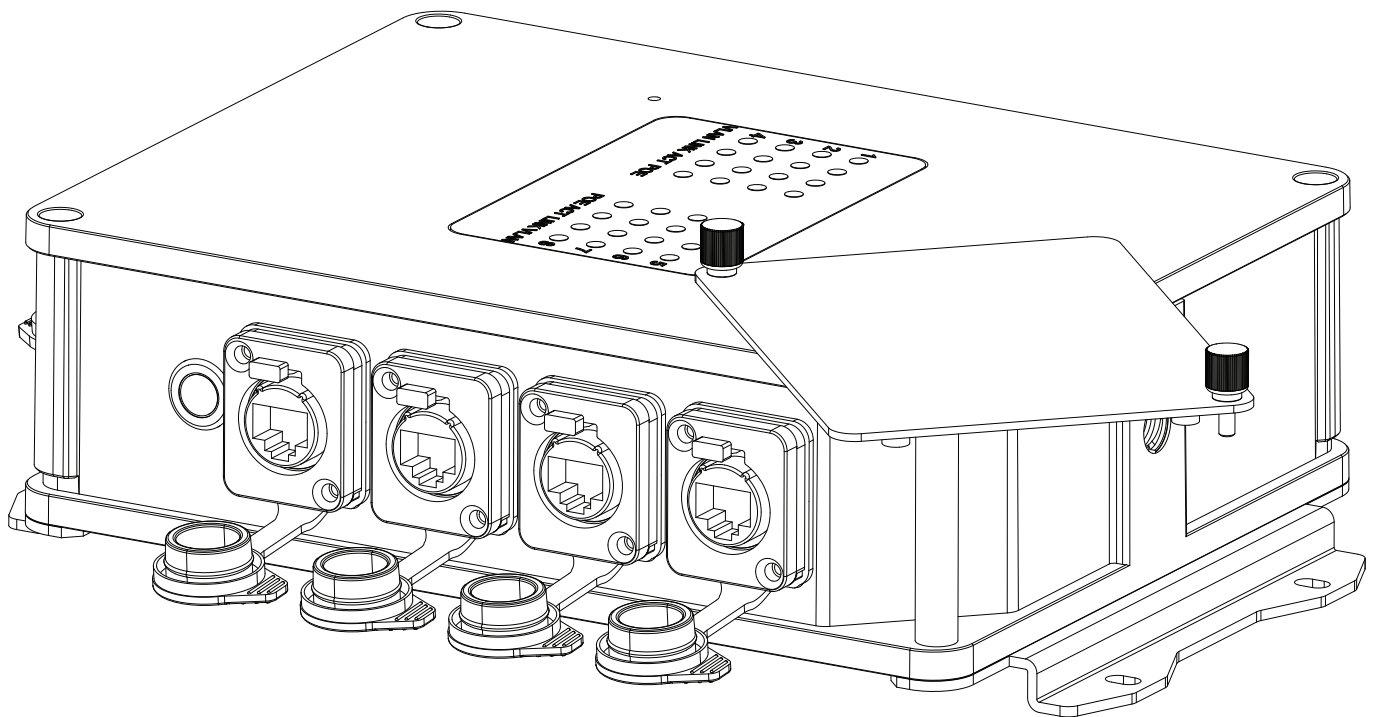


OBSIDIAN

CONTROL SYSTEMS



NETRON

NS8IP

User Guide

©2026 **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** all rights reserved. Information, specifications, diagrams, images, and instructions herein are subject to change without notice. Obsidian Control Systems logo and identifying product names and numbers herein are trademarks of ADJ PRODUCTS LLC. Copyright protection claimed includes all forms and matters of copyrightable materials and information now allowed by statutory or judicial law or hereinafter granted. Product names used in this document may be trademarks or registered trademarks of their respective companies and are hereby acknowledged. All non-ADJ brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS and all affiliated companies hereby disclaim all liabilities for property, equipment, building, and electrical damages, injuries to any persons, and direct or indirect economic loss associated with the use or reliance of any information contained within this document, and/or as a result of the improper, unsafe, insufficient and negligent assembly, installation, rigging, and operation of this product.

ELATION PROFESSIONAL B.V.

Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, The Netherlands
+31 45 546 85 66

FCC STATEMENT

Please note that changes or modifications to this product that have not been expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. 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 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.



Energy Saving Matters (EuP 2009/125/EC)

Saving electric energy is a key to help protecting the environment. Please turn off all electrical products when they are not in use. To avoid power consumption in idle mode, disconnect all electrical equipment from power when not in use. Thank you!

Document Version: An updated version of this document may be available online.

Please check www.obsidiancontrol.com for the latest revision/update of this document before beginning installation and use.

Date	Document Version	Note
05/21/2024	1.0	Initial Release
08/15/2024	1.1	Updated Specifications
09/10/2024	1.2	Updated Specifications
09/01/2026	1.3	Updated Specifications

CONTENTS

GENERAL INFORMATION	4
OVERVIEW	5
LIMITED WARRANTY	6
IP66 RATED	7
SAFETY GUIDELINES	8
CONNECTIONS	9
INSTALLATION INSTRUCTIONS	11
MENU	14
HOME SCREEN	14
PRESETS	15
PORTS	20
SWITCH	21
IP SETTINGS	24
SYSTEM	25
FIRMWARE UPDATES	27
SPECIFICATIONS	28
DIMENSIONS	29

GENERAL INFORMATION

Please read and understand the instructions in this manual carefully and thoroughly before attempting to operate this device. These instructions contain important safety and use information.

CUSTOMER SUPPORT

Contact your local Obsidian Controls Systems dealer or distributor for any product related service and support needs. Also visit forum.obsidiancontrol.com with questions, comments, or suggestions.

OBSIDIAN CONTROL SERVICE EUROPE - Monday - Friday 08:30 to 17:00 CET
+31 45 546 85 63 | support@obsidiancontrol.com

OBSIDIAN CONTROL SERVICE USA - Monday - Friday 08:30 to 17:00 PST
+1(844) 999-9942 | support@obsidiancontrol.com

OVERVIEW

INTRODUCTION

The **NETRON NS8 IP** is an IP66 rated rugged outdoor network switch featuring 8 Gigabit ports and PoE+ support. With a total power budget of 100W the NS8 IP is ideally suited to distribute data and power to NETRON nodes or any other PoE compatible network appliance.

Highly optimized for processing the high data volume found in today's ever-growing lighting systems, the **NETRON NS8 IP** distributes a variety of entertainment protocols without delay, ensuring instant reaction times and flawless execution.

Designed for live production and installations with a fully sealed rugged exterior housing it offers truss and wall mounting options to cover a variety of installation locations.

KEY FEATURES:

- Rugged IP66 chassis
- Gigabit Network Switch optimized for data intensive entertainment applications
- Artnet and sACN support
- X-Net, HogNet, MA-Net, ETC Net3 and various other protocols
- Factory and user presets for plug and play setups
- PoE+ support
- PoE power switch
- Remote configuration via internal webpage
- Convection cooled design
- Powder-coated aluminum exterior housing

SOFTWARE AND OPERATION

This document provides safety information and mechanical installation instructions.

For setup and operation of all software features, please update the devices to the latest release. Download and study the full user guides from <http://obsidiancontrol.com/netron>.

The NETRON Ether-DMX devices offer a comprehensive and easy to use feature set, and are continuously improving. It is advised to periodically check for updates on the Obsidian product pages.

LIMITED WARRANTY

1. Obsidian Control Systems hereby warrants, to the original purchaser, Obsidian Control Systems products to be free of manufacturing defects in material and workmanship for a period of two years (730 days).
2. For warranty service, send the product only to the Obsidian Control Systems service center. All shipping charges must be pre-paid. If the requested repairs or service (including parts replacement) are within the terms of this warranty, Obsidian Control Systems will pay return shipping charges only to a designated point within the United States. If any product is sent, it must be shipped in its original package and packaging material. No accessories should be shipped with the product. If any accessories are shipped with the product, Obsidian Control Systems shall have no liability whatsoever for loss and/or or damage to any such accessories, nor for the safe return thereof.
3. This warranty is void if the product serial number and/or labels are altered or removed; if the product is modified in any manner which Obsidian Control Systems concludes, after inspection, affects the reliability of the product; if the product has been repaired or serviced by anyone other than the Obsidian Control Systems factory unless prior written authorization was issued to purchaser by Obsidian Control Systems; if the product is damaged because not properly maintained as set forth in the product instructions, guidelines and/or user manual.
4. This is not a service contract, and this warranty does not include any maintenance, cleaning or periodic check-up. During the periods as specified above, Obsidian Control Systems will replace defective parts at its expense, and will absorb all expenses for warranty service and repair labor by reason of defects in material or workmanship. The sole responsibility of Obsidian Control Systems under this warranty shall be limited to the repair of the product, or replacement thereof, including parts, at the sole discretion of Obsidian Control Systems. All products covered by this warranty were manufactured after January 1, 1990, and bare identifying marks to that effect.
5. Obsidian Control Systems reserves the right to make changes in design and/or performance improvements upon its products without any obligation to include these changes in any products theretofore manufactured.
6. No warranty, whether expressed or implied, is given or made with respect to any accessory supplied with the products described above. Except to the extent prohibited by applicable law, all implied warranties made by Obsidian Control Systems in connection with this product, including warranties of merchantability or fitness, are limited in duration to the warranty periods set forth above. And no warranties, whether expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness, shall apply to this product after said periods have expired. The consumer's and/or dealer's sole remedy shall be such repair or replacement as is expressly provided above; and under no circumstances shall Obsidian Control Systems be liable for any loss and/or damage, direct and/or consequential, arising out of the use of, and/or the inability to use, this product.
7. This warranty is the only written warranty applicable to Obsidian Control Systems products and supersedes all prior warranties and written descriptions of warranty terms and conditions heretofore published.
8. Use of software and firmware: To the maximum extent permitted by applicable law, in no event shall Elation or Obsidian Control Systems or its suppliers be liable for any damages whatsoever (including, but not limited to, damages for loss of profits or data, for business interruption, for personal injury or other loss whatsoever) arising out of or in any way related to the use of or inability to use firmware or software, the provision of or failure to provide support or other services, information, firmware, software, and related content through the software or otherwise arising out of the use of any software or firmware, even in the event of the fault, tort (including negligence), misrepresentation, strict liability, breach of warranty of Elation or Obsidian Control Systems or any supplier, and even if Elation or Obsidian Control Systems or any supplier has been advised of the possibility of such damages.

WARRANTY RETURNS: All returned service items, whether under warranty or not, must be freight pre-paid and accompany a return authorization (R.A.) number. The R.A. number must be clearly written on the outside of the return package. A brief description of the problem as well as the R.A. number must also be written down on a piece of paper and included in the shipping container. If the unit is under warranty, you must provide a copy of your proof of purchase invoice. Items returned without a R.A. number clearly marked on the outside of the package will be refused and returned at customer's expense. You may obtain a R.A. number by contacting customer support.

IP66 RATED

The **International Protection (IP)** rating system is commonly expressed as “**IP**” (Ingress Protection) followed by two numbers (i.e. IP66), where the numbers define the degree of protection. The first digit (Foreign Bodies Protection) indicates the extent of protection against particles entering the fixture, and the second digit (Water Protection) indicates the extent of protection against water entering the fixture. An **IP66** rated lighting fixture is designed and tested to protect against the ingress of dust (6), and high-pressure water jets from any direction (6).

NOTE: THIS FIXTURE IS INTENDED FOR TEMPORARY OUTDOOR USE ONLY!

Maritime/Coastal Environment Installations: A coastal environment is seaside adjacent, and caustic to electronics through exposure to atomized salt-water and humidity, whereas maritime is anywhere within 5-miles of a coastal environment.



NOT suitable for maritime/coastal environment installations. Installing this device in a maritime/coastal environment may cause corrosion and/or excessive wear to the interior and/or exterior components of the device. Damages and/or performance issues resulting from installation in a maritime/coastal environment will void the manufactures warranty, and will NOT be subject to any warranty claims and/or repairs.

SAFETY GUIDELINES

This device is a sophisticated piece of electronic equipment. To guarantee a smooth operation, it is important to follow all instructions and guidelines in this manual. OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS is not responsible for injury and/or damages resulting from the misuse of this device due to the disregard of the information printed in this manual. Only the original included parts and/or accessories for this device should be used. Any modifications to the device, included and/or accessories will void the original manufactures warranty and increase the risk of damage and/or personal injury.



PROTECTION CLASS 1 – DEVICE MUST BE PROPERLY GROUNDED



DO NOT ATTEMPT TO USE THIS DEVICE WITHOUT BEING FULLY TRAINED ON HOW TO USE IT. ANY DAMAGES OR REPAIRS TO THIS DEVICE OR ANY LIGHTING FIXTURES CONTROLLED BY THIS DEVICE RESULTING FROM IMPROPER USE, AND/OR THE DISREGARD OF THE SAFETY AND OPERATION GUIDELINES IN THIS DOCUMENT VOIDS THE OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS WARRANTY, AND ARE NOT SUBJECT TO ANY WARRANTY CLAIMS AND/OR REPAIRS, AND MAY ALSO VOID THE WARRANTY FOR ANY NON-OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS DEVICES.

KEEP FLAMMABLE MATERIALS AWAY FROM DEVICE.

DISCONNECT the device from AC power before removing fuses or any part, and when not in use.

Always electrically ground this device.

Use only a source of AC power that complies with local building and electrical codes and has both overload and ground-fault protection.

Do not expose the device to rain or moisture.

Never attempt to bypass fuses. Always replace defective fuses with ones of the specified type and rating.

Refer all service to a qualified technician.

Do not modify the device or install other than genuine NETRON parts.

CAUTION: Risk of Fire and Electrical Shock. Use only in dry locations.

AVOID brute force handling when transporting or operating.

DO NOT expose any part of the device to open flame or smoke. Keep device away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.

DO NOT use device in extreme and/or severe environments.

Replace fuses with ones of the same type and rating only. Never attempt to bypass a fuse. Unit provided with a single fuse in Line side.

DO NOT operate device if power cord is frayed, crimped, damaged and/or if any of the power cord connectors are damaged, and does not insert into the device securely with ease. NEVER force a power cord connector into device. If the power cord or any of its connectors are damaged, replace it immediately with a new one of similar power rating.

Strictly use a source of AC power that complies with local building and electrical codes and has both overload and ground-fault protection. Use only the provided AC power supply and power cords and the correct connector for the country of operation. Use of the factory provided power cable is mandatory for operation in the US and Canada.

Allow free unobstructed airflow to the bottom and back of the product. Do not block the ventilation slots.

Do not operate the product outside the ambient temperature range of -20°C - 45°C (-4°F - 113°F)

Transport the product only in suitable packaging or a custom fitted road case. Transportation damage is not covered under warranty.

CONNECTIONS

AC CONNECTIONS



The Obsidian Control Systems Netron NS8 IP is rated 100-240V 50/60Hz. Do not connect it to power outside this range. Damage resulting from incorrect connection is not covered under warranty.

North America: A suitable power cable is provided for use with this device in the USA and Canada. This approved cable must be used in North America.

Rest of the world: The provided power cable is not fitted with a country-specific plug. Install only a plug that meets local and or national electrical codes and is suitable for the country’s specific requirements.

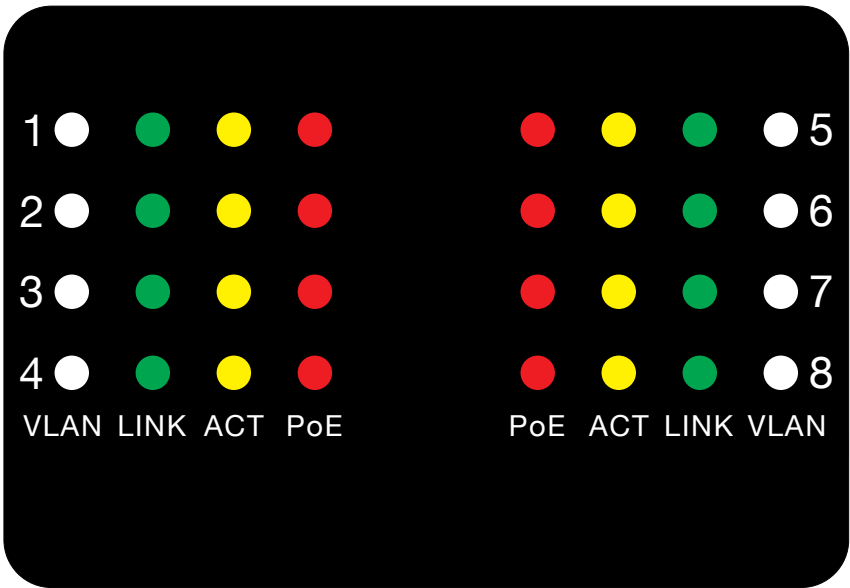
ETHERNET DATA CONNECTION



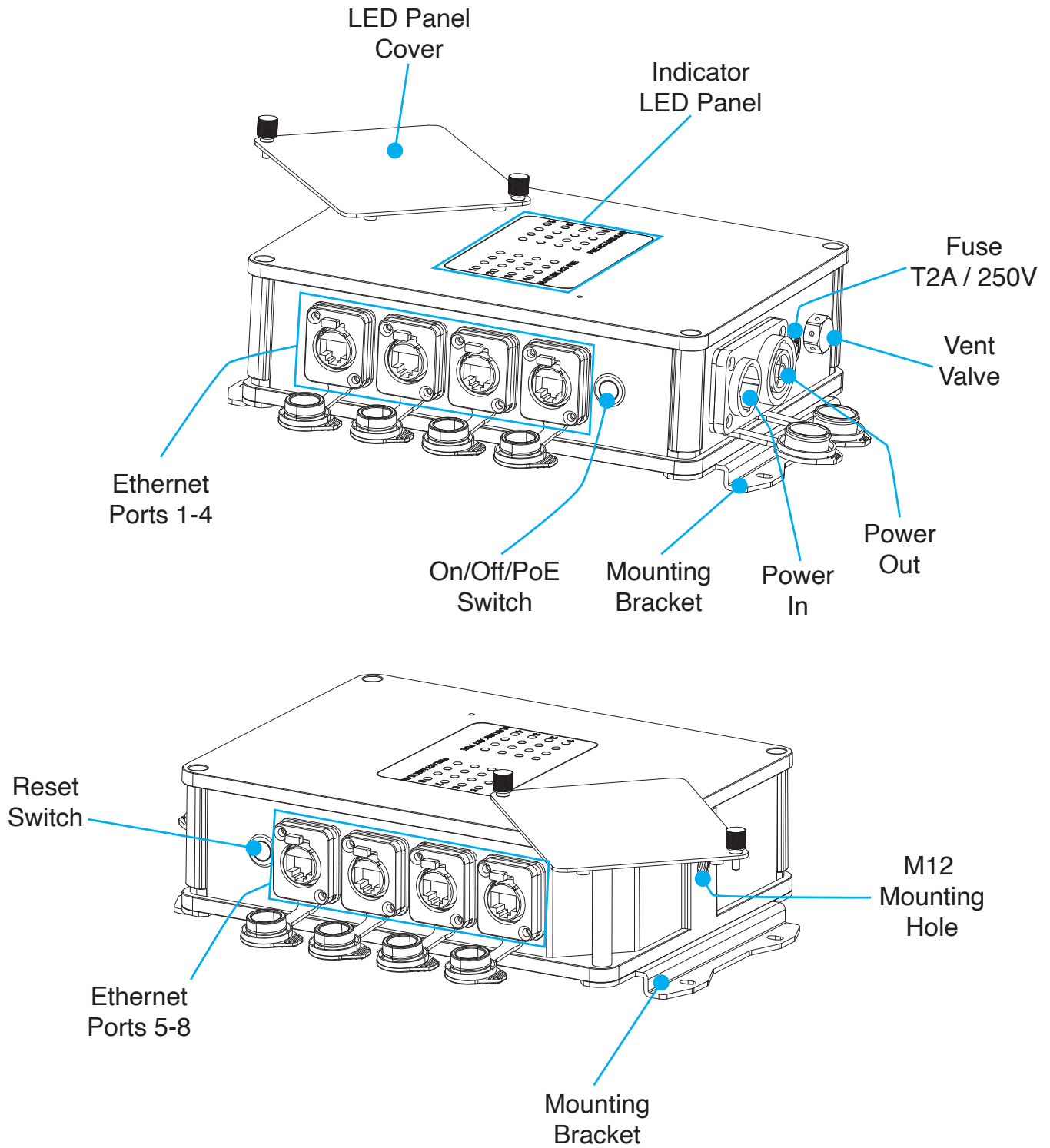
This device features eight (8) Ethernet connections - six (6) on the front, and two (2) on the rear. Although this is an Locking RJ45 Ethernet connector, and the use of Locking RJ45 Ethernet cables is recommended, any RJ45 connector is suitable.

The device also is capable of sending power to connected devices via the Ethernet connections. This function is enabled using the Power-over-Ethernet (PoE) switch on the rear of the device. Total PoE budget is 100W.

Additionally, each Ethernet connection, both front and rear, features its own set of indicator lights for PoE, ACT, Link, and VLAN, as illustrated below. These indicator are housed in an indicator panel on the top of the device.



CONNECTIONS



INSTALLATION INSTRUCTIONS



DISCONNECT POWER BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE!



ELECTRICAL CONNECTIONS

A qualified electrician should be used for all electrical connections and/or installations.



USE CAUTION WHEN POWER LINKING OTHER MODEL DEVICES AS THE POWER CONSUMPTION OF OTHER MODEL DEVICES MAY EXCEED THE MAXIMUM POWER OUTPUT OF THIS DEVICE. CHECK SILK SCREEN FOR MAXIMUM AMPS.

Device **MUST** be installed following all local, national, and country commercial electrical and construction codes and regulations.

POWER LINKING



USE CAUTION WHEN POWER LINKING AS THE POWER CONSUMPTION MAY EXCEED THE MAXIMUM POWER OUTPUT ON THIS DEVICE. CHECK SILK SCREEN FOR MAXIMUM AMPS.



PLEASE NOTE THAT ALL UNUSED CONNECTION PORTS SHOULD BE SEALED USING THE INCLUDED PORT CAPS IN ORDER TO MAINTAIN IP66 RATING!

MOUNTING OPTIONS:

- Truss-mounted using the M12 mounting hole for use with a truss clamp or appropriate mounting hardware.
- Wall-mounted horizontally or vertically (wall mount brackets included)
- Standalone, where the device sits on a stable, flat surface.

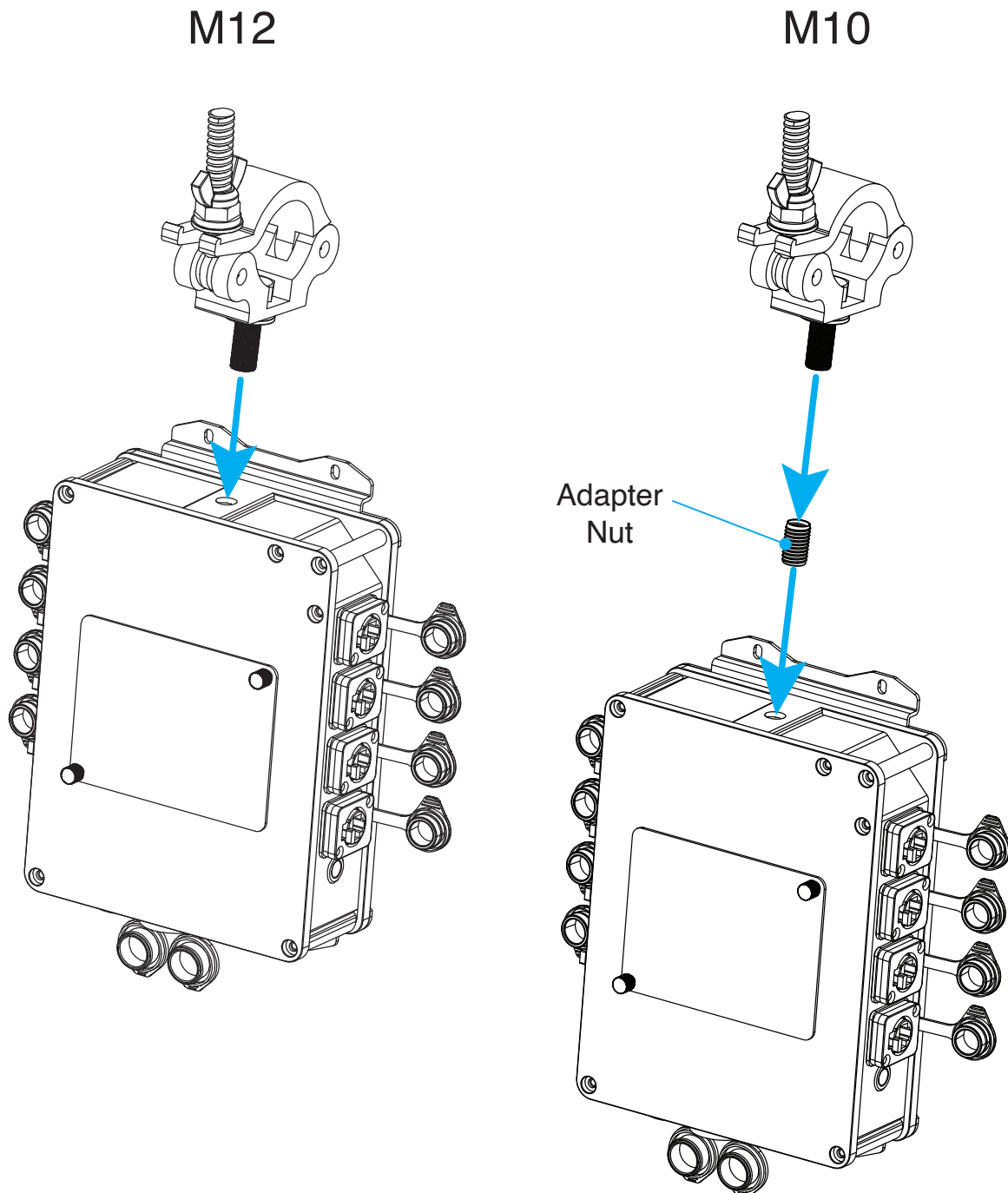
Refer to the following pages for detailed information on each installation method.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

TRUSS MOUNTED WITH CLAMP

This unit can be truss mounted using either an M10 or M12 bolt. For the M12 bolt, as shown on the left, simply insert the bolt through a properly rated mounting clamp, then thread the bolt into the matching mounting hole on the side of the device and tighten securely. For an M10 bolt, as shown on the right, insert the included adapter nut into the mounting hole on the device, then thread in your M10 bolt. The clamp can now be used to secure the device to a truss. Always use a clamp that has been rated to support the weight of the device and any associated accessories.

PLEASE NOTE THAT ALL UNUSED CONNECTION PORTS SHOULD BE SEALED USING THE INCLUDED PORT CAPS IN ORDER TO MAINTAIN IP66 RATING!

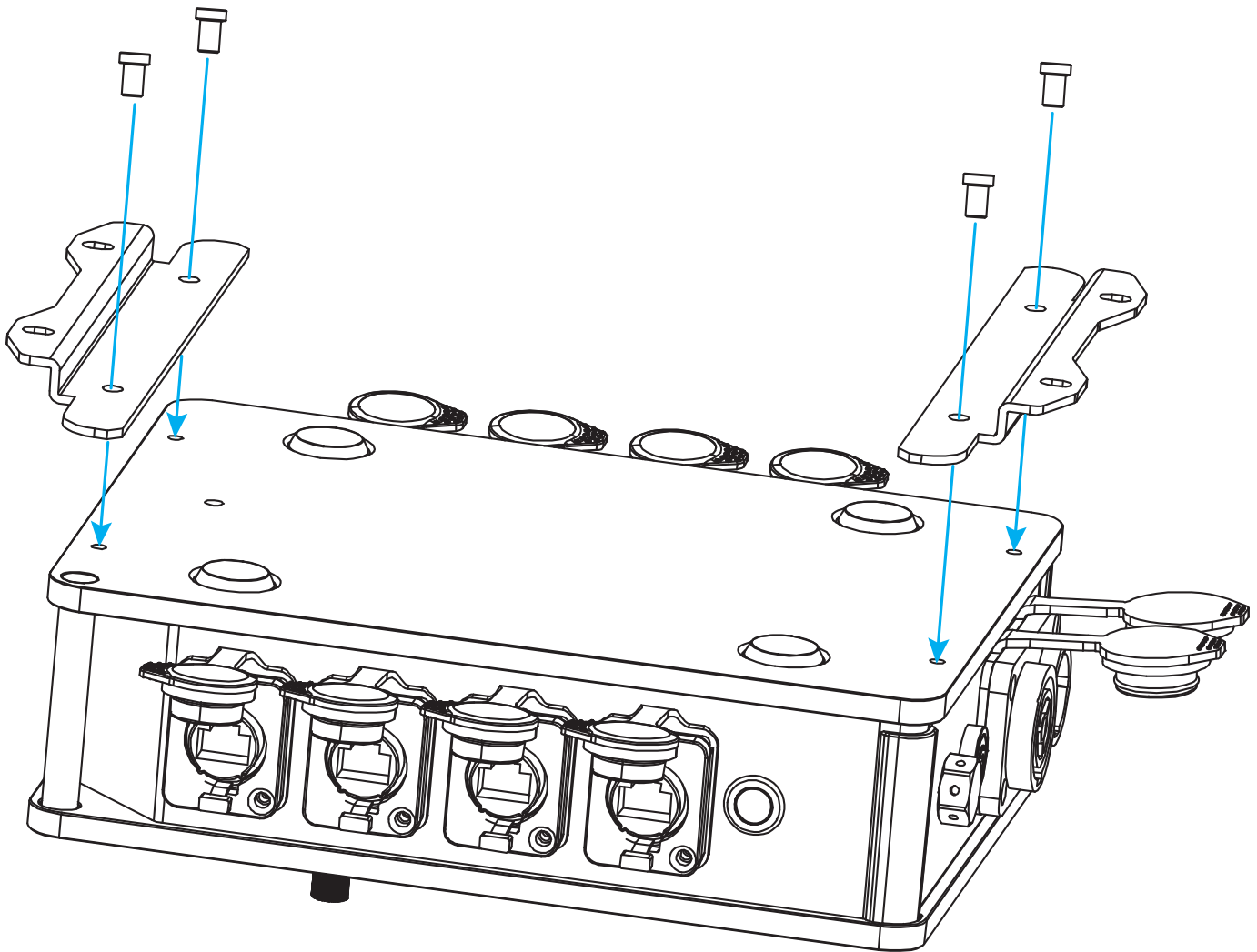


INSTALLATION INSTRUCTIONS

WALL MOUNTED

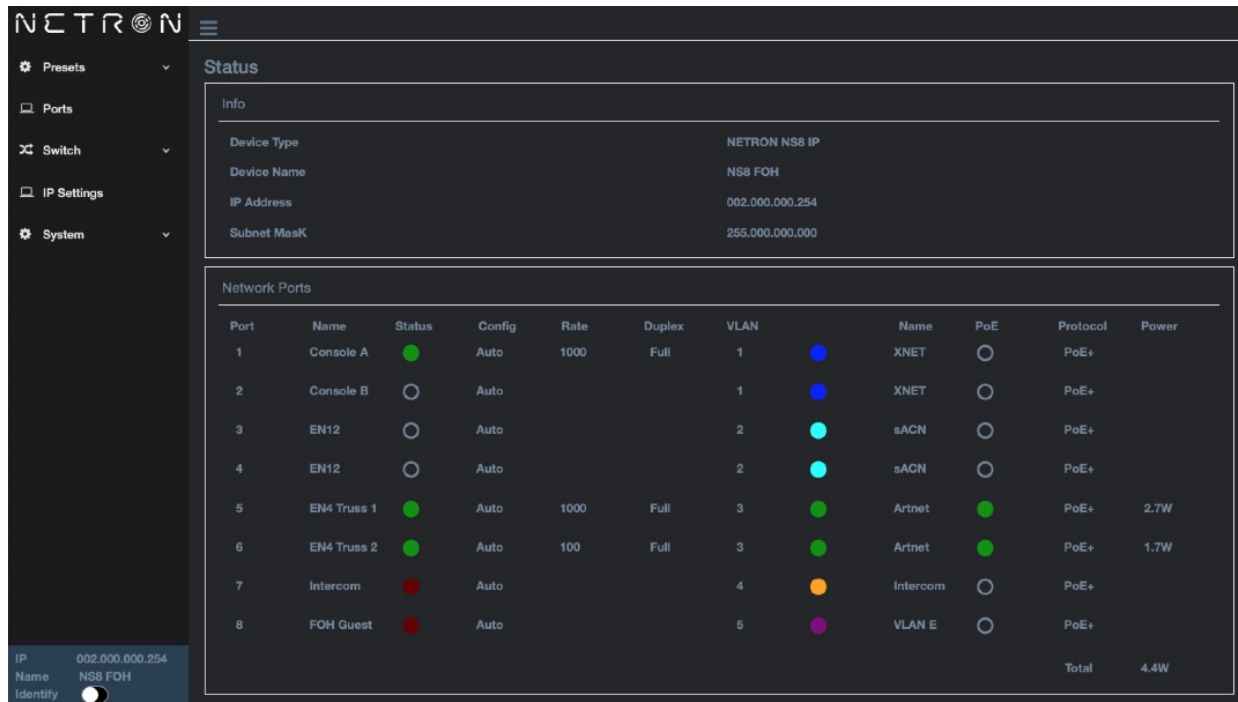
Flip the device over to expose the mounting holes on the bottom face. Align the circular holes on the wide flange of each included wall mount bracket to the mounting holes on each side of the device, then insert the included screws to secure the wall mount brackets in place. Refer to the illustration below. The elongated holes on the narrow flange of each bracket can then be used to secure the device to a wall. Always make sure that the mounting surface is certified to support the weight of the device and any associated accessories.

PLEASE NOTE THAT ALL UNUSED CONNECTION PORTS SHOULD BE SEALED USING THE INCLUDED PORT CAPS IN ORDER TO MAINTAIN IP66 RATING!



MENU: HOME SCREEN

Connect any of the Ethernet connection ports to your computer, then open your web browser and navigate to the default IP address: **2.0.0.254**. This will bring you to the default home screen, which provides information about the overall status of the device, as well as the status of each port. This screen can be accessed at any time by clicking on the Netron logo at the top left of the screen.



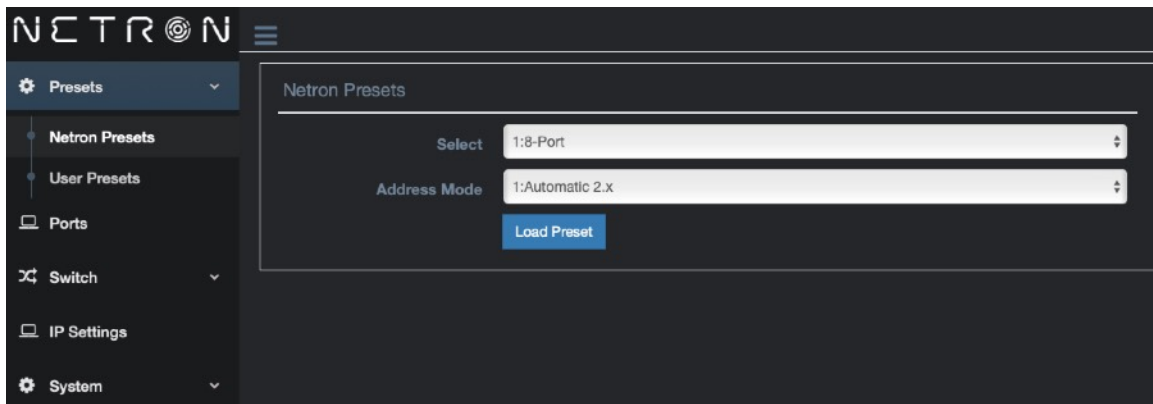
NETWORK PORTS:

- **Port:** Reference number listed above the port on the device.
- **Name:** Custom name, which can be assigned to the port in the Ports menu.
- **Status:** Displays current port status.
 - An empty circle indicates that the port is enabled, but no device is connected.
 - A green circle indicates that the ports is enabled and connected to a device.
 - A red circle indicates that the port is disabled.
- **Config:** Indicates the network speed configuration, which can be set in the Ports menu.
- **Rate / Duplex:** Indicates the current network speed type of the port. This parameter is determined by the device that is connected to the port.
- **VLAN:** Displays the VLAN ID number, along with a colored dot that matches the color defined in the The Switch > VLAN Configuration sub-menu. The color will also be displayed on the LEDs on the front of this device.
- **Name:** Custom name assigned to the VLAN, which can be set in the Switch > VLAN Configuration sub-menu.
- **PoE:** Indicates whether PoE (Power over Ethernet) is active at this port.
- **Protocol:** Indicates the version of PoE that is used at the port. This parameter can be set in the Switch > PoE sub-menu.
- **Power:** Indicates the power used at each PoE port, with total power listed at the bottom.

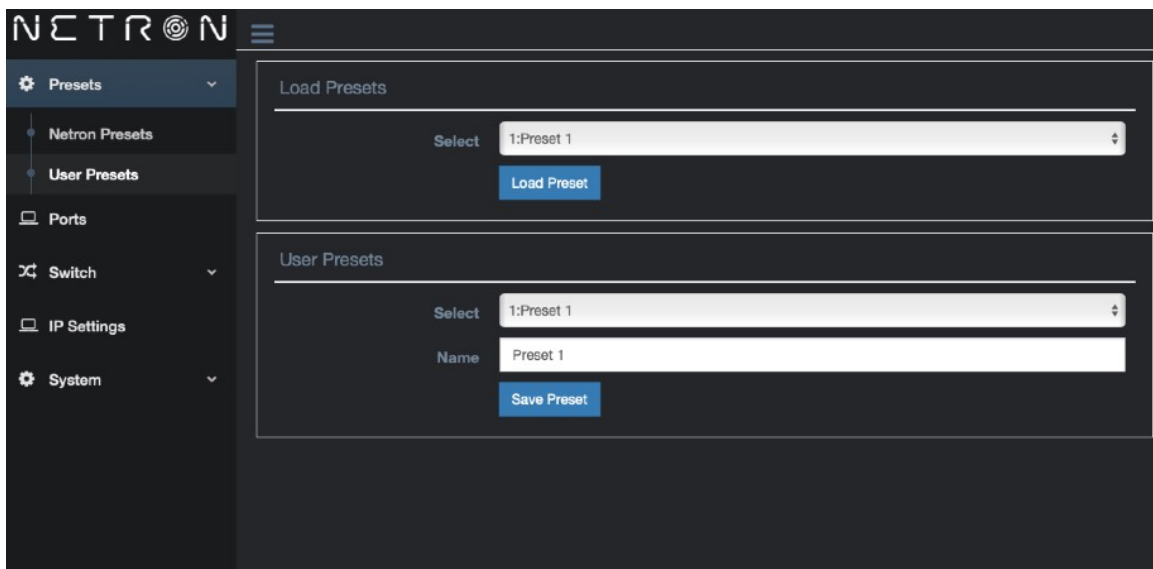
IDENTIFY SWITCH: Located at the very bottom left corner of the screen, this switch will cause the device to flash its LEDs in order to aid in physically locating the device.

MENU: PRESETS

The user can select from either factory provided or self supplied presets, under the **NETRON PRESETS** and **USER PRESETS** sub-menus, respectively.



The screenshot shows the NETRON interface with the Presets menu open. The left sidebar contains the following items: Presets (selected), Netron Presets, User Presets, Ports, Switch, IP Settings, and System. The main content area is titled "Netron Presets" and contains two dropdown menus: "Select" with the value "1:8-Port" and "Address Mode" with the value "1:Automatic 2.x". Below these is a blue "Load Preset" button.



The screenshot shows the NETRON interface with the Presets menu open. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area is divided into two sections. The top section, titled "Load Presets", contains a dropdown menu "Select" with the value "1:Preset 1" and a blue "Load Preset" button. The bottom section, titled "User Presets", contains a dropdown menu "Select" with the value "1:Preset 1", a text input field "Name" with the value "Preset 1", and a blue "Save Preset" button.

MENU: PRESETS

NETRON PRESETS TABLE

Number	Label	Option		Network Ports							
1	8-Port (def.)			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5	Port 6	Port 7	Port 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom 2.0.0.254	Name	VLAN A	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Blue	Red	Green	Orange	Purple	Cyan	White	
			QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Number	Label	Option		Network Ports							
2	ONYX			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	ONYX 5	ONYX 6	ONYX 7	ONYX 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	ONYX	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Blue	Red	Green	Orange	Purple	Cyan	White	
			QoS	Opti-mized	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Number	Label	Option		Network Ports							
3	sACN			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	sACN 1	sACN 2	sACN 3	sACN 4	sACN 5	sACN 6	sACN 7	sACN 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	sACN	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Cyan	Red	Green	Orange	Purple	Blue	White	
			QoS	Opti-mized	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

MENU: PRESETS

NETRON PRESETS TABLE

Number	Label	Option		Network Ports							
4	Art-Net			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	Art-Net 1	Art-Net 2	Art-Net 3	Art-Net 4	Art-Net 5	Art-Net 6	Art-Net 7	Art-Net 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	Art-Net	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Green	Red	Blue	Orange	Purple	Cyan	White	
			QoS	Optimized	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Number	Label	Option		Network Ports							
5	ONYX sACN			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	sACN 1	sACN 2	sACN 3	sACN 4
			VLAN	A	A	A	A	B	B	B	B
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	ONYX	sACN	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Blue	Cyan	Green	Orange	Purple	Red	White	
			QoS	Optimized	Optimized	Off	Off	Off	Off	Off	
Number	Label	Option		Network Ports							
6	ONYX Art-Net			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	Art-Net 1	Art-Net 2	Art-Net 3	Art-Net 4
			VLAN	A	A	A	A	B	B	B	B
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	ONYX	Art-Net	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Blue	Green	Red	Orange	Purple	Cyan	White	
			QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

MENU: PRESETS

NETRON PRESETS TABLE

Number	Label	Option		Network Ports							
7	MA-Net			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	MA 1	MA 2	MA 3	MA 4	MA 5	MA 6	MA 7	MA 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	MA	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Orange	Red	Green	Blue	Purple	Cyan	White	
			QoS	Optimized	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Number	Label	Option		Network Ports							
8	ETC			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	ETC 1	ETC 2	ETC 3	ETC 4	ETC 5	ETC 6	ETC 7	ETC 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	ETC	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Red	Blue	Green	Orange	Purple	Cyan	White	
			QoS	Optimized	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Number	Label	Option		Network Ports							
9	Hog-Net			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	Hog 1	Hog 2	Hog 3	Hog 4	Hog 5	Hog 6	Hog 7	Hog 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	Hog	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Purple	Red	Green	Orange	Blue	Cyan	White	
			QoS	Optimized	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

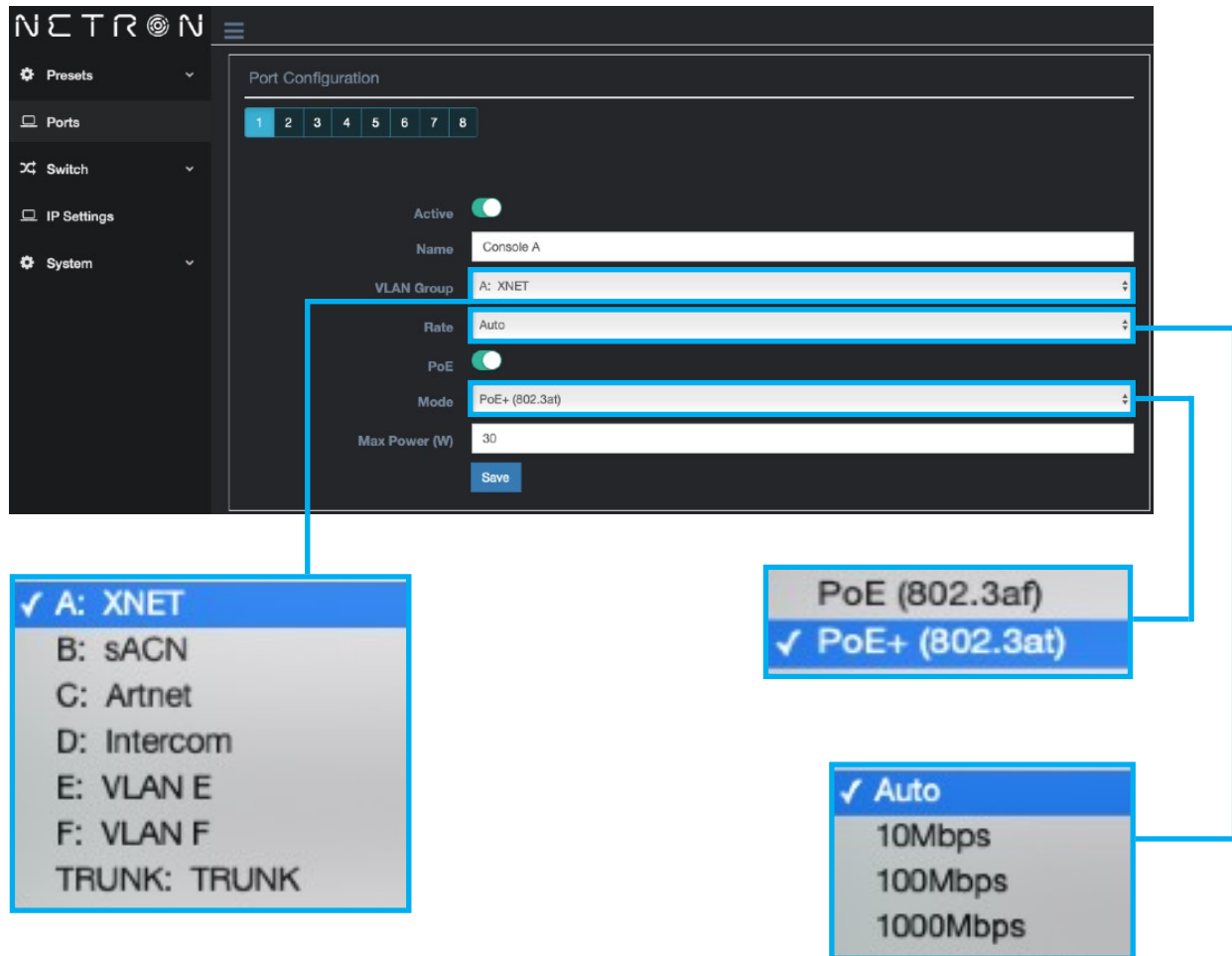
MENU: PRESETS

NETRON PRESETS TABLE

Number	Label	Option		Network Ports							
10	Avo-lites			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	Avo 1	Avo 2	Avo 3	Avo 4	Avo 5	Avo 6	Avo 7	Avo 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	AVO	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Red	Blue	Green	Orange	Purple	Cyan	White	
			QoS	Opti-mized	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Number	Label	Option		Network Ports							
11	Cham-sys			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	CHS 1	CHS 2	CHS 3	CHS 4	CHS 5	CHS 6	CHS 7	CHS 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	Cham-sys	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	Blue	Red	Green	Orange	Purple	Cyan	White	
			QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Number	Label	Option		Network Ports							
12	Dante			1	2	3	4	5	6	7	8
		Device IP	Port Name	Dante 1	Dante 2	Dante 3	Dante 4	Dante 5	Dante 6	Dante 7	Dante 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Automatic 2.x									
		Automatic 10.x		VLAN							
		Automatic 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Automatic 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Custom	Name	Dante	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Color	White	Red	Green	Orange	Purple	Cyan	Blue	
			QoS	Dante	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

MENU: PORTS

The **PORTS** menu allows the user to configure the settings for each individual port on this device.



- **Port Tab Number** - Located at the top of the page, and used to select the port number that the settings will apply to.
- **Active Switch** - Enables or disables the port. Please note that when disabled, the PoE switch will automatically be disabled, the device LEDs will turn off, and all other port setting parameters will remain unchanged.
- **Name** - Custom user generated label for the port.
- **VLAN Group** - Assigns the port to a specified VLAN group. Drop down menu options will correspond to the configured settings in the Switch > VLAN Configuration menu.
- **Rate** - Select the port speed. Options include Auto, 10Mbps, 100Mbps, or 1000Mbps. Auto is typically recommended as the optimal setting.
- **PoE** - Enables or disables PoE (Power over Ethernet).
- **Mode** - Select the PoE protocol. Options include 802.3at (for up to 15W) or 802.3af (for up to 30W). The optimal choice will depend on the requirement of the device attached to this port.
- **Max Power** - Set a maximum output that the port will be permitted to deliver. Please note that the maximum PoE budget of this device is 100W.

PLEASE NOTE: Remember to save all settings before navigating to another menu or tab.

MENU: SWITCH

VLAN CONFIGURATION

NETRON

Presets

Ports

Switch

VLAN Configuration

IGMP Configuration

QoS Configuration

IP Settings

System

VLAN Configuration

A B C D E F TRUNK

ID: 1

Name: XNET

Color: Blue

DHCP Server: ☒

Start IP: 002.000.000.100

End IP: 002.000.000.200

Subnet Mask: 255.000.000.000

Gateway: 002.000.000.001

IGMP Querier: ☒

IGMP Snooping: ☒

Save

✓ Blue

Red

Green

Orange

Purple

Cyan

White

- **Tab A-F, Trunk** - Select the desired VLAN group. This device can manage up to 6 groups, plus the “Trunk”, which includes all VLANs and allows point to point traffic of VLANs from one switch to another.
- **ID** - Set the VLAN ID.
- **Name** - Custom user generated label for the VLAN.
- **Color** - Select the color that will be associated with the VLAN on both the Home Screen and the device LEDs. Available color choices are Blue, Red, Green, Orange, Purple, Cyan, and White.
- **DHCP Server** - Enable or disable the ability to automatically distribute IP addresses to the VLAN groups.
- **Start IP / End IP** - Manually define that range of IP addresses that can be used.
- **Subnet Mask** - Set the desired subnet mask for the DHCP addresses.
- **Gateway** - Manually define the gateway IP address.
- **IGMP Querier** - Enable or disable the ability of the VLAN to query supported devices and subscribe the port to the requested Multicast Group(s). **Please note that only one Querier should be active on a given VLAN, and therefore the Querier should be disabled on all other switches in the VLAN group.**
- **IGMP Snooping** - This function must be enabled for Multicast support, such as with sACN networks. If disabled, the Multicast traffic will be broadcasted, potentially slowing down or otherwise reducing system performance.

MENU: SWITCH

IGMP CONFIGURATION - These settings apply to the entire device and across all VLAN groups.

NETRON

Presets

Ports

Switch

VLAN Configuration

IGMP Configuration

QoS Configuration

IP Settings

System

IGMP Configuration...

Automatic Configuration

Query Interval(s) 20

Query Max Response Time(s) 10

Last Member Query Interval(s) 1

Last Member Query Count 2

Version V2

Querier IP 002.000.000.254

Report Suppress

Save Reset

IGMP Group Information

ID#	IP Address	VLAN	Port
1	239.255.250.133	3-Artnet	5, 6
2	239.255.250.134	3-Artnet	5, 6
3	239.255.0.1	3-Artnet	5, 6
4	239.255.0.2	3-Artnet	5
5	239.255.0.3	3-Artnet	5
6	239.255.0.4	3-Artnet	5
7	239.255.0.5	3-Artnet	5
8	239.255.0.6	3-Artnet	5
9	239.255.0.7	3-Artnet	5
10	239.255.0.8	3-Artnet	5
11	239.255.0.9	3-Artnet	5
12	239.255.0.10	3-Artnet	5
13	239.255.0.11	3-Artnet	5

✓ V2

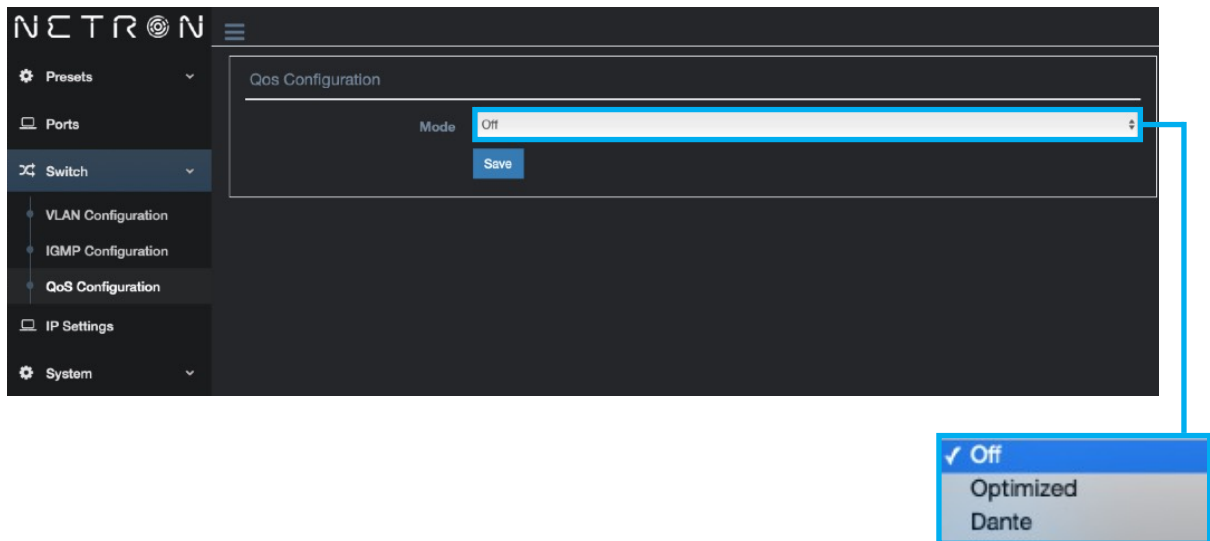
V3

- **Automatic Configuration** - It is generally recommended to leave this function enabled, as it is optimized for entertainment networking protocols. However, the below parameters may be customized as desired in the event that the user has a specific reason for doing so. **Please note that great care should be taken when adjusting these settings, as they can drastically affect network performance.** To return the IGMP configuration to the optimized defaults, press the RESET button or re-enable the Automatic Configuration function.
- **Query Interval** - Set the interval, measured in seconds, between IGMP queries.
- **Query Max Response Time** - Set the time, measured in seconds, that the system will wait for a response to a query.
- **Last Member Interval** - Set the time, measured in seconds, between successive group-specific query messages.
- **Last Member Query Count** - Set the number of attempts that the host will make to reach a member before the member is removed from the group.
- **Version** - Select the IGMP protocol. Available selections are v2 or v3.
- **Querier IP** - Define the IP address of the network querier.
- **Report Suppress** - Enabling this function improves the network performance by limiting the number of IGMP reports forwarded.

IGMP GROUP INFORMATION - Displays a summary of all IGMP group IDs detected.

MENU: SWITCH

QoS CONFIGURATION - The Quality of Service (QoS) configuration can be used to improve system performance by selectively prioritizing certain network traffic. For instance, in this device, video or audio streams may be given priority over web browser traffic. **Please note that QoS settings apply across the entirety of this device and across all VLAN groups.**

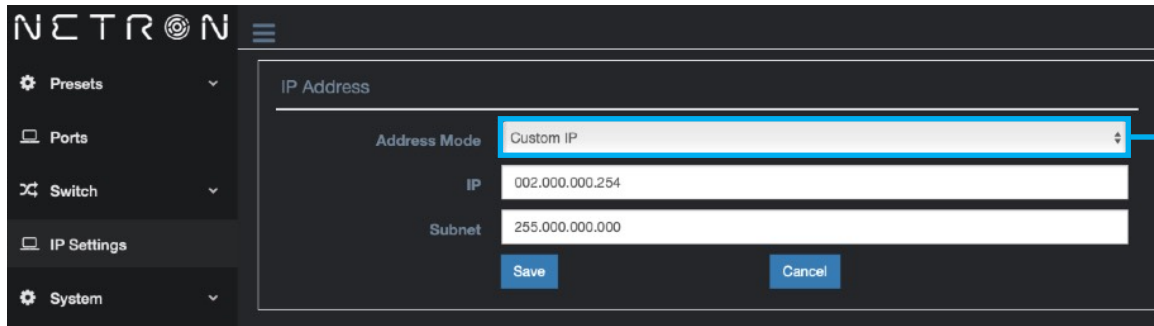


Available QoS configuration settings are described below:

- **Off** - By default, QoS is disabled, which means that all types of network traffic are handled identically.
- **Optimized** - DSCP values are used to optimize higher priority network traffic.
- **Dante** - The network traffic priority levels are adjusted to suit the requirements of Dante Audio streams.

MENU: IP SETTINGS

This menu can be used to set the IP address mode, IP address, and subnet mask. **The default IP address for this device is 2.0.0.254, Subnet 255.0.0.0.**



The screenshot shows the NETRON web interface with the 'IP Address' configuration menu open. The left sidebar contains navigation options: Presets, Ports, Switch, IP Settings (highlighted), and System. The main panel is titled 'IP Address' and contains a dropdown for 'Address Mode' set to 'Custom IP', two input fields for 'IP' (002.000.000.254) and 'Subnet' (255.000.000.000), and 'Save' and 'Cancel' buttons. A blue box highlights the 'Address Mode' dropdown, with a line extending to a detailed view of its options.

Address Mode
Custom IP
002.000.000.254
255.000.000.000

- DHCP IP
- Automatic 2.x.x.x
- Automatic 10.x.x.x
- ✓ Custom IP
- Automatic 192.168.x.x
- Automatic 172.168.x.x

MENU: SYSTEM

DEVICE SETTINGS - This sub-menu can be used to create a user-generated name and ID for the device. Make sure to press the **SAVE** button before navigating away from this menu.

NETRON

Presets

Ports

Switch

IP Settings

System

Device Settings

Status

Maintenance

General

Device Name NS8 FOH

Device ID 1

Save Cancel

STATUS - This sub-menu displays the status of various device parameters, which are organized into the following three categories:

- **Device:** Device Type, Device Name, Mac Address, RDM UID, and PoE Power.
- **IP Address:** Address Mode, IP Address, and Net Mask.
- **Firmware:** Firmware Version and Web Version.

NETRON

Presets

Ports

Switch

IP Settings

System

Device Settings

Status

Maintenance

Status

Device

Device Type	NETRON NS8
Device Name	NS8 FOH
Mac Address	42:4C:DC:58:34:1D
RDM UID	0x22A6-DD8B3412
PoE Power	4.4W

IP Address

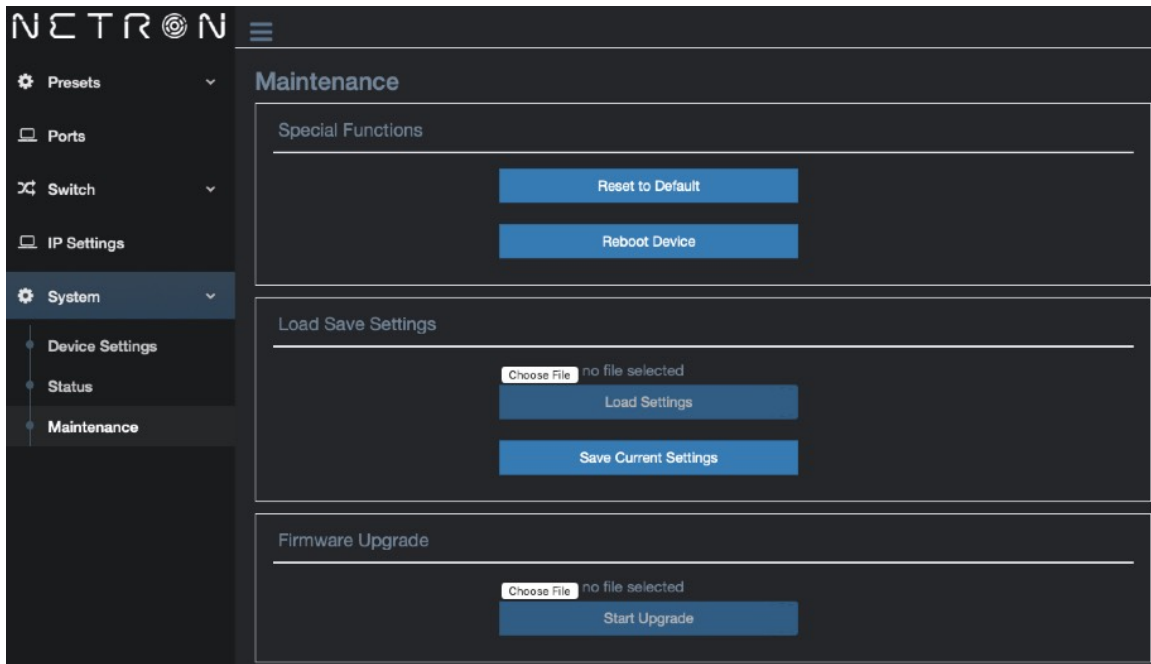
Address Mode	Custom IP
IP Address	002.000.000.254
Subnet Mask	255.000.000.000

Firmware

Firmware Version	V0.1.5
Web Version	V0.1.6

MENU: SYSTEM

MAINTENANCE - This sub-menu can be used to return the device to default settings, reboot the system, load setting files, or update the device firmware.



SPECIAL FUNCTION

- **Reset to Default** - Reset all device parameters to default factory settings. Alternately, pressing and holding the **RESET** button on the device for 10 seconds will restore the device to factory defaults.
- **Reboot Device** - Restart device.

LOAD SAVE SETTINGS

- **Load Settings** - Load a .bak setting file by clicking the **CHOOSE FILE** button, selecting the desired file, then clicking the **LOAD SETTINGS** button.
- **Save Current Settings** - Press this button to save the settings that are currently loaded to the device.

FIRMWARE UPDGRADE - Update the device firmware by clicking the **CHOOSE FILE** button, selected the desired file, then pressing the **START UPGRADE** button. Refer to the **FIRMWARE UPDATES** section for detailed information.

It is recommended to utilize the NETRON CLU application for firmware updates.

FIRMWARE UPDATES

Updates for improved performance or to add additional features may be available on www.obsidiancontrol.com.

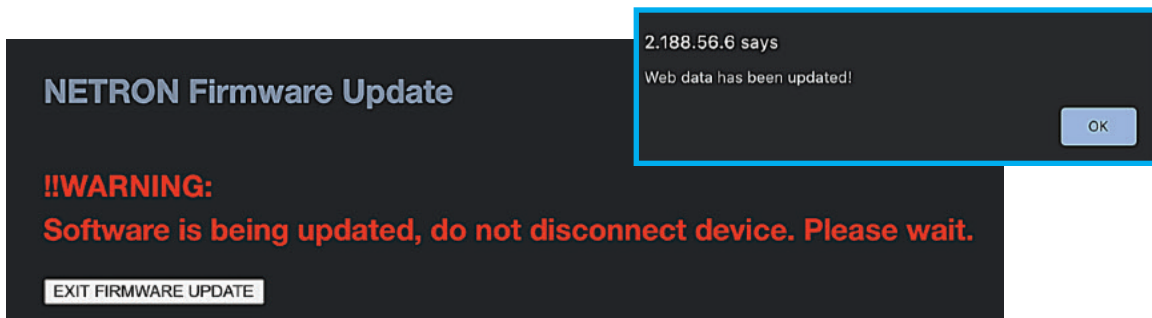
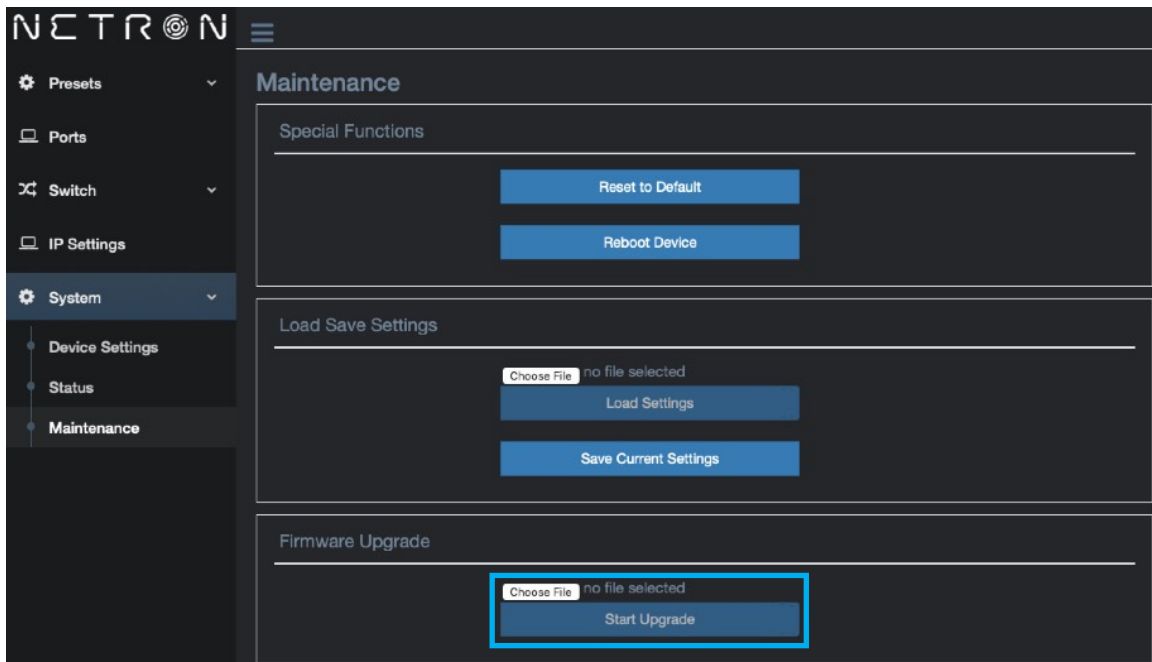
To install a firmware upgrade, connect to the device through a web browser and open the System – Maintenance menu.

Always back up the configuration first. Export to a file using the web interface.

- Upload the firmware file, then update the device. Do not power cycle during the update process.
The update is provided in two files, Display NFW and Web IMG. Both need to be installed for a full upgrade.
- Reset to factory defaults.
- Reload the configuration file from the web interface.

Confirm the upgrade is installed from the Information/Software Version Display.

If the system menu is corrupt and or cannot be opened, then the Netron device can be updated from an IP address: **2.0.0.254/update.html**.



SPECIFICATIONS

Mounting

- Standalone
- Truss-mount (M12 mounting hole)
- Wall-mount horizontal or vertical (included)

Connections - Front

- (8) Locking IP65 RJ45 Ethernet network connections
- IP 65 Locking Power In/Thru
- LED Feedback for Activity, Link, PoE, VLAN
- PoE Power Switch, Reset Switch

Support

- sACN, Art-Net
- ONYX X-Net, MANet2, MA-Net3, HogNet, ETC Net3
- Dante
- Broadcast, Unicast, Multicast
- IEEE 802.3, 802.3ab, 802.3x, 802.1p 802.3at, 802.3af, 802.1Q, IGMPv2,v3

Ethernet Features

- PoE (15W), PoE+ (30W), Max power per port setting
- IGMP Querier, IGMP Snooping
- VLAN (6 Groups, Trunk, Color Coding)
- DHCP Server per VLAN
- Dante compliant QoS Preset
- Total Switching Capacity: 10Gbps

Physical

- Length: 242mm (9.5 in.)
- Width: 179mm (7.1 in.)
- Height: 82.3mm (3.24in.)
- Weight: 2.1 kg (4.6 lbs)

Electrical

- 100-240 V nominal, 50/60 Hz, 109W
- PoE, PoE+
- 100W Total PoE Budget

Environmental

- Ambient operating temperature: -20°C - 45°C (-4°F - 113°F)

Approvals / Ratings

- cETLus / CE / IP66 / FCC

Included Items

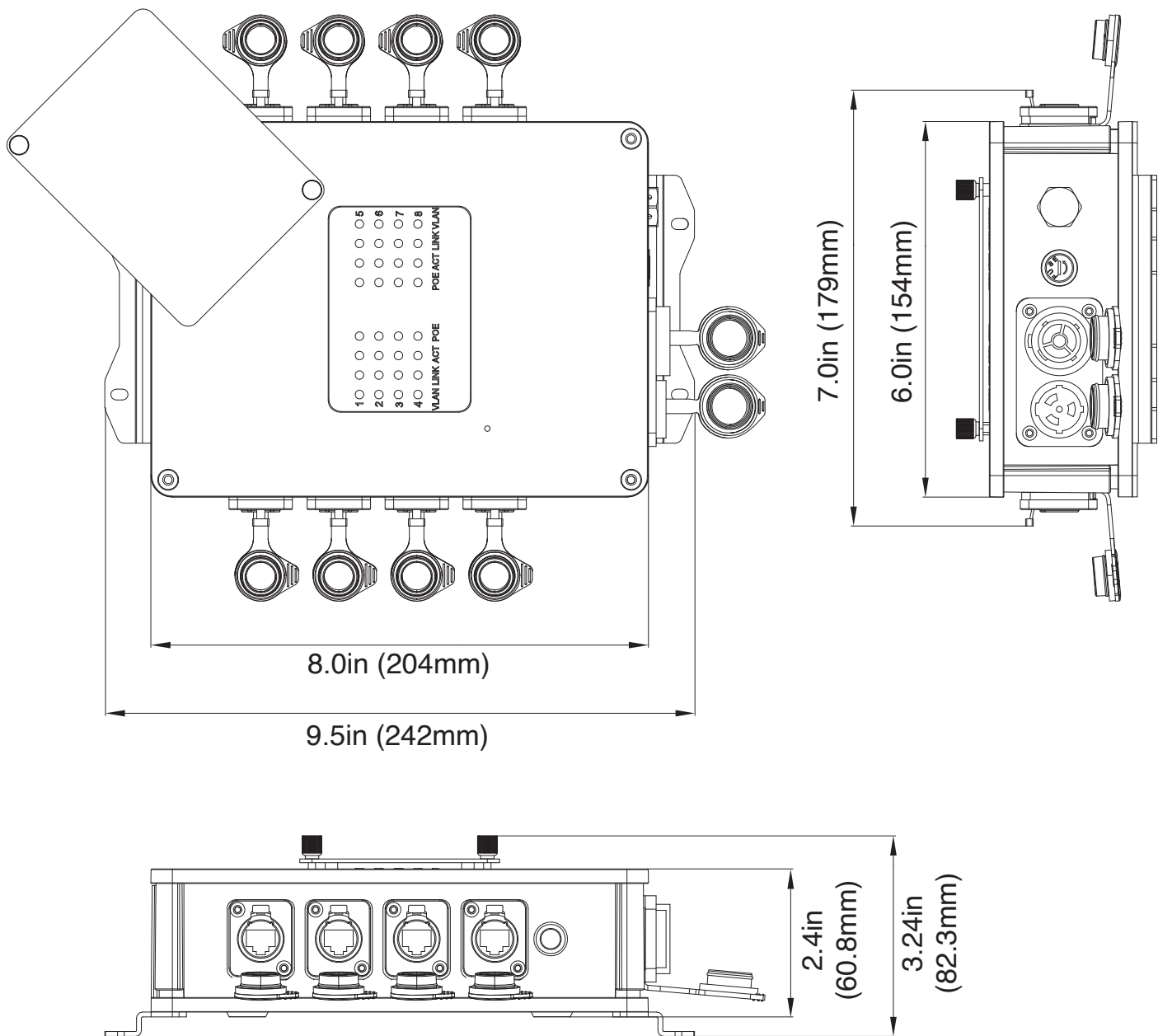
- 1.5m Locking IP65 Power Cable (EU or US version)
- (2) Wallmount plates
- M12 to M10 thread adapter

SKU

- US #:NIP008
- EU #:1330000088

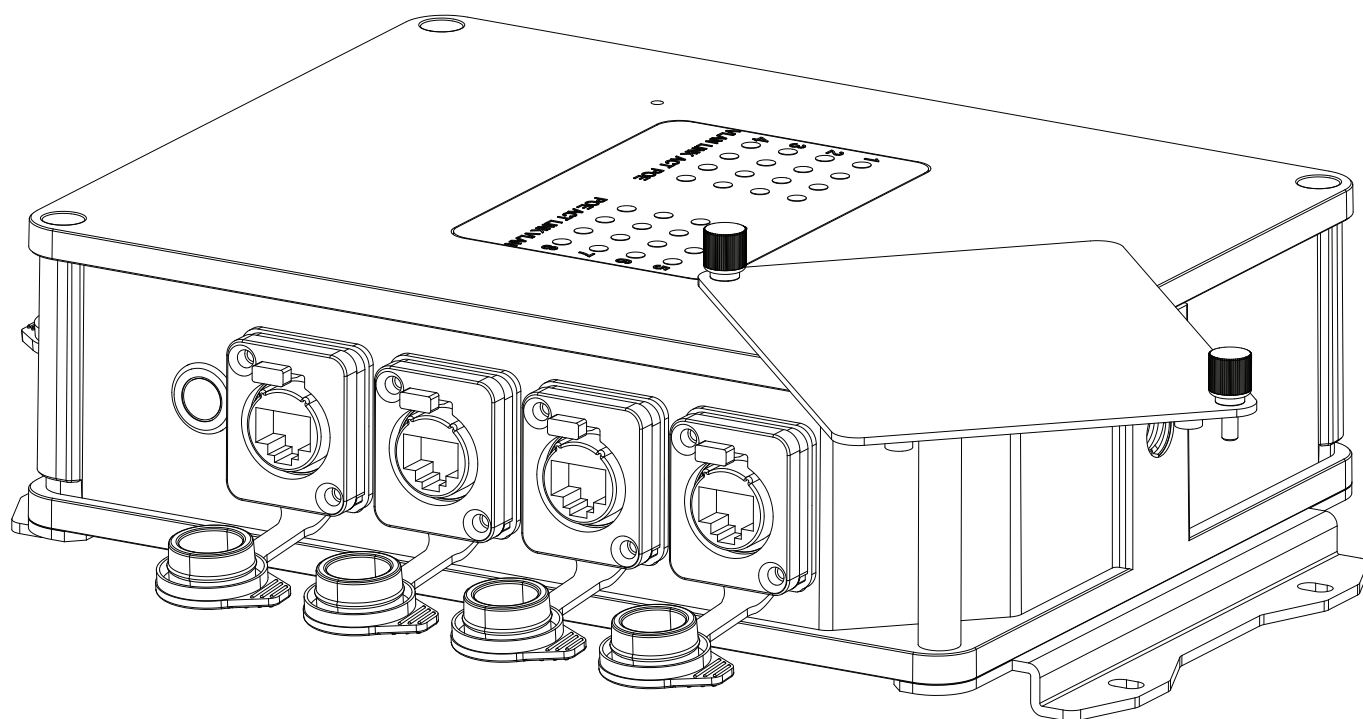
DIMENSIONS

Dimension drawings not to scale



OBSIDIAN

CONTROL SYSTEMS



NETRON

NS8IP

Guide d'utilisation

©2024 **SYSTÈMES DE CONTRÔLE OBSIDIENNE** tous droits réservés. Les informations, spécifications, diagrammes, images et instructions contenus dans le présent document sont sujets à changement sans préavis. Le logo Obsidian Control Systems et les noms et numéros d'identification des produits contenus dans le présent document sont des marques commerciales d'ADJ PRODUCTS LLC. La protection du droit d'auteur revendiquée inclut toutes les formes et tous les éléments de documents et d'informations protégés par le droit d'auteur actuellement autorisés par la loi statutaire ou judiciaire ou accordés ci-après. Les noms de produits utilisés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives et sont reconnus par la présente. Toutes les marques et noms de produits non ADJ sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS et toutes les sociétés affiliées déclinent par la présente toute responsabilité en cas de dommages matériels, d'équipement, de bâtiment et électriques, de blessures à toute personne et de perte économique directe ou indirecte associée à l'utilisation ou à la fiabilité de toute information contenue dans ce document, et/ou à la suite d'un assemblage, d'une installation, d'un montage et d'un fonctionnement inappropriés, dangereux, insuffisants et négligents de ce produit.

ELATION PROFESSIONAL B.V.

Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, Les Pays-Bas+31 45 546 85 66

DÉCLARATION FCC

Veuillez noter que les changements ou modifications apportés à ce produit qui n'ont pas été expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. **REMARQUE** : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses frais.



Questions d'économie d'énergie (EuP 2009/125/CE)

Économiser l'énergie électrique est une clé pour contribuer à la protection de l'environnement. Veuillez éteindre tous les produits électriques lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Pour éviter la consommation d'énergie en mode veille, débranchez tous les équipements électriques de l'alimentation lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Merci!

Version du document : Une version mise à jour de ce document peut être disponible en ligne.

Veuillez consulter www.obsidiancontrol.com pour la dernière révision/mise à jour de ce document avant de commencer l'installation et l'utilisation.

Date	Version du document	Remarques
05/23/2024	1.0	Première version
08/15/2024	1.1	Mise à jour : caractéristiques
09/10/2024	1.2	Mise à jour : caractéristiques

CONTENU

INFORMATIONS GÉNÉRALES	4
APERÇU	5
GARANTIE LIMITÉE	6
CLASSÉ IP66	7
LIGNES DIRECTRICES DE SÉCURITÉ	8
CONNEXIONS	9
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	11
MENU	14
ÉCRAN D'ACCUEIL	14
PRÉRÉGLAGES	15
PORTS	20
COMMUTATEUR	21
PARAMÈTRES IP	24
SYSTÈME	25
MISES À JOUR DU MICROLOGICIEL	27
CARACTÉRISTIQUES	28
DIMENSIONS	29

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Veillez lire et comprendre attentivement et minutieusement les instructions de ce manuel avant d'essayer d'utiliser cet appareil. Ces instructions contiennent des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation.

SERVICE CLIENT

Contactez votre revendeur ou distributeur local Obsidian Controls Systems pour tout besoin de service et d'assistance lié au produit. Visitez également forum.obsidiancontrol.com avec des questions, des commentaires ou des suggestions.

OBSIDIAN CONTROL SERVICE EUROPE - Du lundi au vendredi de 08h30 à 17h00 CET

+31 45 546 85 63 | support@obsidiancontrol.com

OBSIDIAN CONTROL SERVICE USA - Du lundi au vendredi de 8h30 à 17h00 PST

+1(844) 999-9942 | support@obsidiancontrol.com

APERÇU

INTRODUCTION

Le **NETRON NS8 IP** est un commutateur réseau extérieur robuste classé IP66 doté de 8 ports Gigabit et d'une prise en charge PoE+. Avec un budget de puissance total de 100 W, le NS8 IP est idéal pour distribuer des données et de l'énergie aux nœuds NETRON ou à tout autre appareil réseau compatible PoE.

Fortement optimisé pour traiter le volume élevé de données trouvé dans les systèmes d'éclairage en constante croissance d'aujourd'hui, le **NETRON NS8 IP** distribue sans délai une variété de protocoles de divertissement, garantissant des temps de réaction instantanés et une exécution sans faille.

Conçu pour la production et les installations en direct avec un boîtier extérieur robuste entièrement scellé, il offre des options de montage sur ferme et mural pour couvrir une variété d'emplacements d'installation.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES:

- Châssis IP66 robuste
- Switch réseau Gigabit optimisé pour les applications de divertissement gourmandes en données
- Prise en charge d'Artnet et sACN
- X-Net, HogNet, MA-Net, ETC Net3 et divers autres protocoles
- Préréglages d'usine et utilisateur pour les configurations plug and play
- Prise en charge PoE+
- Interrupteur d'alimentation PoE
- Configuration à distance via la page Web interne
- Conception refroidie par convection
- Boîtier extérieur en aluminium thermolaqué

LOGICIEL ET FONCTIONNEMENT

Ce document fournit des informations de sécurité et des instructions d'installation mécanique.

Pour la configuration et l'utilisation de toutes les fonctionnalités du logiciel, veuillez mettre à jour les appareils avec la dernière version. Téléchargez et étudiez les guides d'utilisation complets sur <http://obsidiancontrol.com/netron>.

Les appareils NETRON Ether-DMX offrent un ensemble de fonctionnalités complet et facile à utiliser et s'améliorent continuellement. Il est conseillé de vérifier périodiquement les mises à jour sur les pages produits Obsidian.

GARANTIE LIMITÉE

1. Obsidian Control Systems garantit par la présente, à l'acheteur d'origine, les produits Obsidian Control Systems contre tout défaut de fabrication de matériaux et de fabrication pour une période de deux ans (730 jours).
2. Pour le service de garantie, envoyez le produit uniquement au centre de service Obsidian Control Systems. Tous les frais d'expédition doivent être prépayés. Si les réparations ou le service demandés (y compris le remplacement des pièces) sont conformes aux termes de cette garantie, Obsidian Control Systems paiera les frais d'expédition de retour uniquement vers un point désigné aux États-Unis. Si un produit est envoyé, il doit être expédié dans son emballage et son matériel d'emballage d'origine. Aucun accessoire ne doit être expédié avec le produit. Si des accessoires sont expédiés avec le produit, Obsidian Control Systems ne pourra en aucun cas être tenu responsable de la perte et/ou de l'endommagement de ces accessoires, ni de leur retour en toute sécurité.
3. Cette garantie est nulle si le numéro de série du produit et/ou les étiquettes sont modifiés ou retirés ; si le produit est modifié d'une manière qui, selon Obsidian Control Systems, après inspection, affecte la fiabilité du produit ; si le produit a été réparé ou entretenu par toute personne autre que l'usine d'Obsidian Control Systems, sauf autorisation écrite préalable délivrée à l'acheteur par Obsidian Control Systems ; si le produit est endommagé parce qu'il n'est pas correctement entretenu comme indiqué dans les instructions du produit, les directives et/ou le manuel d'utilisation.
4. Il ne s'agit pas d'un contrat de service et cette garantie n'inclut aucun entretien, nettoyage ou contrôle périodique. Pendant les périodes spécifiées ci-dessus, Obsidian Control Systems remplacera les pièces défectueuses à ses frais et absorbera toutes les dépenses liées au service de garantie et à la main-d'œuvre de réparation en raison de défauts de matériaux ou de fabrication. La seule responsabilité d'Obsidian Control Systems dans le cadre de cette garantie sera limitée à la réparation du produit ou à son remplacement, y compris les pièces, à la seule discrétion d'Obsidian Control Systems. Tous les produits couverts par cette garantie ont été fabriqués après le 1er janvier 1990 et portent des marques d'identification à cet effet.
5. Obsidian Control Systems se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception et/ou à des améliorations de performances sur ses produits sans aucune obligation d'inclure ces modifications dans les produits fabriqués jusqu'à présent.
6. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée ou faite concernant tout accessoire fourni avec les produits décrits ci-dessus. Sauf dans la mesure interdite par la loi applicable, toutes les garanties implicites faites par Obsidian Control Systems en relation avec ce produit, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, sont limitées en durée aux périodes de garantie énoncées ci-dessus. Et aucune garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, ne s'appliquera à ce produit après l'expiration de ces périodes. Le seul recours du consommateur et/ou du revendeur sera la réparation ou le remplacement expressément prévu ci-dessus ; et en aucun cas Obsidian Control Systems ne sera responsable de toute perte et/ou dommage, direct et/ou consécutif, découlant de l'utilisation et/ou de l'incapacité d'utiliser ce produit.
7. Cette garantie est la seule garantie écrite applicable aux produits Obsidian Control Systems et remplace toutes les garanties antérieures et les descriptions écrites des termes et conditions de garantie publiées jusqu'à présent.
8. Utilisation de logiciels et de micrologiciels : Dans la mesure maximale permise par la loi applicable, Elation ou Obsidian Control Systems ou ses fournisseurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables de quelque dommage que ce soit (y compris, mais sans s'y limiter, les dommages pour perte de profits ou de données, pour interruption d'activité, pour blessure corporelle ou autre perte de quelque nature que ce soit) découlant de ou lié de quelque manière que ce soit à l'utilisation ou à l'incapacité d'utiliser un micrologiciel ou un logiciel, à la fourniture ou à l'incapacité de fournir une assistance ou d'autres services, informations, micrologiciels, logiciels et contenu connexe via le logiciel ou résultant de l'utilisation de tout logiciel ou micrologiciel, même en cas de faute, de délit (y compris la négligence), de fausse déclaration, de responsabilité stricte, de violation de la garantie d'Elation ou d'Obsidian Control Systems ou de tout fournisseur, et même si Elation ou Obsidian Control Systems ou tout fournisseur a été informé de la possibilité de tels dommages.

RETOURS SOUS GARANTIE : Tous les articles de service retournés, qu'ils soient sous garantie ou non, doivent être payés d'avance et accompagnés d'un numéro d'autorisation de retour (R.A.). La R.A. Le numéro doit être clairement inscrit à l'extérieur du colis de retour. Une brève description du problème ainsi que le R.A. Le numéro doit également être écrit sur un morceau de papier et inclus dans le conteneur d'expédition. Si l'appareil est sous garantie, vous devez fournir une copie de votre preuve d'achat. Articles retournés sans R.A. Le numéro clairement marqué à l'extérieur du colis sera refusé et renvoyé aux frais du client. Vous pouvez obtenir un R.A. numéro en contactant le service client.

CLASSÉ IP66

Le système d'évaluation de la protection internationale (IP) est communément exprimé par “IP” (Ingress Protection) suivi de deux chiffres (c'est-à-dire IP66), où les chiffres définissent le degré de protection. Le premier chiffre (Protection contre les corps étrangers) indique le degré de protection contre les particules pénétrant dans le luminaire, et le deuxième chiffre (Protection contre l'eau) indique le degré de protection contre l'eau pénétrant dans le luminaire. **Un luminaire classé IP66 est conçu et testé pour protéger contre la pénétration de la poussière (6) et des jets d'eau à haute pression provenant de toutes les directions (6).**

REMARQUE : CE LUMINAIRE EST DESTINÉ À UNE UTILISATION TEMPORAIRE À L'EXTÉRIEUR UNIQUEMENT !

Installations pour environnement maritime/côtier : Un environnement côtier est adjacent au bord de mer et est caustique pour l'électronique en raison de l'exposition à l'eau salée atomisée et à l'humidité, tandis que le milieu maritime se trouve n'importe où à moins de 5 milles d'un environnement côtier.



NE convient PAS aux installations en environnement maritime/côtier. L'installation de cet appareil dans un environnement maritime/côtier peut provoquer de la corrosion et/ou une usure excessive des composants intérieurs et/ou extérieurs de l'appareil. Les dommages et/ou les problèmes de performances résultant de l'installation dans un environnement maritime/côtier annuleront la garantie du fabricant et ne feront l'objet d'aucune réclamation au titre de la garantie et/ou de réparations.

LIGNES DIRECTRICES DE SÉCURITÉ

Cet appareil est un équipement électronique sophistiqué. Pour garantir un bon fonctionnement, il est important de suivre toutes les instructions et directives de ce manuel. OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS n'est pas responsable des blessures et/ou des dommages résultant d'une mauvaise utilisation de cet appareil en raison du non-respect des informations imprimées dans ce manuel. Seuls les pièces et/ou accessoires d'origine inclus pour cet appareil doivent être utilisés. Toute modification apportée à l'appareil, inclus et/ou accessoires annulera la garantie d'origine du fabricant et augmentera le risque de dommages et/ou de blessures corporelles.



CLASSE DE PROTECTION 1 – L'APPAREIL DOIT ÊTRE CORRECTEMENT MIS À LA TERRE



N'ESSAYEZ PAS D'UTILISER CET APPAREIL SANS ÊTRE COMPLÈTEMENT FORMÉ SUR COMMENT L'UTILISER. TOUT DOMMAGE OU RÉPARATION À CET APPAREIL OU À TOUT APPAREIL D'ÉCLAIRAGE CONTRÔLÉ PAR CET APPAREIL RÉSULTANT D'UNE MAUVAISE UTILISATION ET/OU DU NON-RESPECT DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET DE FONCTIONNEMENT DANS CE DOCUMENT ANNULE LA GARANTIE DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE OBSIDIAN, ET NE FAIT L'OBJET D'AUCUNE RÉCLAMATION ET GARANTIE / OU RÉPARATIONS, ET PEUVENT ÉGALEMENT ANNULER LA GARANTIE POUR TOUT DISPOSITIF DE SYSTÈME DE CONTRÔLE NON OBSIDIAN. GARDER LES MATIÈRES INFLAMMABLES À L'ÉCART DE L'APPAREIL.

DÉCONNECTEZ l'appareil de l'alimentation secteur avant de retirer les fusibles ou toute pièce, et lorsqu'il n'est pas utilisé. Mettez toujours cet appareil à la terre électriquement.

Utilisez uniquement une source d'alimentation CA conforme aux codes locaux du bâtiment et de l'électricité et dotée d'une protection contre les surcharges et les défauts à la terre.

N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.

N'essayez jamais de contourner les fusibles. Remplacez toujours les fusibles défectueux par des fusibles du type et du calibre spécifiés.

Confiez tout service à un technicien qualifié.

Ne modifiez pas l'appareil ou n'installez pas d'autres pièces que des pièces NETRON d'origine. **AVERTISSEMENT:** Risque d'incendie et de choc électrique. Utiliser uniquement dans des endroits secs.

ÉVITER la manipulation par force brute lors du transport ou de l'utilisation.

NE PAS exposer toute partie de l'appareil à une flamme nue ou à de la fumée. Éloignez l'appareil des sources de chaleur telles que les radiateurs, les registres de chaleur, les poêles ou d'autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur. **NE PAS** utiliser l'appareil dans des environnements extrêmes et/ou sévères.

Remplacez les fusibles par des fusibles de même type et de même calibre uniquement. N'essayez jamais de contourner un fusible. Unité munie d'un seul fusible côté Ligne.

NE PAS faire fonctionner l'appareil si le cordon d'alimentation est effiloché, serti, endommagé et/ou si l'un des connecteurs du cordon d'alimentation est endommagé et ne s'insère pas facilement dans l'appareil. **NE JAMAIS** forcer un connecteur de cordon d'alimentation dans l'appareil. Si le cordon d'alimentation ou l'un de ses connecteurs est endommagé, remplacez-le immédiatement par un nouveau de puissance similaire.

Utilisez strictement une source d'alimentation CA conforme aux codes locaux du bâtiment et de l'électricité et dotée d'une protection contre les surcharges et les défauts à la terre. Utilisez uniquement l'alimentation secteur et les cordons d'alimentation fournis et le connecteur approprié pour le pays d'utilisation. L'utilisation du câble d'alimentation fourni par l'usine est obligatoire pour le fonctionnement aux États-Unis et au Canada.

Laissez une circulation d'air libre et sans obstruction vers le bas et l'arrière du produit. Ne bloquez pas les fentes d'aération.

Ne pas faire fonctionner le produit en dehors de la plage de température ambiante de -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F). Transportez le produit uniquement dans un emballage adapté ou une valise de transport adaptée sur mesure. Les dommages dus au transport ne sont pas couverts par la garantie.

CONNEXIONS

CONNEXIONS CA



L'Obsidian Control Systems Netron NS8 IP est évalué à 100-240 V 50/60 Hz. Ne le connectez pas à une alimentation en dehors de cette plage. Les dommages résultant d'une connexion incorrecte ne sont pas couverts par la garantie.

Amérique du Nord : Un câble d'alimentation approprié est fourni pour une utilisation avec cet appareil aux États-Unis et au Canada. Ce câble approuvé doit être utilisé en Amérique du Nord.

Reste du monde : le câble d'alimentation fourni n'est pas équipé d'une fiche spécifique au pays. Installez uniquement une prise conforme aux codes électriques locaux et/ou nationaux et adaptée aux exigences spécifiques du pays.

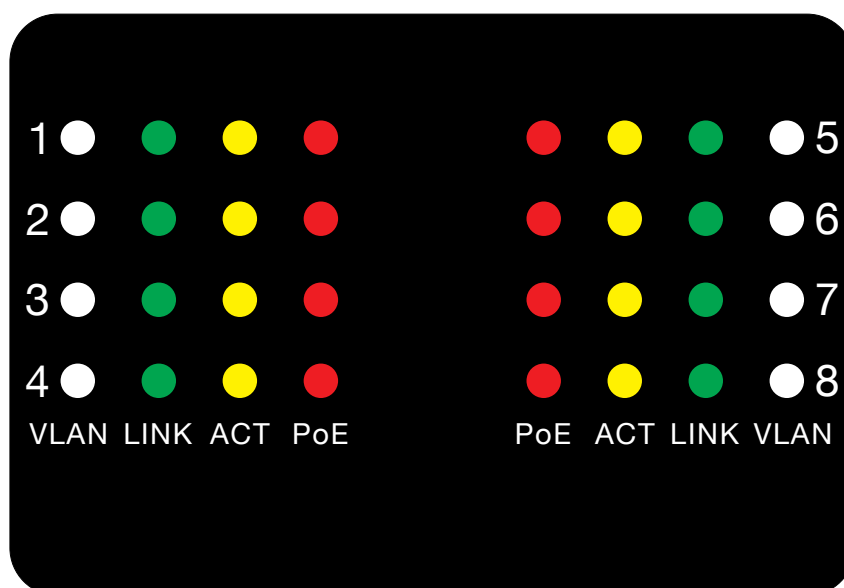
CONNEXION DE DONNÉES ETHERNET



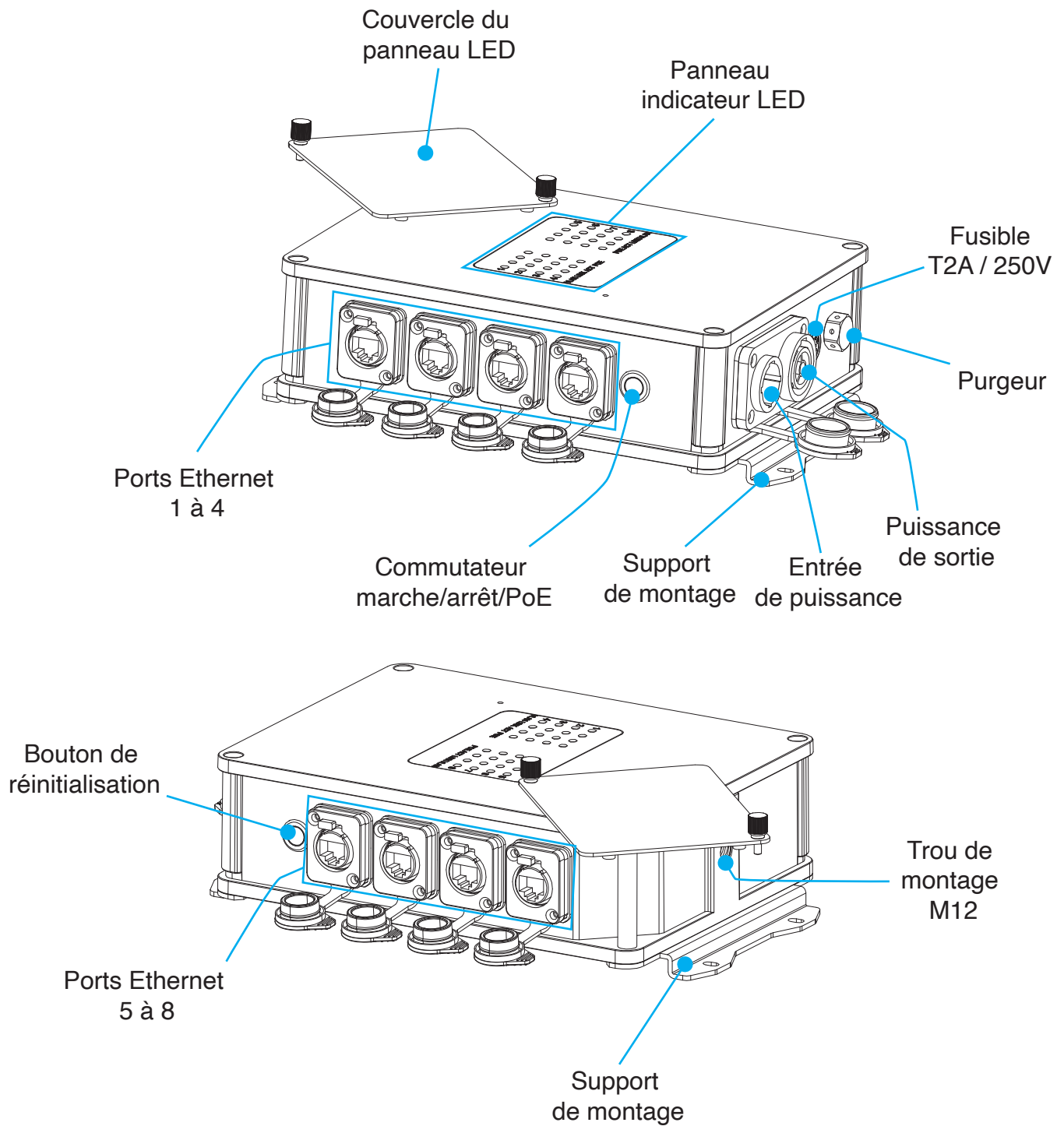
Cet appareil dispose de huit (8) connexions Ethernet : six (6) à l'avant et deux (2) à l'arrière. Bien qu'il s'agisse d'un connecteur Ethernet RJ45 verrouillable et que l'utilisation de câbles Ethernet RJ45 verrouillables soit recommandée, n'importe quel connecteur RJ45 convient.

L'appareil est également capable d'envoyer de l'énergie aux appareils connectés via les connexions Ethernet. Cette fonction est activée à l'aide du commutateur Power-over-Ethernet (PoE) situé à l'arrière de l'appareil. Le budget PoE total est de 100 W.

De plus, chaque connexion Ethernet, à l'avant comme à l'arrière, comporte son propre ensemble de voyants pour PoE, ACT, Link et VLAN, comme illustré ci-dessous. Ces indicateurs sont logés dans un panneau indicateur sur le dessus de l'appareil.



CONNEXIONS



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION AVANT D'EFFECTUER TOUTE MAINTENANCE !



CONNECTIONS ELECTRIQUES

Un électricien qualifié doit être utilisé pour toutes les connexions et/ou installations électriques.



SOYEZ PRUDENT LORS DE LA LIAISON D'ALIMENTATION D'AUTRES MODÈLES D'APPAREILS CAR LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'AUTRES MODÈLES D'APPAREILS PEUT DÉPASSER LA PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE DE CET APPAREIL. VÉRIFIEZ LA SÉRIE POUR LES AMPÈRES MAXIMUM.

L'appareil DOIT être installé conformément à tous les codes et réglementations électriques et de construction commerciaux locaux, nationaux et nationaux.

LIAISON DE PUISSANCE



SOYEZ PRUDENT LORS DE LA LIAISON D'ALIMENTATION CAR LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PEUT DÉPASSER LA PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE DE CET APPAREIL. VÉRIFIEZ LA SÉRIE POUR LES AMPÈRES MAXIMUM.



VEUILLEZ NOTER QUE TOUS LES PORTS DE CONNEXION INUTILISÉS DOIVENT ÊTRE SCELLÉS À L'AIDE DES CAPUCHONS DE PORT INCLUS AFIN DE MAINTENIR L'ÉVALUATION IP66 !

OPTIONS DE MONTAGE :

- Monté sur ferme à l'aide du trou de montage M12 pour une utilisation avec une pince de ferme ou du matériel de montage approprié.
- Montage mural horizontalement ou verticalement (supports de montage mural inclus)
- Autonome, où l'appareil repose sur une surface stable et plane.

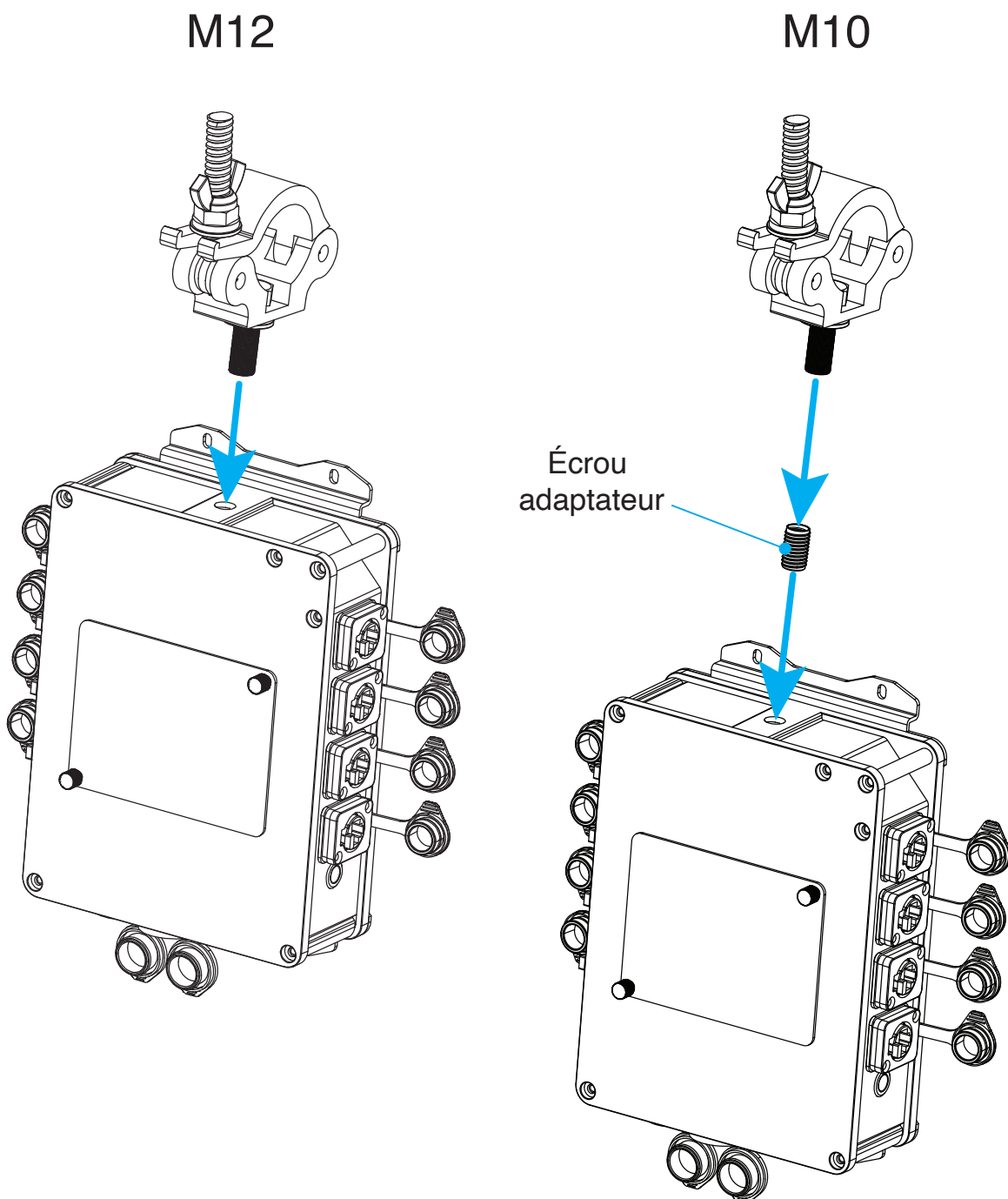
Reportez-vous aux pages suivantes pour obtenir des informations détaillées sur chaque méthode d'installation.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTÉ SUR TREILLIS AVEC PINCE

Cette unité peut être montée sur une ferme à l'aide d'un boulon M10 ou M12. Pour le boulon M12, comme illustré à gauche, insérez simplement le boulon dans une pince de montage correctement dimensionnée, puis vissez le boulon dans le trou de montage correspondant sur le côté de l'appareil et serrez fermement. Pour un boulon M10, comme indiqué à droite, insérez l'écrou adaptateur inclus dans le trou de montage de l'appareil, puis vissez votre boulon M10. La pince peut maintenant être utilisée pour fixer l'appareil à une ferme. Utilisez toujours une pince conçue pour supporter le poids de l'appareil et de tous les accessoires associés.

VEUILLEZ NOTER QUE TOUS LES PORTS DE CONNEXION INUTILISÉS DOIVENT ÊTRE SCELLÉS À L'AIDE DES CAPUCHONS DE PORT INCLUS AFIN DE MAINTENIR L'ÉVALUATION IP66 !

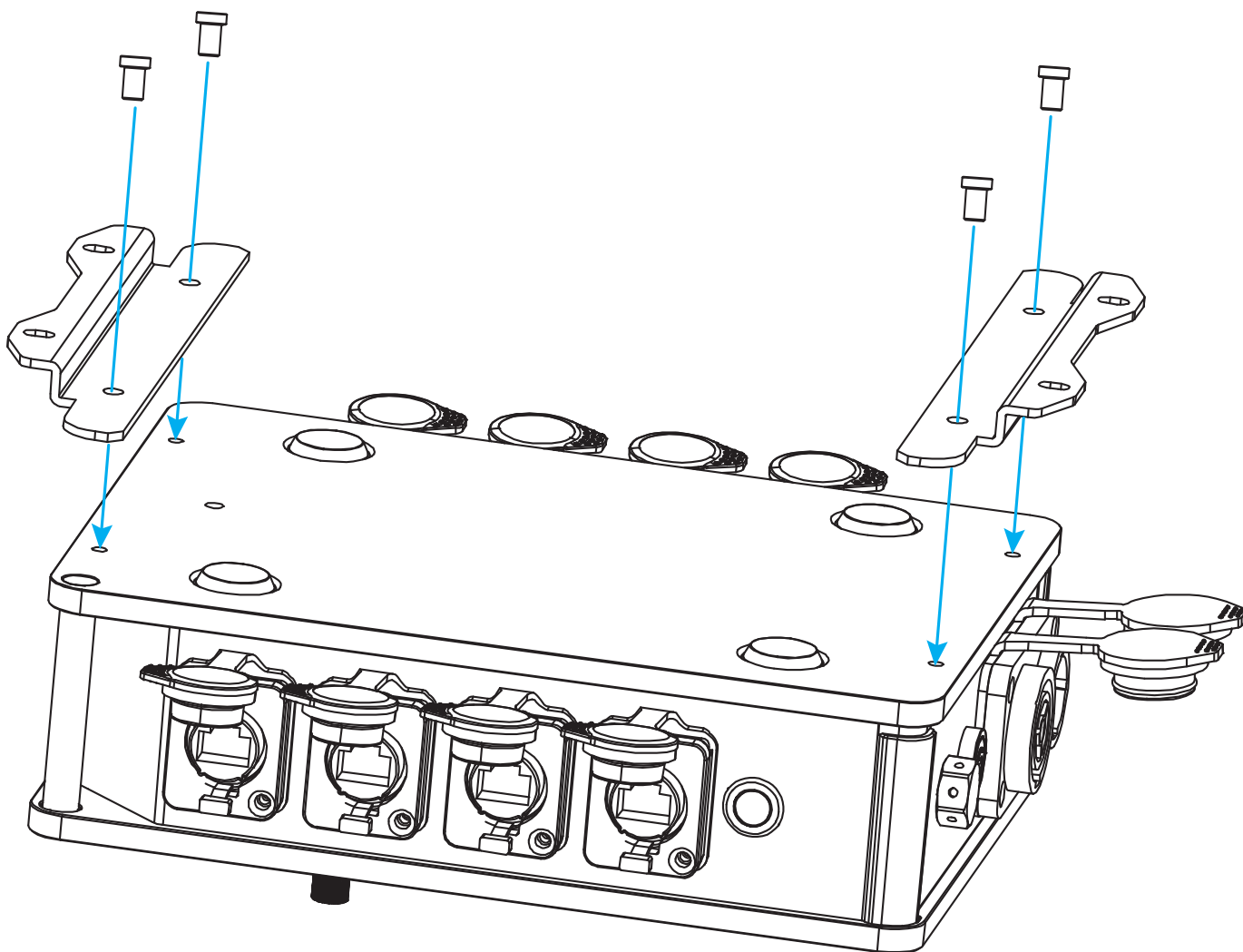


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MONTAGE MURAL

Retournez l'appareil pour exposer les trous de montage sur la face inférieure. Alignez les trous circulaires de la large bride de chaque support de montage mural inclus avec les trous de montage de chaque côté de l'appareil, puis insérez les vis fournies pour fixer les supports de montage mural en place. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous. Les trous allongés sur la bride étroite de chaque support peuvent ensuite être utilisés pour fixer l'appareil à un mur. Assurez-vous toujours que la surface de montage est certifiée pour supporter le poids de l'appareil et de tous les accessoires associés.

VEUILLEZ NOTER QUE TOUS LES PORTS DE CONNEXION INUTILISÉS DOIVENT ÊTRE SCELLÉS À L'AIDE DES CAPUCHONS DE PORT INCLUS AFIN DE MAINTENIR L'ÉVALUATION IP66 !



MENU : ÉCRAN D'ACCUEIL

Connectez l'un des ports de connexion Ethernet à votre ordinateur, puis ouvrez votre navigateur Web et accédez à l'adresse IP par défaut : **2.0.0.254**. Cela vous amènera à l'écran d'accueil par défaut, qui fournit des informations sur l'état général de l'appareil, ainsi que sur l'état de chaque port. Cet écran est accessible à tout moment en cliquant sur le logo Netron en haut à gauche de l'écran.

NETRON

Presets

Ports

Switch

IP Settings

System

Status

Info

Device Type

NETRON NS8 IP

Device Name

NS8 FOH

IP Address

002.000.000.254

Subnet Mask

255.000.000.000

Network Ports

Port	Name	Status	Config	Rate	Duplex	VLAN		Name	PoE	Protocol	Power
1	Console A		Auto	1000	Full	1		XNET		PoE+	
2	Console B		Auto			1		XNET		PoE+	
3	EN12		Auto			2		sACN		PoE+	
4	EN12		Auto			2		sACN		PoE+	
5	EN4 Truss 1		Auto	1000	Full	3		Artnet		PoE+	2.7W
6	EN4 Truss 2		Auto	100	Full	3		Artnet		PoE+	1.7W
7	Intercom		Auto			4		Intercom		PoE+	
8	FOH Guest		Auto			5		VLAN E		PoE+	
										Total	4.4W

IP Name

002.000.000.254

NS8 FOH

Identify

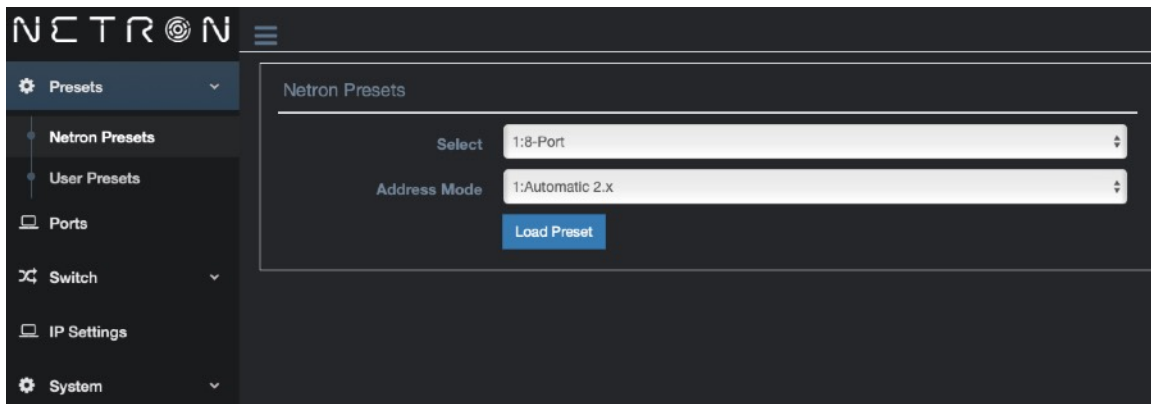
PORTS RÉSEAU :

- **Port** : Numéro de référence indiqué au-dessus du port de l'appareil.
- **Nom** : Nom personnalisé, qui peut être attribué au port dans le menu Ports.
- **Statut** : affiche l'état actuel du port.
 - Un cercle vide indique que le port est activé, mais qu'aucun périphérique n'est connecté.
 - Un cercle vert indique que les ports sont activés et connectés à un périphérique.
 - Un cercle rouge indique que le port est désactivé.
- **Config** : Indique la configuration de la vitesse du réseau, qui peut être définie dans le menu Ports.
- **Rate / Duplex** : Indique le type de vitesse réseau actuel du port. Ce paramètre est déterminé par le périphérique connecté au port.
- **VLAN** : affiche le numéro d'identification du VLAN, ainsi qu'un point coloré qui correspond à la couleur définie dans le sous-menu Le commutateur > Configuration du VLAN. La couleur sera également affichée sur les LED situées à l'avant de cet appareil.
- **Nom** : nom personnalisé attribué au VLAN, qui peut être défini dans le sous-menu Switch > VLAN Configuration.
- **PoE** : indique si PoE (Power over Ethernet) est actif sur ce port.
- **Protocole** : indique la version de PoE utilisée sur le port. Ce paramètre peut être défini dans le sous-menu Switch > PoE.
- **Alimentation** : indique la puissance utilisée sur chaque port PoE, la puissance totale étant indiquée en bas.

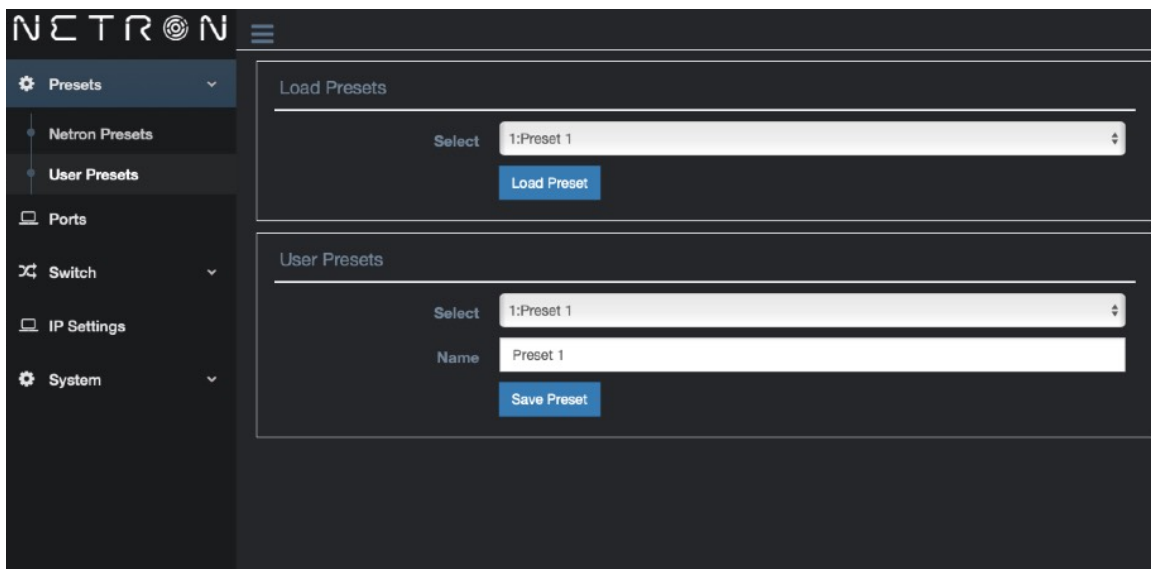
COMMUTATEUR D'IDENTIFICATION : Situé dans le coin tout en bas à gauche de l'écran, ce commutateur fera clignoter ses LED sur l'appareil afin de faciliter sa localisation physique.

MENU : PRÉRÉGLAGES

L'utilisateur peut choisir parmi les préréglages fournis en usine ou fournis par lui-même, respectivement dans les sous-menus **NETRON PRESETS** et **USER PRESETS**.



The screenshot shows the 'Netron Presets' configuration screen. On the left is a dark sidebar with the 'NETRON' logo and a menu. The 'Presets' menu is expanded, showing 'Netron Presets' and 'User Presets'. Below these are 'Ports', 'Switch', 'IP Settings', and 'System'. The main content area is titled 'Netron Presets' and contains two dropdown menus: 'Select' with the value '1:8-Port' and 'Address Mode' with the value '1:Automatic 2.x'. Below these is a blue 'Load Preset' button.



The screenshot shows the 'User Presets' configuration screen. The sidebar is identical to the previous one. The main content area has two sections. The top section, titled 'Load Presets', contains a 'Select' dropdown menu with the value '1:Preset 1' and a blue 'Load Preset' button. The bottom section, titled 'User Presets', contains a 'Select' dropdown menu with the value '1:Preset 1', a 'Name' text input field with the value 'Preset 1', and a blue 'Save Preset' button.

MENU : PRÉRÉGLAGES

TABLEAU DES PRÉRÉGLAGES NETRON

Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
1	8-Port (def.)			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5	Port 6	Port 7	Port 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutume 2.0.0.254	Nom	VLAN A	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Bleu	Rouge	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
2	ONYX			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	ONYX 5	ONYX 6	ONYX 7	ONYX 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutume	Nom	ONYX	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Bleu	Rouge	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
3	sACN			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	sACN 1	sACN 2	sACN 3	sACN 4	sACN 5	sACN 6	sACN 7	sACN 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutume	Nom	sACN	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Cyan	Rouge	Vert	Orange	Violet	Bleu	Blanc	
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

MENU : PRÉRÉGLAGES

TABLEAU DES PRÉRÉGLAGES NETRON

Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
4	Art-Net			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	Art-Net 1	Art-Net 2	Art-Net 3	Art-Net 4	Art-Net 5	Art-Net 6	Art-Net 7	Art-Net 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	Art-Net	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Vert	Rouge	Bleu	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
5	ONYX sACN			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	sACN 1	sACN 2	sACN 3	sACN 4
			VLAN	A	A	A	A	B	B	B	B
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Name	ONYX	sACN	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Bleu	Cyan	Vert	Orange	Violet	Rouge	Blanc	
			QoS	Optimisé	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
6	ONYX Art-Net			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	ONYX 1	ONYX 2	ONYX 3	ONYX 4	Art-Net 1	Art-Net 2	Art-Net 3	Art-Net 4
			VLAN	A	A	A	A	B	B	B	B
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Name	ONYX	Art-Net	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Bleu	Vert	Rouge	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

MENU : PRÉRÉGLAGES

TABLEAU DES PRÉRÉGLAGES NETRON

Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
7	MA-Net			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	MA 1	MA 2	MA 3	MA 4	MA 5	MA 6	MA 7	MA 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	MA	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Orange	Rouge	Vert	Bleu	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
8	ETC			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	ETC 1	ETC 2	ETC 3	ETC 4	ETC 5	ETC 6	ETC 7	ETC 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	ETC	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
9	Hog-Net			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	Hog 1	Hog 2	Hog 3	Hog 4	Hog 5	Hog 6	Hog 7	Hog 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	Hog	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Violet	Rouge	Vert	Orange	Bleu	Cyan	Blanc	
			QoS	Optimisé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

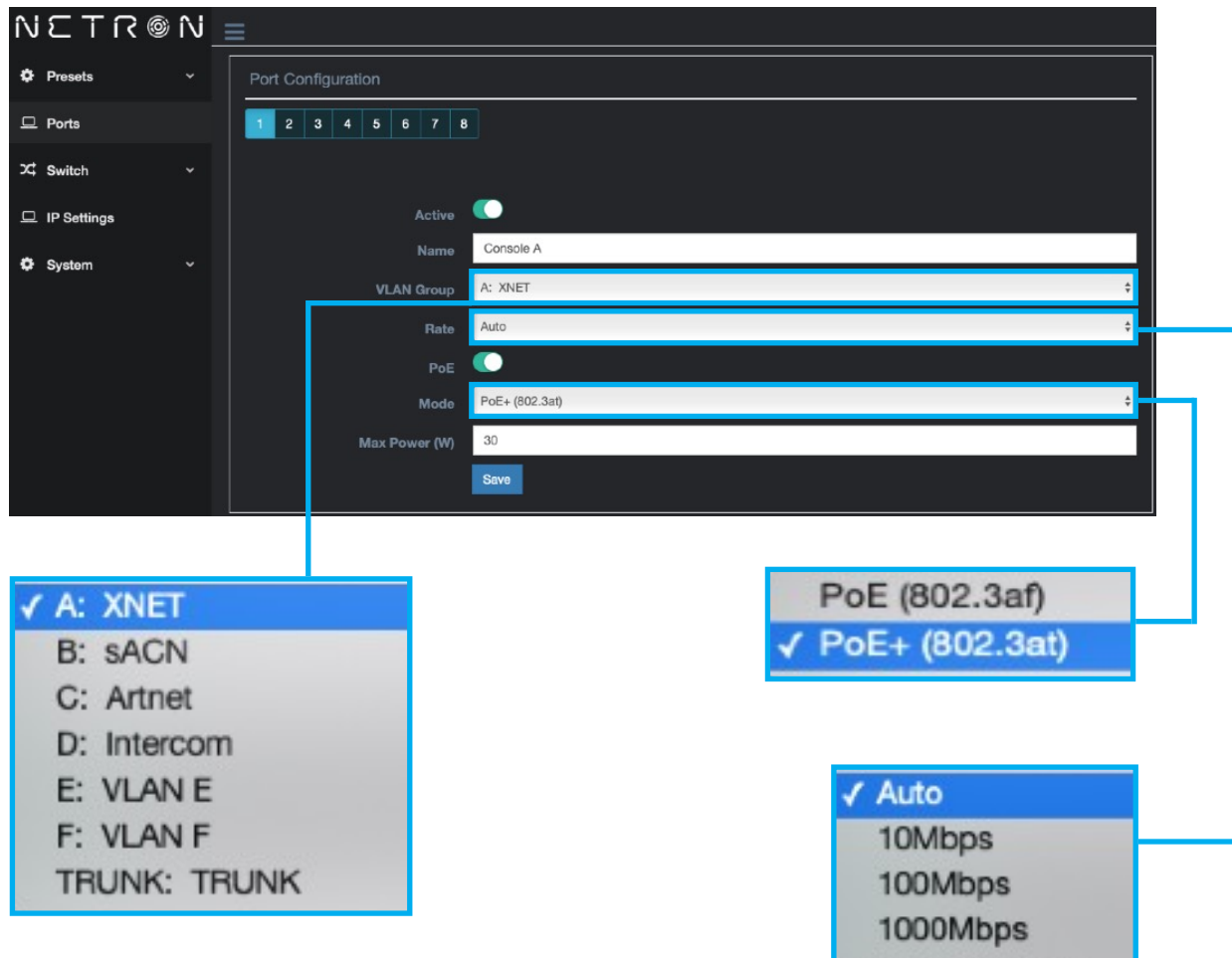
MENU : PRÉRÉGLAGES

TABLEAU DES PRÉRÉGLAGES NETRON

Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
10	Avo-lites			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	Avo 1	Avo 2	Avo 3	Avo 4	Avo 5	Avo 6	Avo 7	Avo 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	AVO	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Opti-misé	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
11	Cham-sys			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	CHS 1	CHS 2	CHS 3	CHS 4	CHS 5	CHS 6	CHS 7	CHS 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	Cham-sys	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Bleu	Rouge	Vert	Orange	Violet	Cyan	Blanc	
			QoS	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Nombre	Étiquette	Option		Ports réseau							
12	Dante			1	2	3	4	5	6	7	8
		IP de l'appareil	Nom d. port	Dante 1	Dante 2	Dante 3	Dante 4	Dante 5	Dante 6	Dante 7	Dante 8
			VLAN	A	A	A	A	A	A	A	A
		Auto 2.x									
		Auto 10.x		VLAN							
		Auto 192.168.x		A	B	C	D	E	F	Trunk	
		Auto 197.168.x	ID	1	2	3	4	5	6		
		Coutome	Nom	Dante	VLAN B	VLAN C	VLAN D	VLAN E	VLAN F	Trunk	
			Couleur	Blanc	Rouge	Vert	Orange	Violet	Cyan	Bleu	
			QoS	Dante	Off	Off	Off	Off	Off	Off	

MENU: PORTS

Le menu **PORTS** permet à l'utilisateur de configurer les paramètres de chaque port individuel de cet appareil.



- **Numéro de l'onglet Port** - Situé en haut de la page et utilisé pour sélectionner le numéro de port auquel les paramètres s'appliqueront.
- **Active Switch** - Active ou désactive le port. Veuillez noter qu'une fois désactivé, le commutateur PoE sera automatiquement désactivé, les voyants de l'appareil s'éteindront et tous les autres paramètres de configuration du port resteront inchangés.
- **Nom** - Étiquette personnalisée générée par l'utilisateur pour le port.
- **Groupe VLAN** - Attribue le port à un groupe VLAN spécifié. Les options du menu déroulant correspondront aux paramètres configurés dans le menu Switch > VLAN Configuration.
- **Taux** - Sélectionnez la vitesse du port. Les options incluent Auto, 10 Mbps, 100 Mbps ou 1 000 Mbps. Auto est généralement recommandé comme paramètre optimal.
- **PoE** - Active ou désactive PoE (Alimentation via Ethernet).
- **Mode** - Sélectionnez le protocole PoE. Les options incluent 802.3at (jusqu'à 15 W) ou 802.3af (jusqu'à 30 W). Le choix optimal dépendra des exigences du périphérique connecté à ce port.
- **Puissance maximale** - Définissez une sortie maximale que le port sera autorisé à fournir. Veuillez noter que le budget PoE maximum de cet appareil est de 100 W.

VEUILLEZ NOTER : N'oubliez pas de sauvegarder tous les paramètres avant de naviguer vers un autre menu ou un autre onglet.

MENU: COMMUTATEUR

CONFIGURATION DU VLAN

NETRON

Presets

Ports

Switch

VLAN Configuration

IGMP Configuration

QoS Configuration

IP Settings

System

VLAN Configuration

A B C D E F TRUNK

ID 1

Name XNET

Color Blue

DHCP Server ☒

Start IP 002.000.000.100

End IP 002.000.000.200

Subnet Mask 255.000.000.000

Gateway 002.000.000.001

IGMP Querier ☒

IGMP Snooping ☒

Save

✓ Blue

Red

Green

Orange

Purple

Cyan

White

- **Onglet A-F, Trunk** - Sélectionnez le groupe VLAN souhaité. Cet appareil peut gérer jusqu'à 6 groupes, plus le « Trunk », qui inclut tous les VLAN et permet le trafic point à point des VLAN d'un switch à un autre.
- **ID** - Définissez l'ID du VLAN.
- **Nom** - Étiquette personnalisée générée par l'utilisateur pour le VLAN.
- **Couleur** - Sélectionnez la couleur qui sera associée au VLAN sur l'écran d'accueil et les voyants du périphérique. Les choix de couleurs disponibles sont le bleu, le rouge, le vert, l'orange, le violet, le cyan et le blanc.
- **Serveur DHCP** - Activez ou désactivez la possibilité de distribuer automatiquement les adresses IP aux groupes VLAN.
- **Start IP / End IP** - Définissez manuellement la plage d'adresses IP pouvant être utilisée.
- **Masque de sous-réseau** - Définissez le masque de sous-réseau souhaité pour les adresses DHCP.
- **Passerelle** - Définissez manuellement l'adresse IP de la passerelle.
- **IGMP Querier** - Activez ou désactivez la capacité du VLAN à interroger les périphériques pris en charge et à abonner le port au(x) groupe(s) de multidiffusion demandé. **Veillez noter qu'un seul Querier doit être actif sur un VLAN donné et que, par conséquent, le Querier doit être désactivé sur tous les autres commutateurs du groupe VLAN.**
- **IGMP Snooping** - Cette fonction doit être activée pour la prise en charge de la multidiffusion, comme avec les réseaux SACN. S'il est désactivé, le trafic multidiffusion sera diffusé, ce qui pourrait ralentir ou réduire les performances du système.

MENU: COMMUTATEUR

CONFIGURATION IGMP - Ces paramètres s'appliquent à l'ensemble du périphérique et à tous les groupes VLAN.

The screenshot shows the 'IGMP Configuration' page in the NETRON web interface. The left sidebar contains navigation options: Presets, Ports, Switch (selected), VLAN Configuration, IGMP Configuration, QoS Configuration, IP Settings, and System. The main area displays the following settings:

- Automatic Configuration: ☐
- Query Interval(s): 20 ✓
- Query Max Response Time(s): 10 ✓
- Last Member Query Interval(s): 1 ✓
- Last Member Query Count: 2 ✓
- Version: V2 (highlighted with a blue box)
- Querier IP: 002.000.000.254 ✓
- Report Suppress: ☒

Below the settings are 'Save' and 'Reset' buttons. At the bottom, the 'IGMP Group Information' table lists 13 groups:

ID#	IP Address	VLAN	Port
1	239.255.250.133	3-Artnet	5, 6
2	239.255.250.134	3-Artnet	5, 6
3	239.255.0.1	3-Artnet	5, 6
4	239.255.0.2	3-Artnet	5
5	239.255.0.3	3-Artnet	5
6	239.255.0.4	3-Artnet	5
7	239.255.0.5	3-Artnet	5
8	239.255.0.6	3-Artnet	5
9	239.255.0.7	3-Artnet	5
10	239.255.0.8	3-Artnet	5
11	239.255.0.9	3-Artnet	5
12	239.255.0.10	3-Artnet	5
13	239.255.0.11	3-Artnet	5

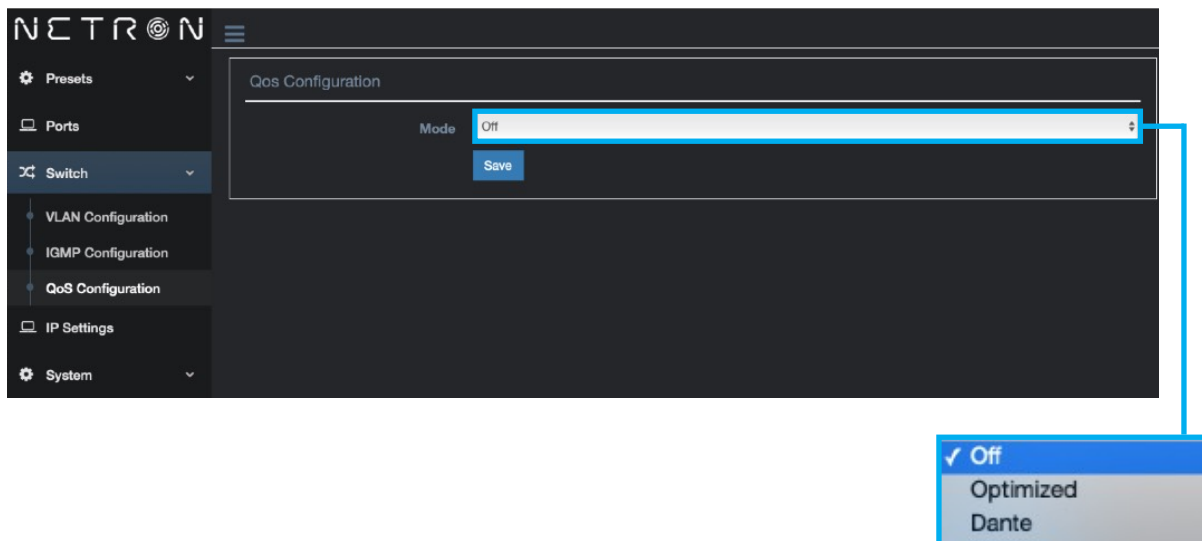
✓ V2
V3

- **Configuration automatique** - Il est généralement recommandé de laisser cette fonction activée, car elle est optimisée pour les protocoles réseau de divertissement. Cependant, les paramètres ci-dessous peuvent être personnalisés à volonté dans le cas où l'utilisateur aurait une raison spécifique de le faire. **Veillez noter qu'il convient d'être très prudent lors de l'ajustement de ces paramètres, car ils peuvent affecter considérablement les performances du réseau.** Pour rétablir les valeurs par défaut optimisées de la configuration IGMP, appuyez sur le bouton RESET ou réactivez la fonction de configuration automatique.
- **Intervalle de requête** - Définissez l'intervalle, mesuré en secondes, entre les requêtes IGMP.
- **Temps de réponse maximum de la requête** - définissez le temps, mesuré en secondes, pendant lequel le système attendra une réponse à une requête.
- **Intervalle du dernier membre** - définissez le temps, mesuré en secondes, entre les messages de requête successifs spécifiques au groupe.
- **Nombre de requêtes du dernier membre** - Définissez le nombre de tentatives que l'hôte effectuera pour atteindre un membre avant que ce membre ne soit supprimé du groupe.
- **Version** - Sélectionnez le protocole IGMP. Les sélections disponibles sont v2 ou v3.
- **Querier IP** - Définissez l'adresse IP du demandeur du réseau.
- **Report Suppress** - L'activation de cette fonction améliore les performances du réseau en limitant le nombre de rapports IGMP transmis.

INFORMATIONS SUR LE GROUPE IGMP - Affiche un résumé de tous les ID de groupe IGMP détectés.

MENU: COMMUTATEUR

CONFIGURATION QoS - La configuration de la qualité de service (QoS) peut être utilisée pour améliorer les performances du système en donnant la priorité de manière sélective à certains trafics réseau. Par exemple, sur cet appareil, les flux vidéo ou audio peuvent avoir la priorité sur le trafic du navigateur Web. **Veuillez noter que les paramètres QoS s'appliquent à l'ensemble de cet appareil et à tous les groupes VLAN.**

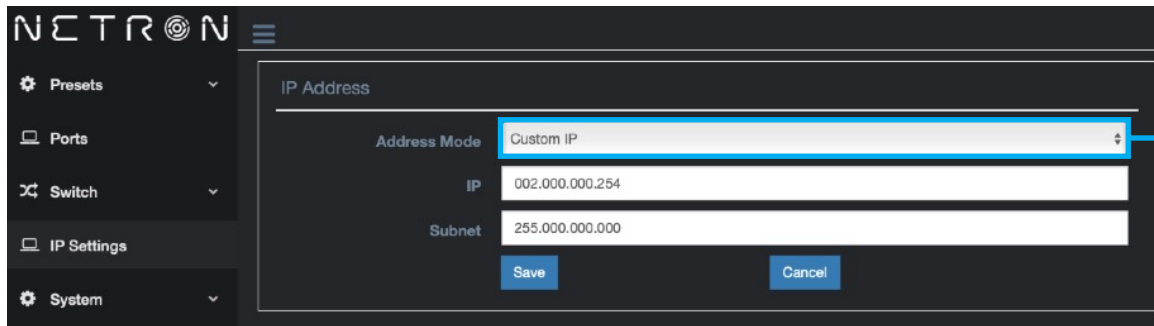


Available QoS configuration settings are described below:

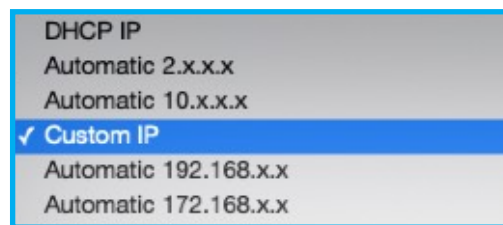
- **Off** - By default, QoS is disabled, which means that all types of network traffic are handled identically.
- **Optimized** - DSCP values are used to optimize higher priority network traffic.
- **Dante** - The network traffic priority levels are adjusted to suit the requirements of Dante Audio streams.

MENU: PARAMÈTRES IP

Ce menu peut être utilisé pour définir le mode d'adresse IP, l'adresse IP et le masque de sous-réseau. **L'adresse IP par défaut de cet appareil est 2.0.0.254, sous-réseau 255.0.0.0.**



The screenshot shows the 'IP Address' configuration window in the NETRON interface. On the left is a sidebar with navigation options: Presets, Ports, Switch, IP Settings (highlighted), and System. The main panel is titled 'IP Address' and contains a dropdown for 'Address Mode' set to 'Custom IP'. Below this are input fields for 'IP' (002.000.000.254) and 'Subnet' (255.000.000.000). At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons. A blue line connects the 'Address Mode' dropdown to a detailed list of options shown in the next block.

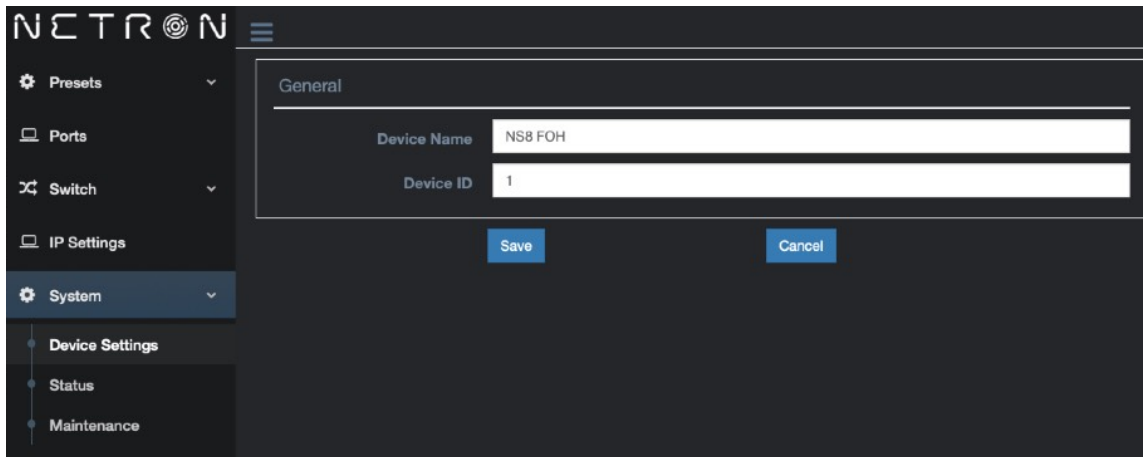


A detailed view of the 'Address Mode' dropdown menu. The options are: DHCP IP, Automatic 2.x.x.x, Automatic 10.x.x.x, Custom IP (selected with a checkmark), Automatic 192.168.x.x, and Automatic 172.168.x.x.

DHCP IP
Automatic 2.x.x.x
Automatic 10.x.x.x
✓ Custom IP
Automatic 192.168.x.x
Automatic 172.168.x.x

MENU: SYSTÈME

PARAMÈTRES DE L'APPAREIL - Ce sous-menu peut être utilisé pour créer un nom et un identifiant générés par l'utilisateur pour l'appareil. Assurez-vous d'appuyer sur le bouton SAVE avant de quitter ce menu.



The screenshot shows the NETRON web interface. On the left is a sidebar with a menu: Presets, Ports, Switch, IP Settings, System (selected), Device Settings, Status, and Maintenance. The main area is titled 'General' and contains two input fields: 'Device Name' with the value 'NS8 FOH' and 'Device ID' with the value '1'. Below these fields are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

STATUT - Ce sous-menu affiche l'état des différents paramètres de l'appareil, organisés dans les trois catégories suivantes :

- **Appareil** : type d'appareil, nom de l'appareil, adresse Mac, UID RDM et alimentation PoE.
- **Adresse IP** : mode d'adresse, adresse IP et masque réseau.
- **Micrologiciel** : version du micrologiciel et version Web.



The screenshot shows the NETRON web interface with the 'Status' menu selected. The main area is divided into three sections: 'Device', 'IP Address', and 'Firmware'. Each section contains a table of device parameters.

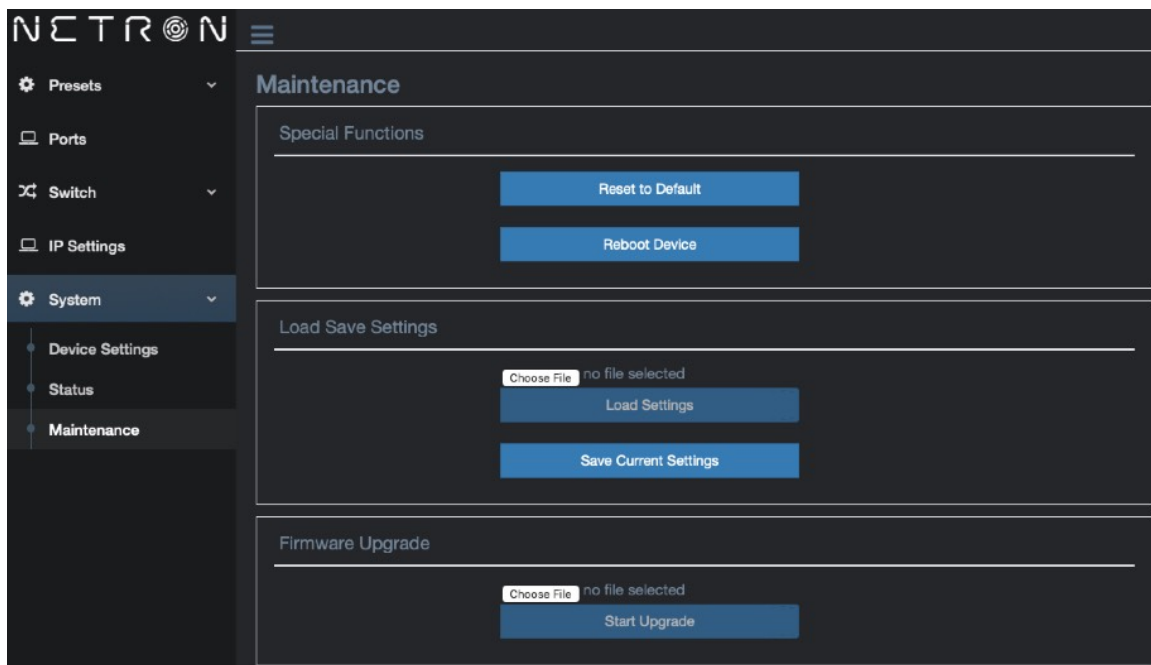
Device	
Device Type	NETRON NS8
Device Name	NS8 FOH
Mac Address	42:4C:DC:58:34:1D
RDM UID	0x22A6-DD8B3412
PoE Power	4.4W

IP Address	
Address Mode	Custom IP
IP Address	002.000.000.254
Subnet Mask	255.000.000.000

Firmware	
Firmware Version	V0.1.5
Web Version	V0.1.6

MENU: SYSTÈME

MAINTENANCE - Ce sous-menu peut être utilisé pour rétablir les paramètres par défaut de l'appareil, redémarrer le système, charger les fichiers de paramètres ou mettre à jour le micrologiciel de l'appareil.



FONCTION SPÉCIALE

- Réinitialiser aux paramètres par défaut - Réinitialisez tous les paramètres de l'appareil aux paramètres d'usine par défaut. Alternativement, appuyer et maintenir enfoncé le bouton RESET de l'appareil pendant 10 secondes restaurera l'appareil aux paramètres d'usine par défaut.
- Redémarrer l'appareil - Redémarrez l'appareil.

CHARGER ENREGISTRER LES PARAMÈTRES

- Charger les paramètres - Chargez un fichier de paramètres .bak en cliquant sur le bouton CHOISIR UN FICHIER, en sélectionnant le fichier souhaité, puis en cliquant sur le bouton CHARGER LES PARAMÈTRES.
- Enregistrer les paramètres actuels - Appuyez sur ce bouton pour enregistrer les paramètres actuellement chargés sur l'appareil.

MISE À JOUR DU FIRMWARE - Mettez à jour le micrologiciel de l'appareil en cliquant sur le bouton CHOISIR UN FICHIER, en sélectionnant le fichier souhaité, puis en appuyant sur le bouton DÉMARRER LA MISE À NIVEAU. Reportez-vous à la section Mises à jour du micrologiciel pour des informations détaillées.

Il est recommandé d'utiliser l'application NETRON CLU pour les mises à jour du firmware.

MISES À JOUR DU MICROLOGICIEL

Des mises à jour pour améliorer les performances ou pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires peuvent être disponibles sur www.obsidiancontrol.com.

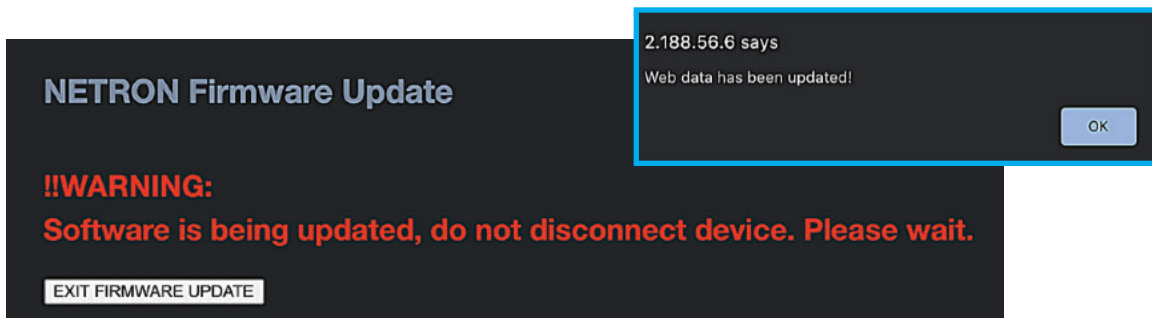
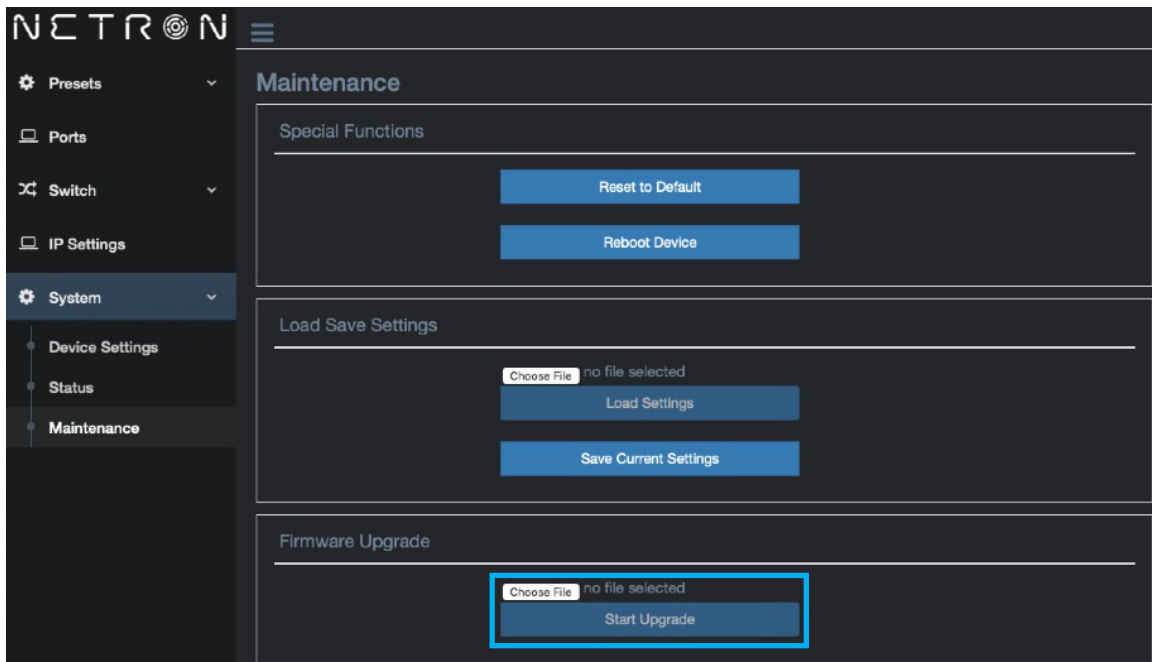
Pour installer une mise à niveau du micrologiciel, connectez-vous à l'appareil via un navigateur Web et ouvrez le menu Système – Maintenance.

Sauvegardez toujours la configuration en premier. Exportez vers un fichier à l'aide de l'interface Web.

- Téléchargez le fichier du micrologiciel, puis mettez à jour l'appareil. **Ne redémarrez pas pendant le processus de mise à jour. La mise à jour est fournie dans deux fichiers, Display NFW et Web IMG. Les deux doivent être installés pour une mise à niveau complète.**
- Réinitialisation aux paramètres d'usine.
- Rechargez le fichier de configuration depuis l'interface Web.

Confirmez que la mise à niveau est installée à partir de l'affichage des informations/version du logiciel.

Si le menu système est corrompu et/ou ne peut pas être ouvert, alors l'appareil Netron peut être mis à jour à partir d'une adresse IP : **2.0.0.254/update.html**.



CARACTÉRISTIQUES

Montage

- Autonome
- Montage en ferme (trou de montage M12)
- Montage mural horizontal ou vertical (inclus)

Connexions - Avant

- (8) Verrouillage des connexions réseau Ethernet IP65 RJ45
- Commentaires LED pour l'activité, le lien, le PoE, le VLAN
- IP 65 verrouillage entrée/sortie d'alimentation
- Commentaires LED pour l'activité, le lien, le PoE, le VLAN
- Commutateur d'alimentation PoE, commutateur de réinitialisation

Soutien

- sACN, Art-Net
- ONYX X-Net, MANet2, MA-Net3, HogNet, ETC Net3
- Dante
- Diffusion, monodiffusion, multidiffusion
- IEEE 802.3, 802.3ab, 802.3x, 802.1p 802.3at, 802.3af, 802.1Q, IGMPv2, v3

Fonctionnalités Ethernet

- PoE (15 W), PoE+ (30 W), réglage de la puissance maximale par port
- Interrogateur IGMP, surveillance IGMP
- VLAN (6 groupes, tronc, codage couleur)
- Serveur DHCP par VLAN
- Préréglage QoS conforme à Dante
- Capacité de commutation totale : 10 Gbit/s

Physique

- Longueur : 242 mm (9,5 po)
- Largeur : 179 mm (7,1 po)
- Hauteur : 82,3 mm (3,24 po)
- Poids : 2,1kg (4,6 lb)

Électrique

- 100-240 V nominal, 50/60 Hz, 109 W
- PoE, PoE+
- Budget PoE total de 100 W

ENVIRONNEMENT

- Température ambiante de fonctionnement : -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F)

Approbations/notations

- cETLus / CE / IP66 / FCC

Articles inclus

- Câble d'alimentation IP65 verrouillable de 1,5 m (version UE ou US)
- (2) Plaques de montage mural
- Adaptateur fileté M12 vers M10

UGS

- Numéro américain : NIP008
- Numéro UE : 1330000088

DIMENSIONS

Dessins cotés non à l'échelle

