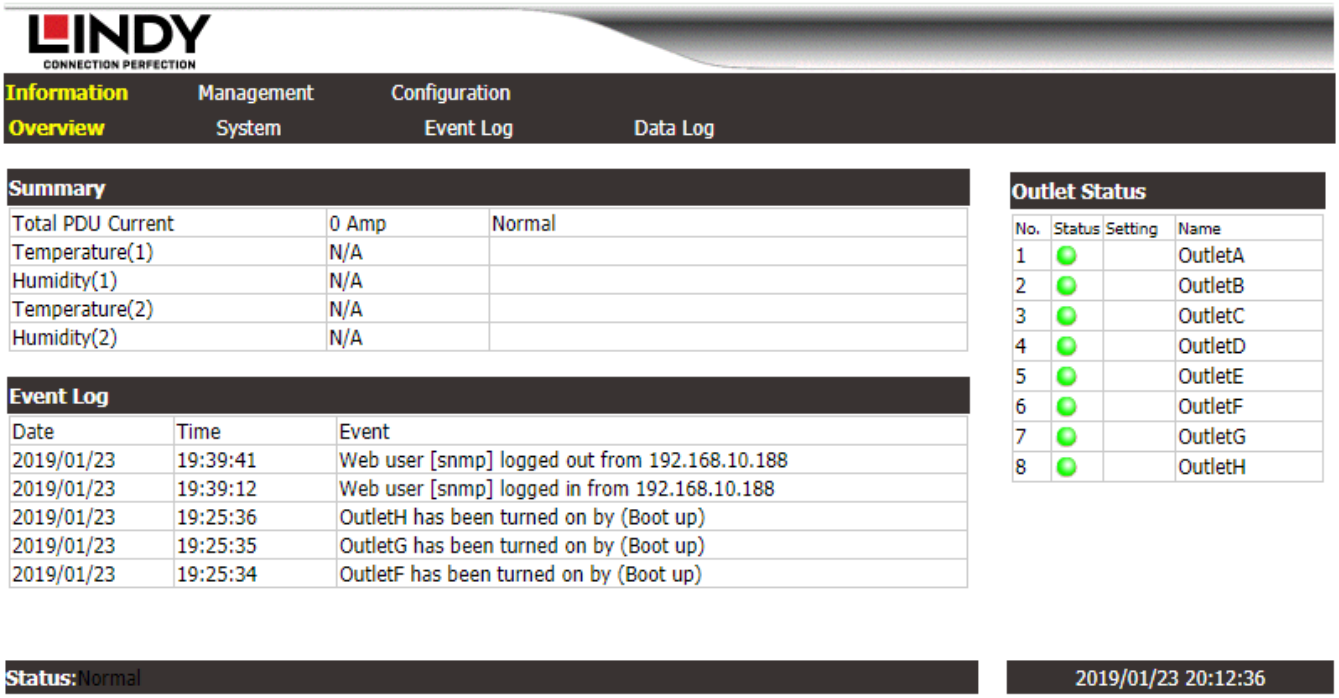


2. You can add up to 8 user accounts.
    a. Admin (Full authority, control and configuration permission). Default Login Name“snmp”, default Login Password “1234”.
    b. Power User (Monitoring PDU, control the specific outlets. No permission for configurations). Default Login Password “password”.
    c. View Only (Monitoring PDU. No permission to control or configurate the PDU)



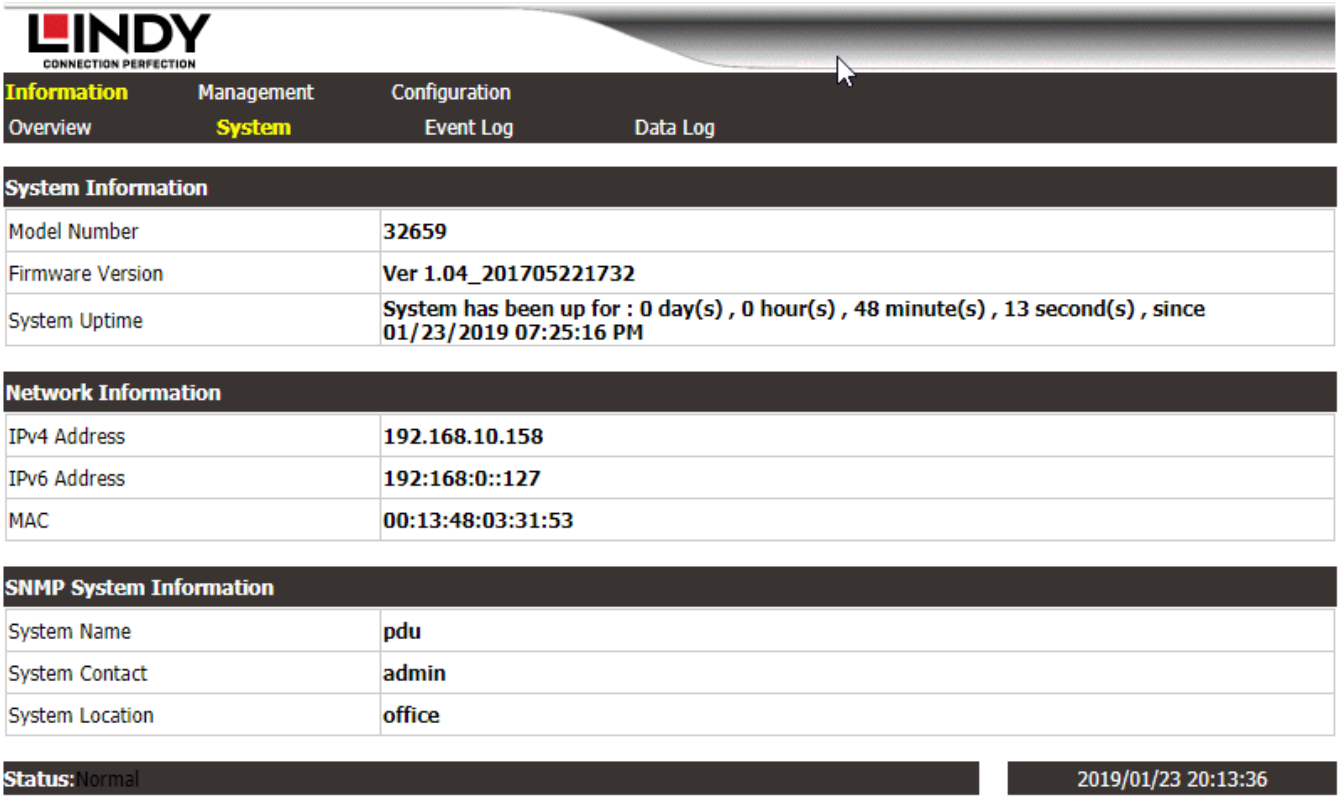
Information - Overview

On this tab you will find a summary of all values, event logs and the outlet status.



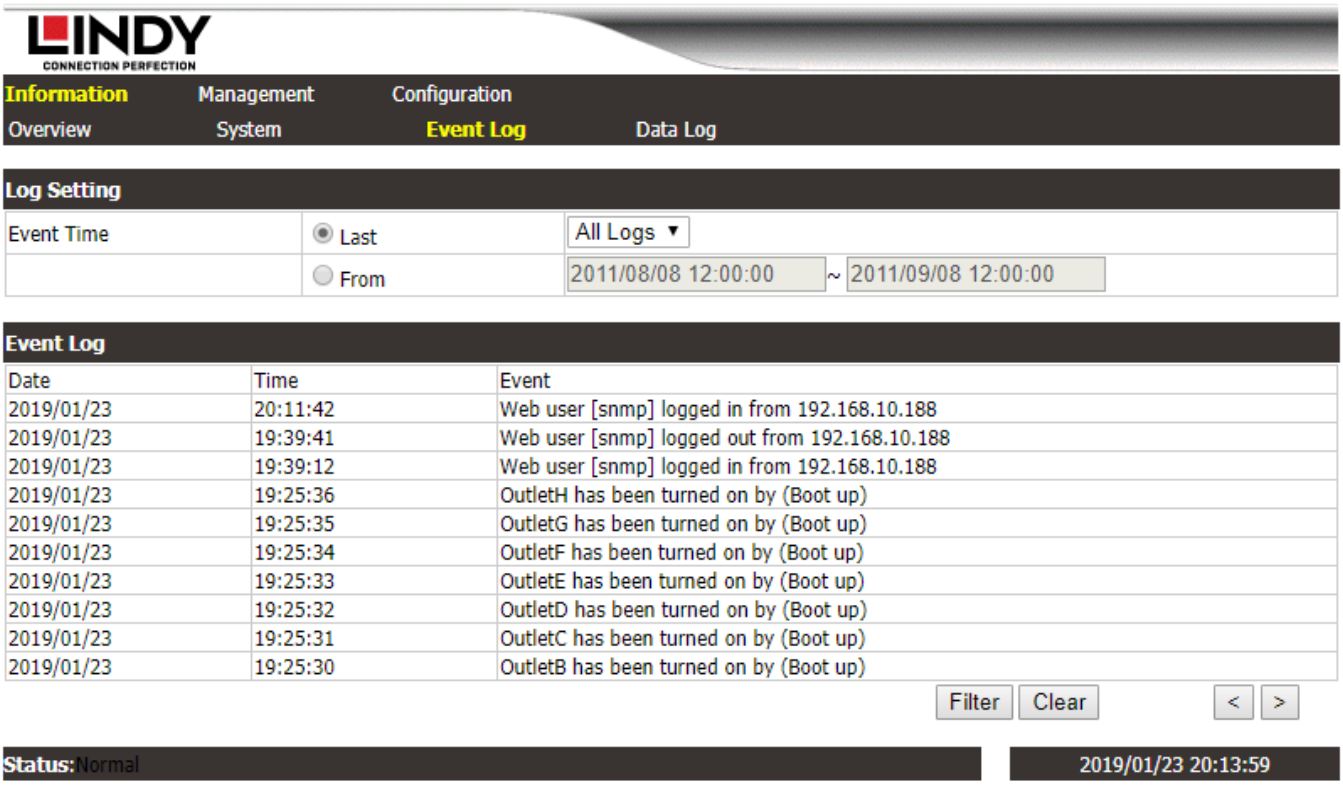
Information – System

On this tab you will find all necessary information regarding system, network and SNMP.



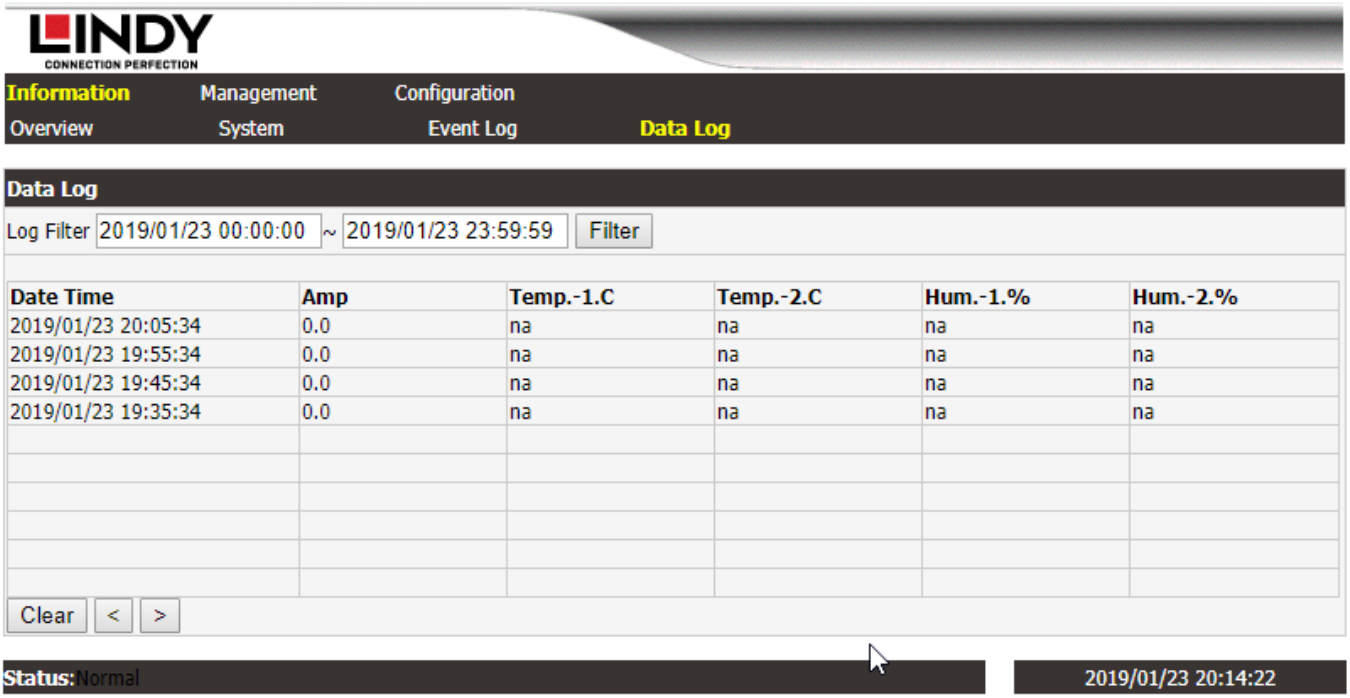
Information – Event Log

On this tab you will find all event logs. It's possible to log up to 5000 entries.



Information – Data Log

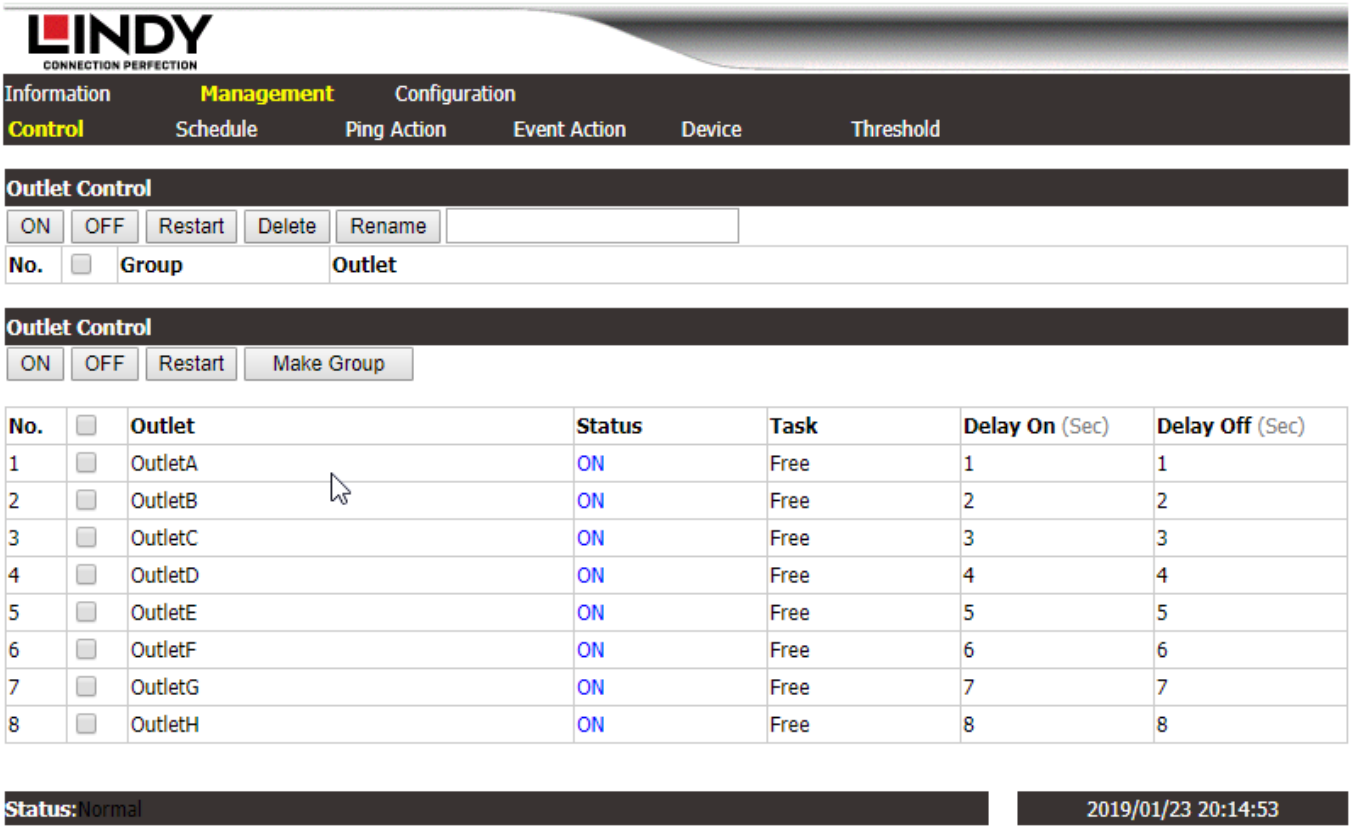
On this tab you will find all data logs. It's possible to log up to 5000 entries.



Management – Control

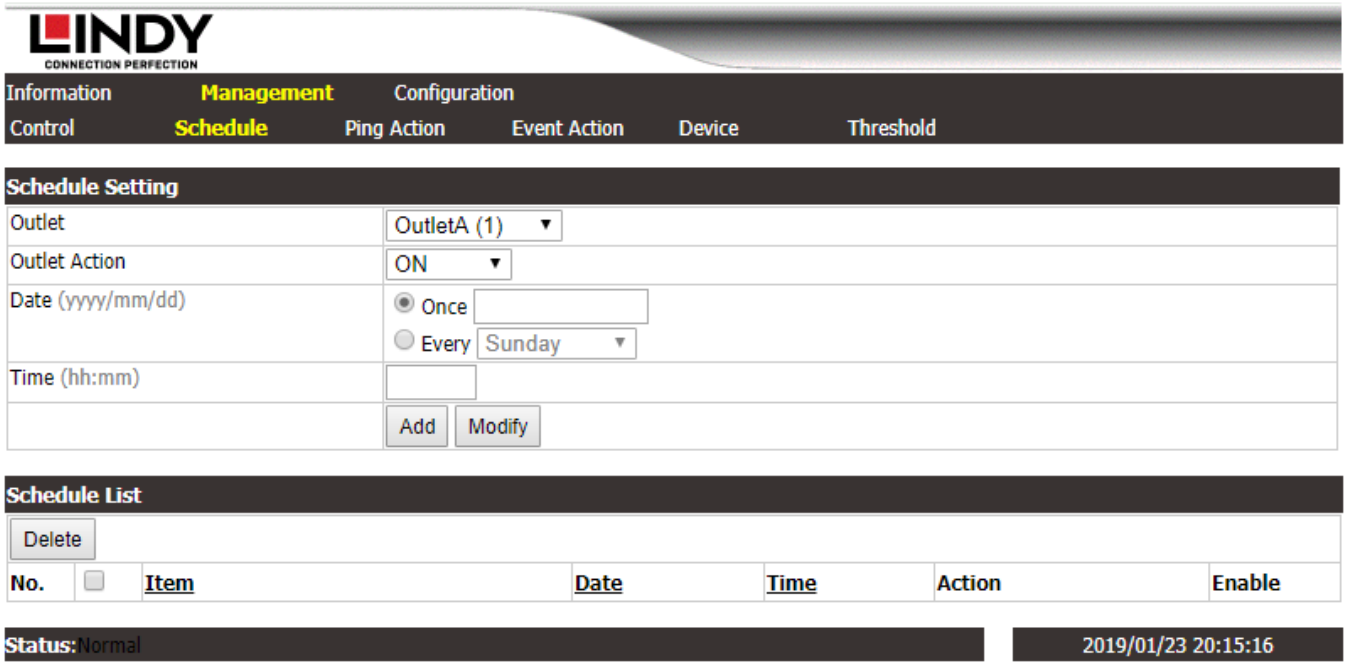
This tab is for controlling a single or group outlets.

ATS Primary Input Selection: Select one of the input sources as primary (Support ATS mode only)



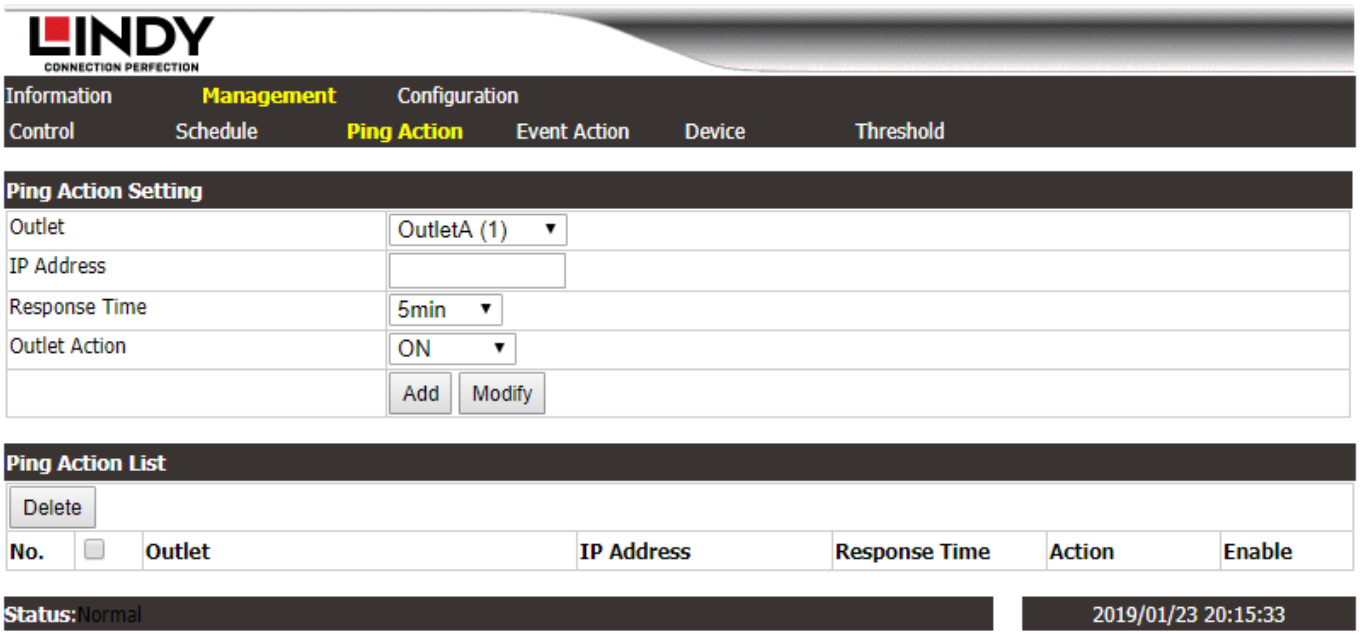
Management – Schedule

On this tab it's possible to add and modify the schedule settings by date and time for all outlets or outlet groups.



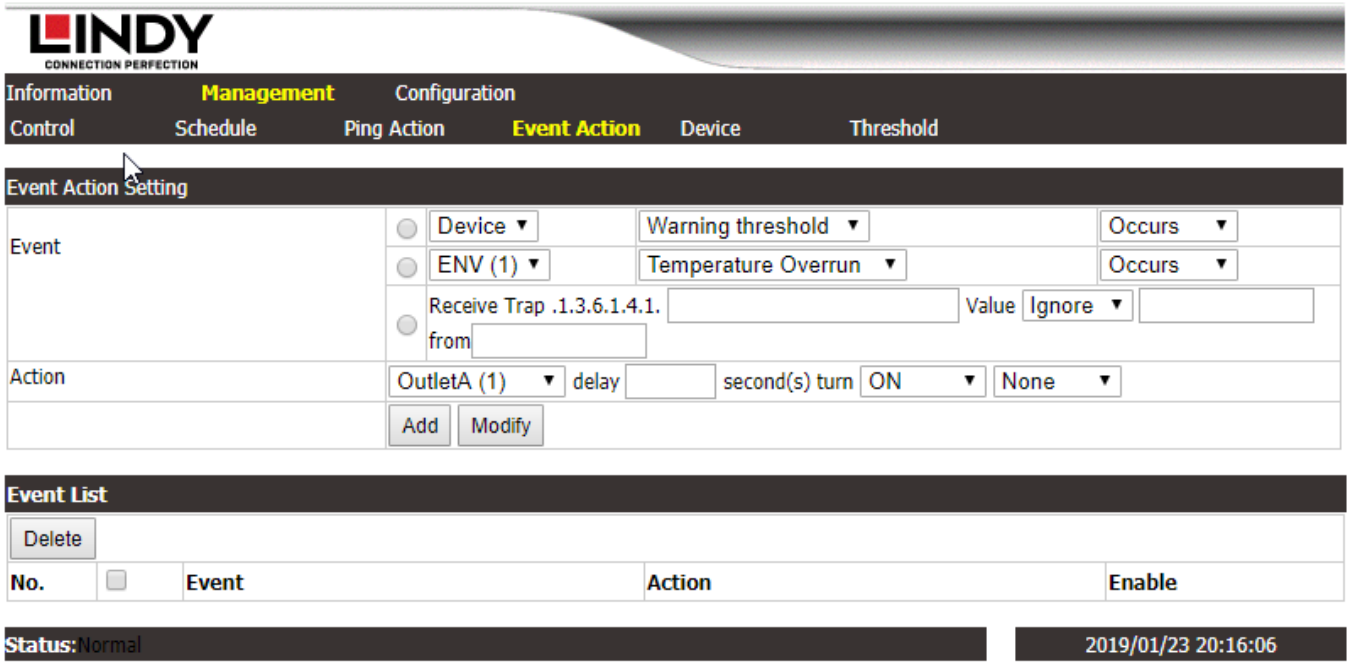
Management – Ping Action

This tab can be used to reboot the locked device by pinging its IP.



Management – Event Action

This tab allows you to configure the outlet actions for current, temperature and humidity over threshold. Receive Trap OID equal to: Users can input the private OID to trigger the specified outlet action.



Management – Device

Maximum length of characters for outlet names: 36
Maximum time for delay (on/off): 9999 seconds

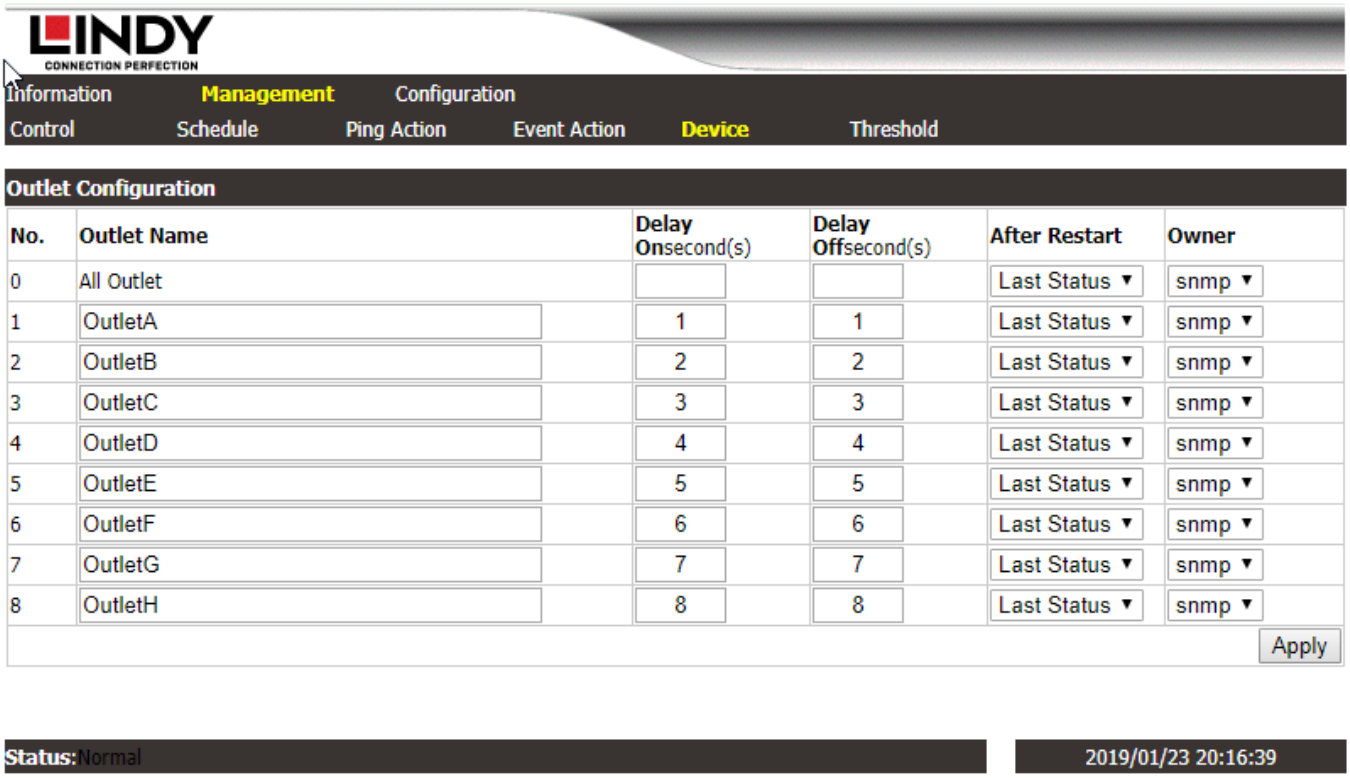
After Restart:
Define the outlet action after power restart.
Last Status: After power restart, outlets remain the same power status.
ON: Turn on outlets after power restart.
OFF: Turn off outlets after power restart.

Please Note:
After the PDU is plugged into mains power, the system will start to sequentially turn on the output sockets according to the pre-set delay time in the PDU web interface. The factory default setting for delay time is one second for each outlet; therefore the 8 ports will take 8 seconds to complete start-up procedure.

Before the sequence procedure is completed, if a PDU is unplugged from the power source, the outlets which are not turned on will be regarded as remaining at the power-off status. Next time the PDU is plugged into mains power, these outlets will not be automatically turned on. These outlets can only be turned on by the web interface.

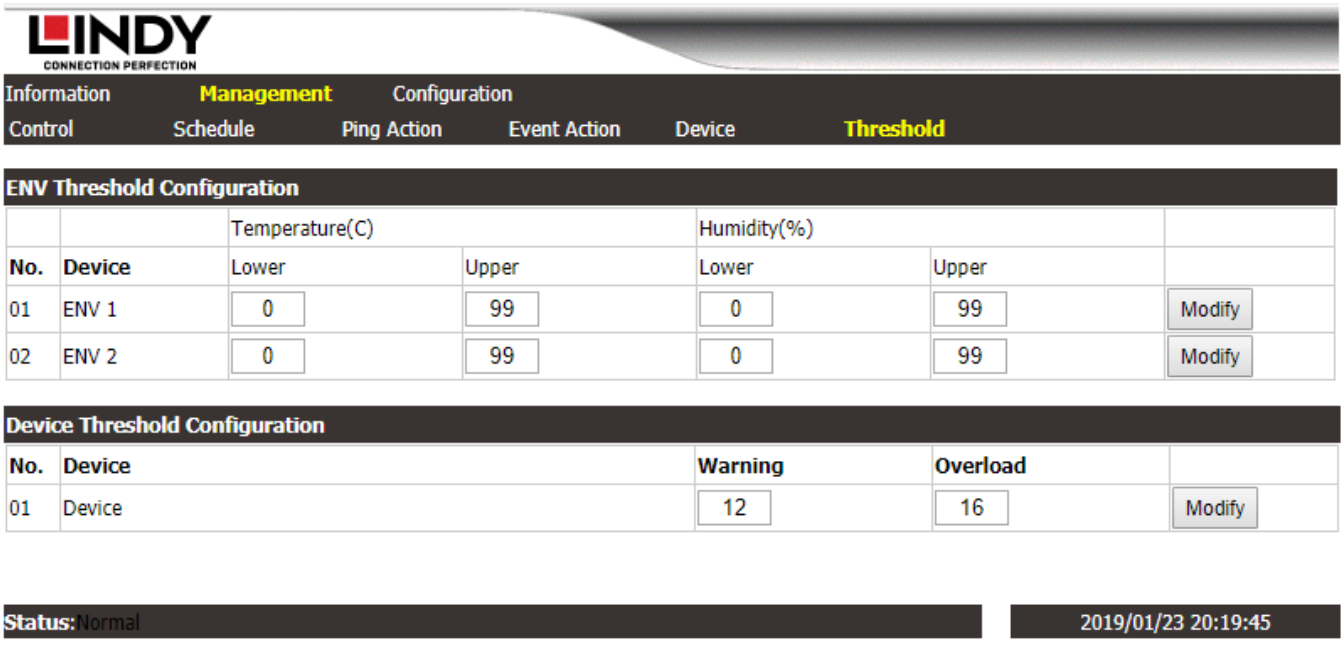
Reset Accumulated Energy: Subtotal for energy (kWh). Users can reset it to 0 and have the PDU restart calculating.

Carbon Emission Rate: Users can check this parameter through power plant.



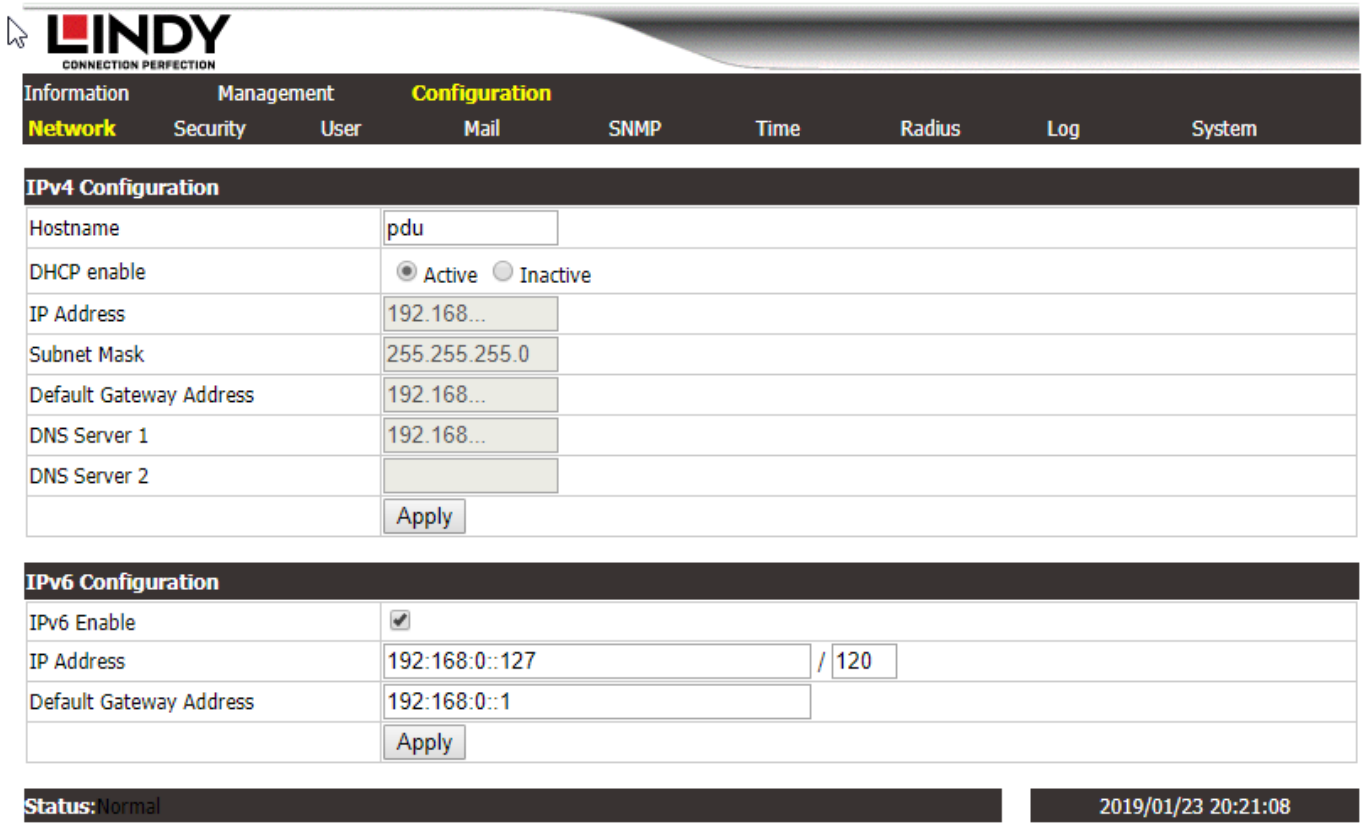
Management – Threshold

This tab is to configurate thresholds for current, temperature and humidity.



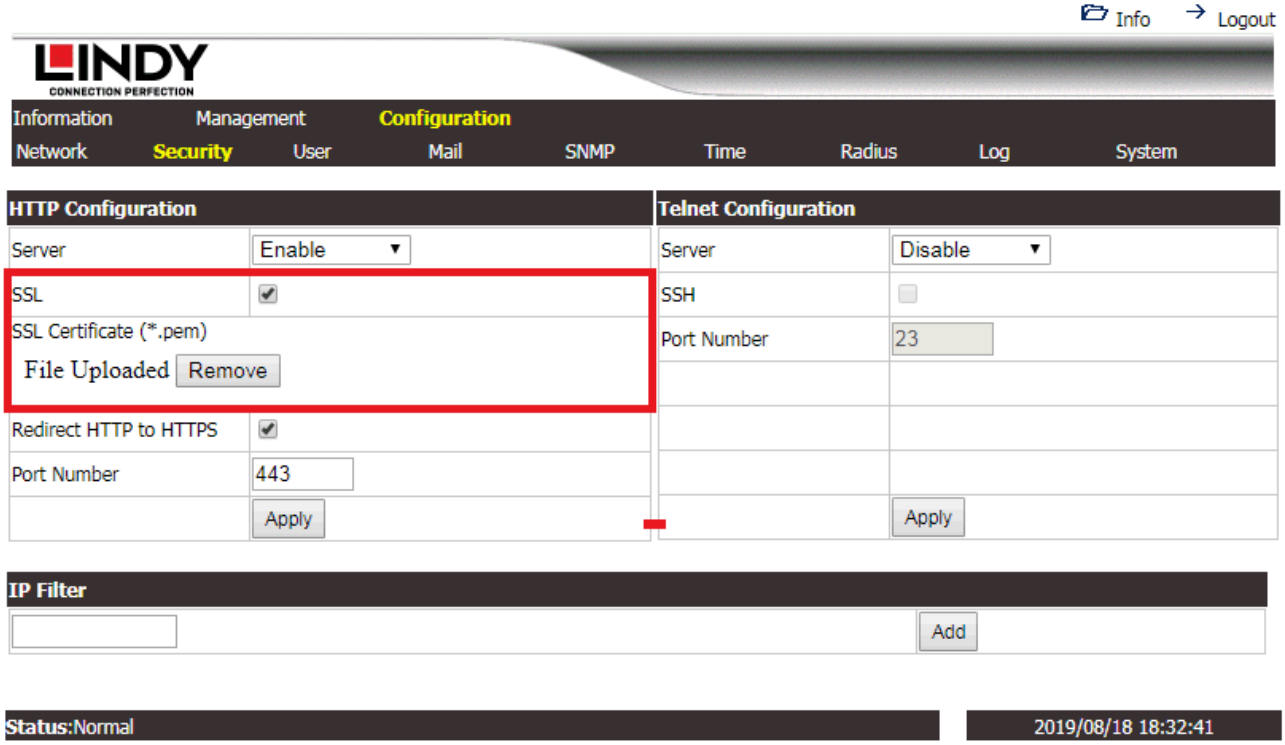
Configuration – Network

This tab is for IP Address configurations. The default setting for the way to get an IP address is DHCP. If the PDU can't get the IP from DHCP server, the IP address will stay at 192.168.0.216
The maximum length of the host name is 36 characters.



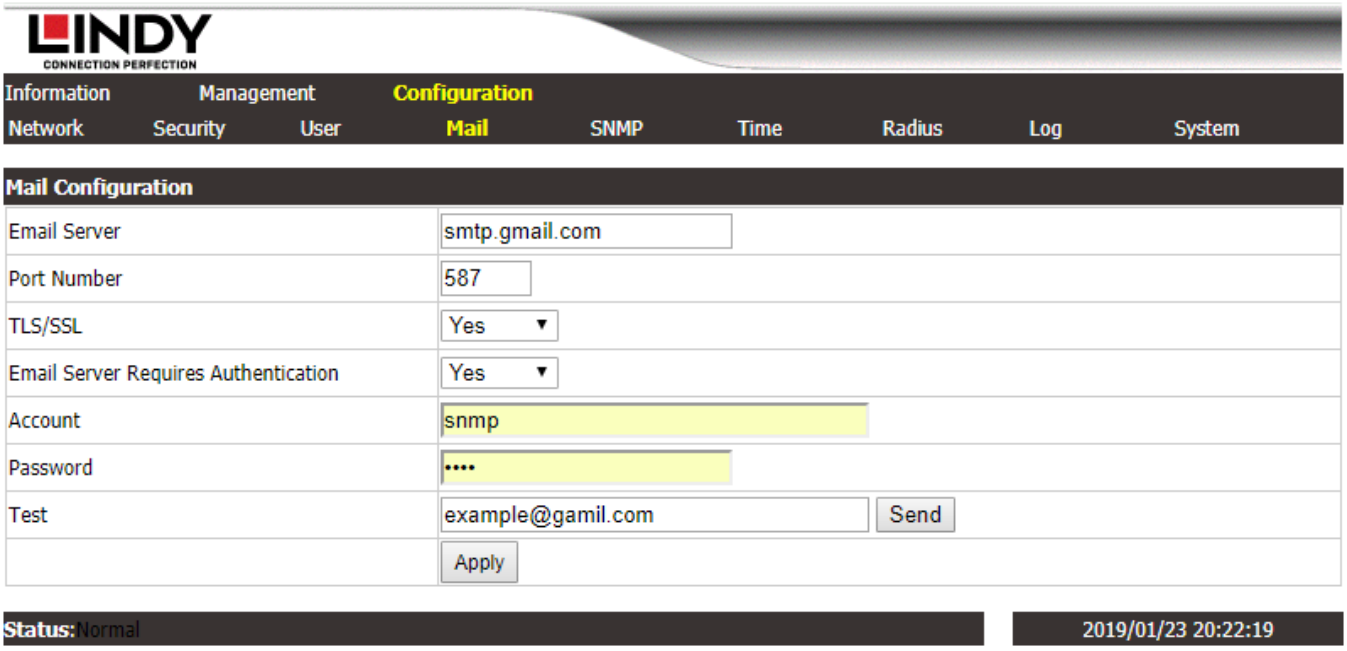
Configuration – Security

This tab is to configurate the setup for Web, SSL, SSH and Telnet. For SSH and Telnet the default user name is "snmp" and the password is "1234". It also contains the SSL Certificate upload function.



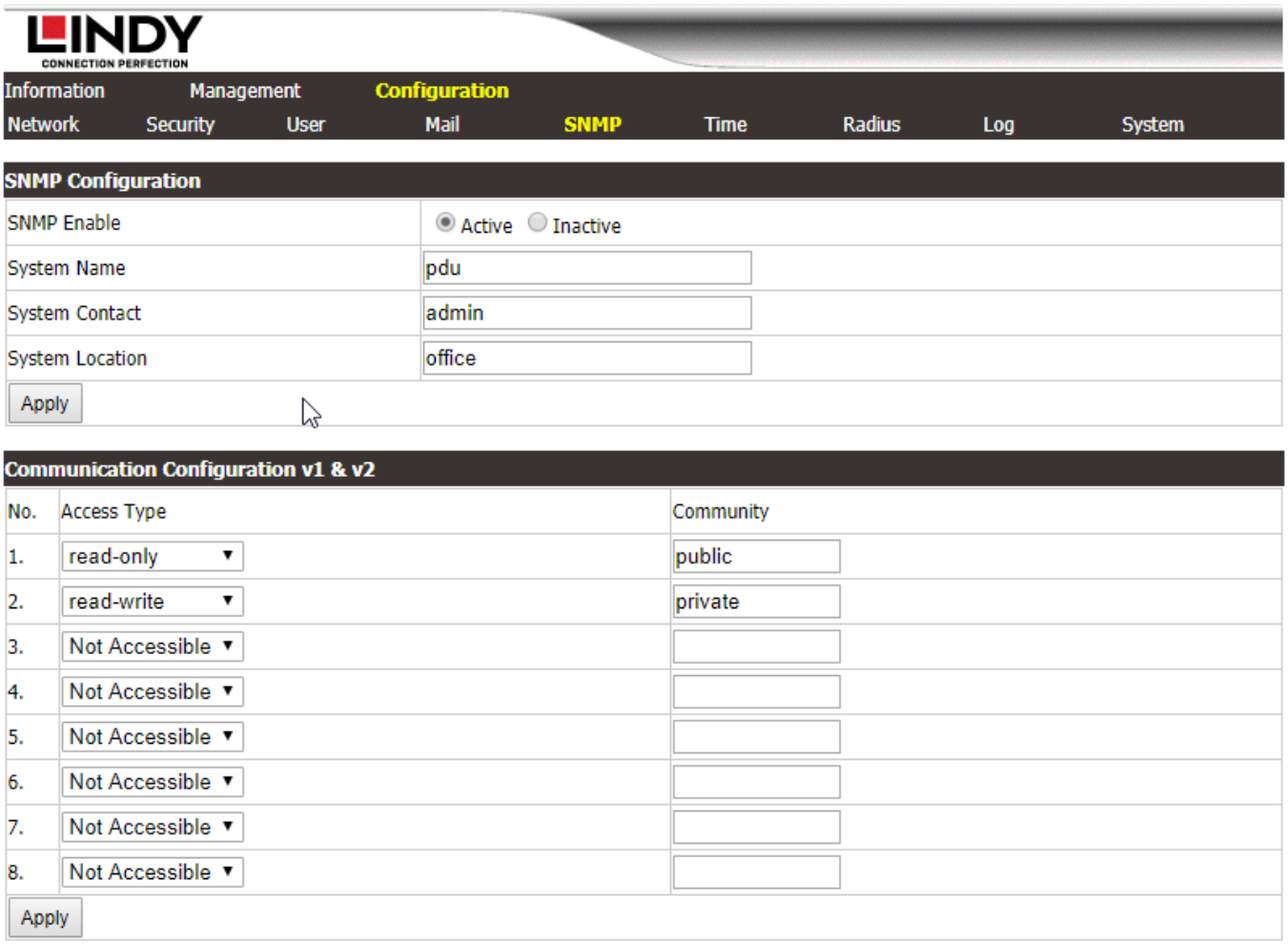
Configuration – Mail

This tab is to configure messages to pre-defined accounts when different events are occurring.



Configuration – SNMP

This tab is to configurate network management protocols. Supports SNMPv1, v2 and v3.



Communication Configuration v3

No.	Access Type	User	Auth Type	Authentication	Encryption
1.	Not Accessible		noauth	MD5	AES
2.	Not Accessible		noauth	MD5	AES
3.	Not Accessible		noauth	MD5	AES
4.	Not Accessible		noauth	MD5	AES
5.	Not Accessible		noauth	MD5	AES
6.	Not Accessible		noauth	MD5	AES
7.	Not Accessible		noauth	MD5	AES
8.	Not Accessible		noauth	MD5	AES

Apply

Trap Configuration v1 & v2

No.	Enable	IP Address	Community
1.	No		
2.	No		
3.	No		
4.	No		

Apply

Trap Configuration v3

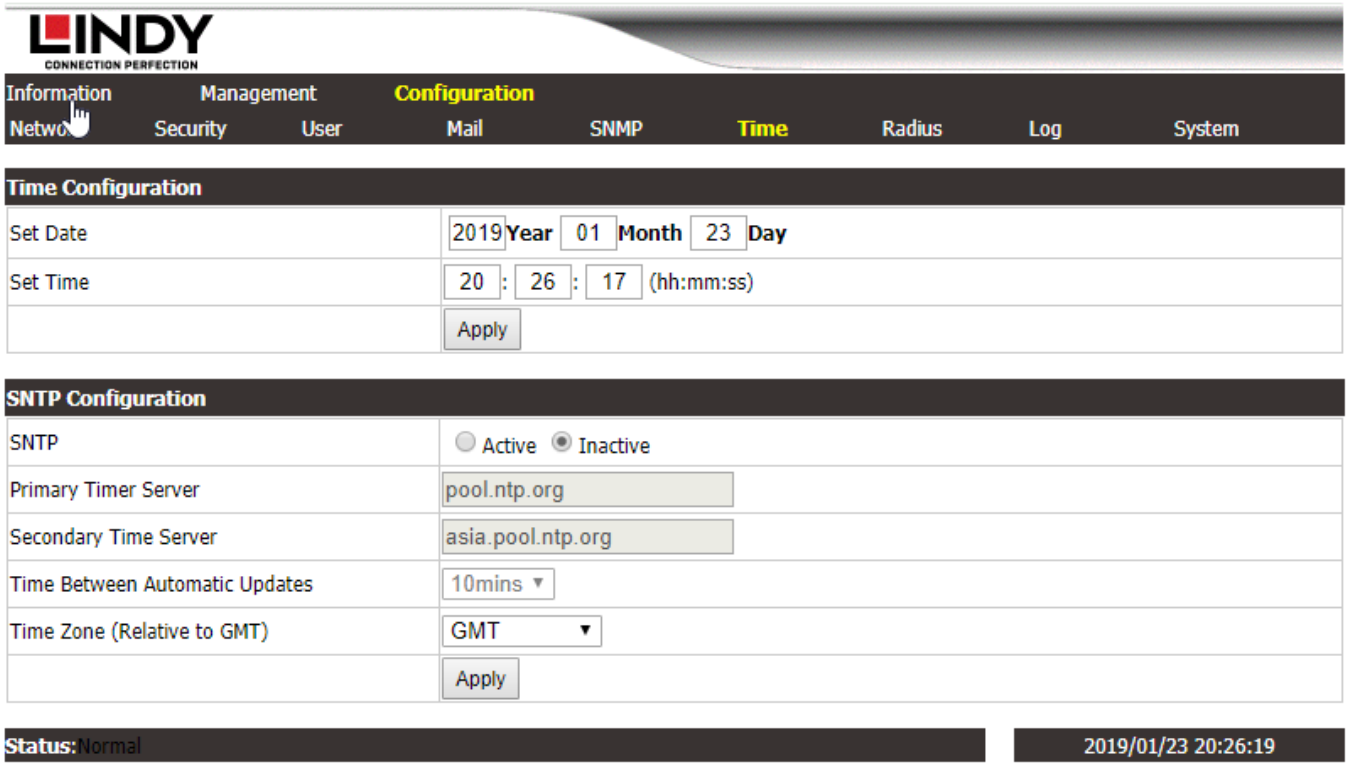
No.	Enable	IP Address	User	Auth Type	Authentication	Encryption
1.	No			noauth	MD5	AES
2.	No			noauth	MD5	AES
3.	No			noauth	MD5	AES
4.	No			noauth	MD5	AES

Apply

Status: Normal 2019/01/23 20:23:47

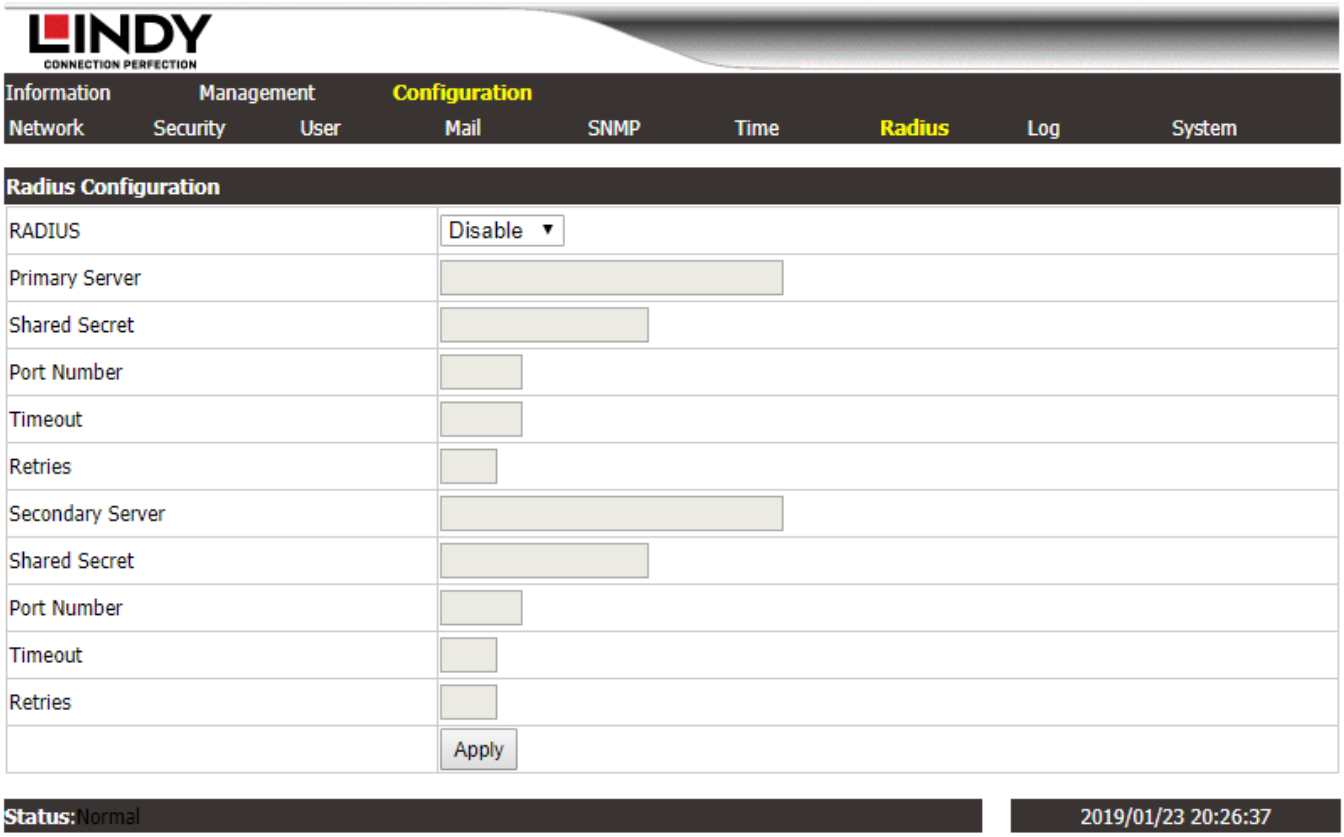
Configuration – Time

This tab is to configure time manually or by NTP for schedules and log records.



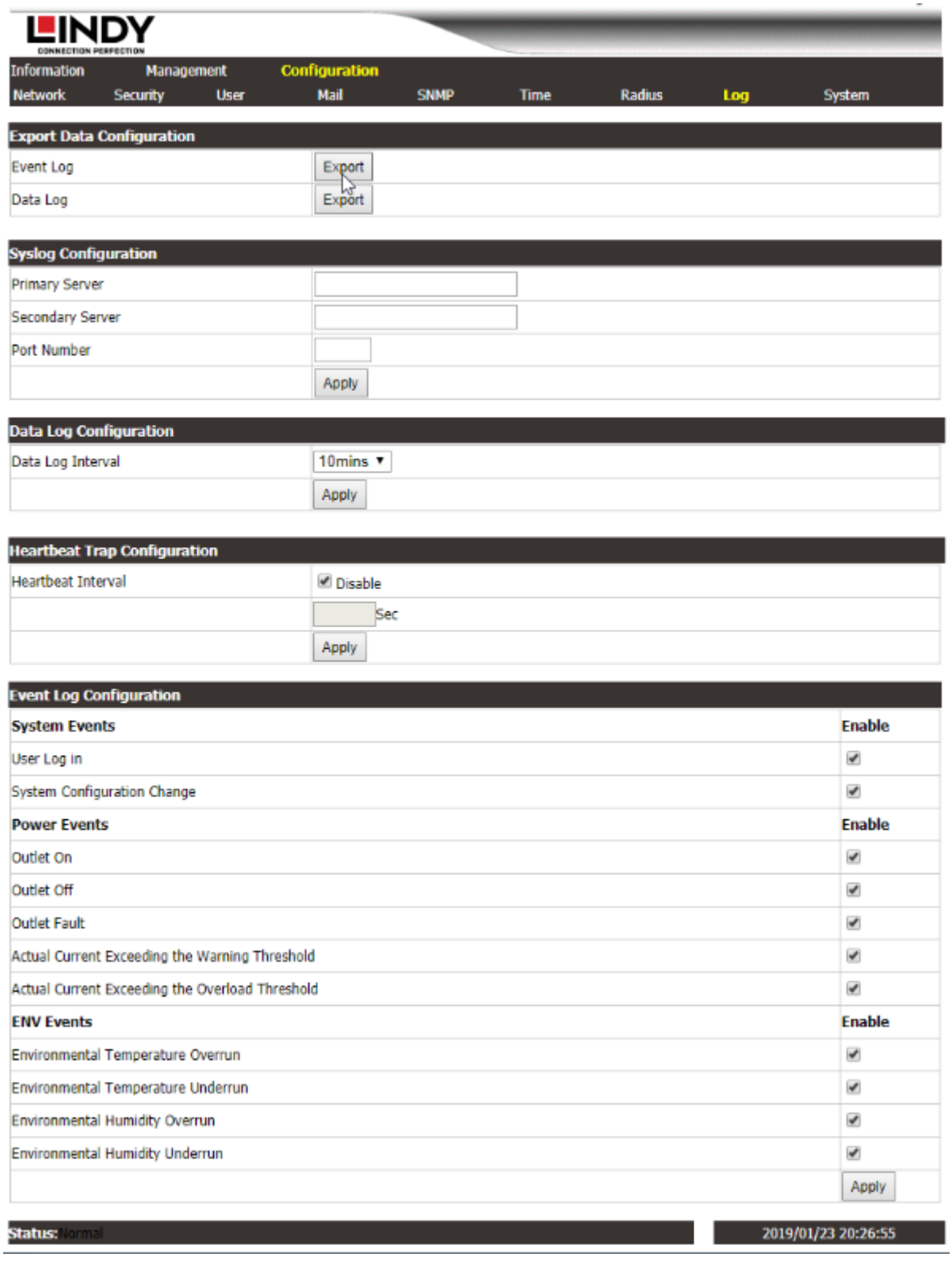
Configuration – Radius

The system supports the Remote Authentication Dial-in User Service protocol. (RADIUS). It provides a centralized network protocol to enable remote authentication and authorization.



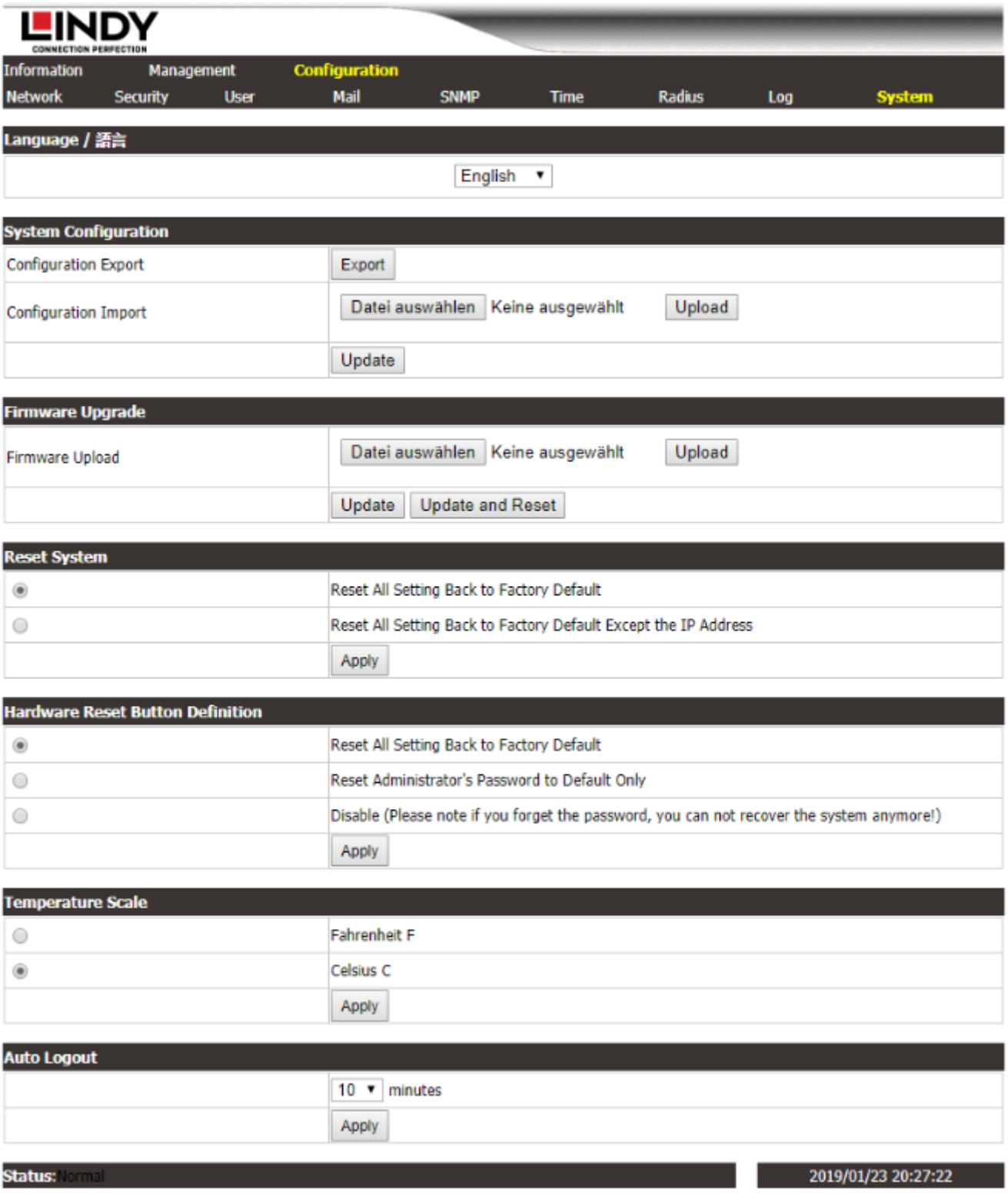
Configuration – Log

Export: Export events and data log in text format. Set the date to mail kWh usage information.
Syslog: Send event log to specified syslog server.
Heartbeat Trap: Send trap to the specified IP to indicate PDU is alive.
Event Log: Check the box to enable to log the specified event



Configuration – System

System: Export to backup system configuration. Import system configuration from backup file.
Firmware Upgrade: Update: Keep all configurations after complete firmware upgrade. Update and reset: Reset all configuration back to default after complete firmware upgrade.
Reset System: Restart network system through web.
Temperature Scale: Switch temperature unit between Celsius and Fahrenheit.
Hardware Reset: Define reset action. The reset procedure is to press and hold the Button Definition key on the front panel of the PDU, release it after hearing 6 beeps.



Recycling Information



WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process. Each individual EU member state, as well as the UK, has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher
Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (Deutschland)
Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

2. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

3. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

4. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.
Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800m² betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.
Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreiber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

5. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

Recycling Information

France
En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique. Chaque Etat membre de l'Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Italy
Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell'EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.

España
En 2006, la Unión Europea introdujo regulaciones (WEEE) para la recolección y reciclaje de todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Ya no está permitido simplemente tirar los equipos eléctricos y electrónicos. En cambio, estos productos deben entrar en el proceso de reciclaje. Cada estado miembro de la UE ha implementado las regulaciones de WEEE en la legislación nacional de manera ligeramente diferente. Por favor, siga su legislación nacional cuando desee deshacerse de cualquier producto eléctrico o electrónico. Se pueden obtener más detalles en su agencia nacional de reciclaje de WEEE.

CE Statement

CE Certification
LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

CE Konformitätserklärung
LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

UKCA Certification
LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):
LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
Germany
Email: info@lindy.com , T: +49 (0)621 470050

Manufacturer (UK):
LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
England
sales@lindy.co.uk, T: +44 (0)1642 754000

No. 32659
3rd Edition, September 2022
lindy.com