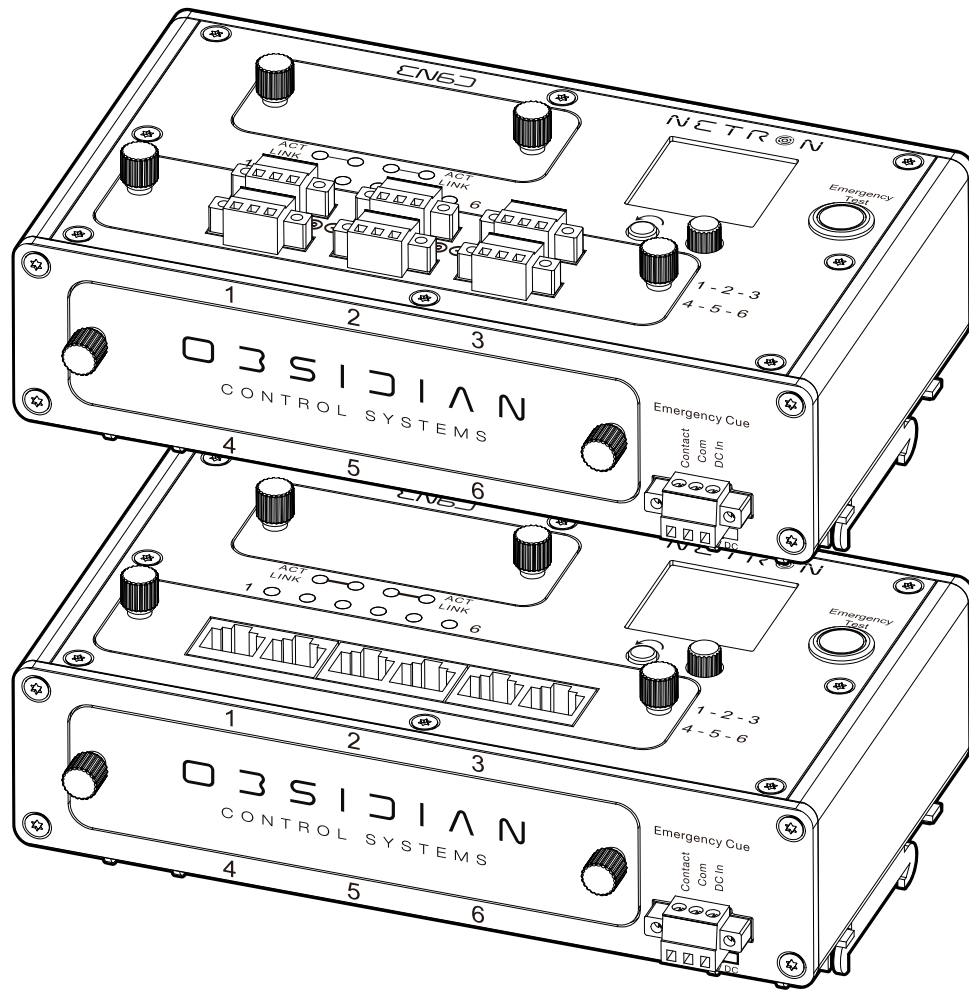


OBSIDIAN™

CONTROL SYSTEMS



NETRON

EN6J

Installation & Usage Guide

©2024 **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

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
11/04/2024	1	Initial Release
12/05/2024	1.1	Updated Specifications
04/29/2025	1.2	Update Dimensions

CONTENTS

GENERAL INFORMATION	4
LIMITED WARRANTY	5
SAFETY GUIDELINES	6
OVERVIEW	7
INSTALLATION INSTRUCTIONS	8
CONNECTIONS	9
MENU:	14
NAVIGATION	14
HOMESCREEN	14
PRESETS	15
NETRON PRESETS	16
CUES	17
DMX PORTS	18
REMOTE INPUTS	19
VIEW AND TEST	20
IP ADDRESS	21
EMERGENCY CUE	22
SYSTEM	23
INFORMATION	24
WEB REMOTE CONFIGURATION	25
WEB REMOTE MENU	26
NETRON PRESETS	27
USER PRESETS	27
DMX PORTS	28
CUES	29
IP SETTINGS	31
INPUTS	32
EMERGENCY CUE	33
SYSTEM	34
MAINTENANCE	37
SPECIFICATIONS FCC STATEMENT	38
DIMENSIONS	39

GENERAL INFORMATION

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

INTRODUCTION

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.

UNPACKING

Every device has been thoroughly tested and has been shipped in perfect operating condition. Carefully check the shipping carton for damage that may have occurred during shipping. If the carton is damaged, carefully inspect the device for damage, and be sure all accessories necessary to install and operate the device have arrived intact. In the event damage has been found or parts are missing, please contact our customer support team for further instructions. Please do not return this device to your dealer without first contacting customer support. Please do not discard the shipping carton in the trash. Please recycle whenever possible.

CUSTOMER SUPPORT

Contact your local Obsidian Controls Systems dealer or distributor for any product related service and support needs.

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

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 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.

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.



DEVICE PROTECTION CLASS 3, USE ONLY SAFETY EXTRA-LOW VOLTAGE (SELV) POWER SOURCES; DO NOT GROUND OR MODIFY POWER CONNECTIONS.



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.



**DRY LOCATIONS USE ONLY!
DO NOT EXPOSE DEVICE TO RAIN, MOISTURE, AND/OR SEVERE ENVIRONMENTS!
DO NOT SPILL WATER AND/OR LIQUIDS ON OR INTO THE DEVICE!**

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

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.

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.

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.

DO NOT use the product if the ambient temperature exceeds 40°C (104° F)

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

OVERVIEW

The Netron **EN6D** is a powerful DIN Rail or Wall Mount Ethernet to DMX gateway with six RDM compatible wire terminal or RJ45 outputs.

Easy to configure with a range of integrated presets plus a wide array of advanced merge and routing features it is the ideal device for permanent installations requiring a compact design and flexible wiring options.

The innovate connector configurations allow the NETRON EN6D to be configured with RJ45, screw-terminals or IDC (Insulation displacement connectors). All options are included through exchangeable plates, which can be installed on the top /bottom or front of the EN6D, depending on installer preference or space considerations.

Additionally, the DIN Rail brackets can be exchanged with wall mount brackets for an alternative mounting option.

The NETRON EN6D can be powered by POE or the wide range DC Input from 9-48V.

The NETRON EN6D is UL924 compliant with a dedicated emergency cue, wet or dry contact closure and a prominent test button with integrated LED feedback. The device allows to record a custom cue or set all DMX channels to a custom value. Emergency Cue hold and fade off time can be customized.

KEY FEATURES:

- RJ45, screw terminal or IDC connectivity
- Configurable Top, Bottom and Front ports
- RDM, Artnet and sACN support
- Factory and user presets for plug and play setup
- POE or 9-48V DC power
- Full Color 1.5" OLED Display with rotary knob
- 99 Internal cues with fade and delay time
- Emergency Cue System with test button and contact closure
- Remote configuration via internal webpage
- Powder-coated aluminum DIN Rail housing
- Unlocks ONYX NOVA 4-Universe License

SOFTWARE AND OPERATION

To ensure optimal setup and functionality of software features, we recommend using the NETRON CLU application, which you can download from:

<https://obsidiancontrol.com/netron-clu>

The NETRON CLU application not only contains the most current firmware but also provides a user-friendly interface for discovering, configuring, and updating NETRON devices.

For detailed instructions, please download and review the complete user manuals available at:

<http://obsidiancontrol.com/netron>

NETRON Ether-DMX devices are designed with an extensive array of features that are both user-friendly, and subject to ongoing enhancements. We advise users to regularly visit the Obsidian product pages to check for any updates.

INSTALLATION INSTRUCTIONS



DISCONNECT POWER BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE!



ELECTRICAL CONNECTIONS

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



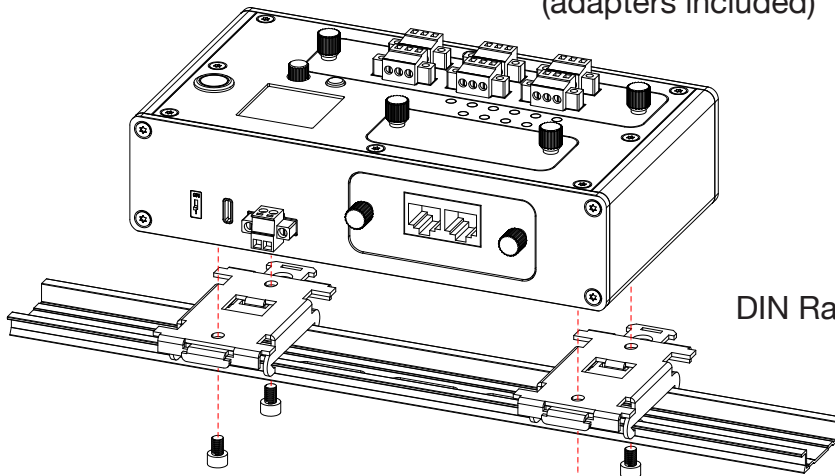
USE CAUTION WHEN POWER LINKING OTHER MODEL DEVICES AS THE POWER CONSUMPTION OF OTHER MODEL DEVICES MAY EXCEED THE MAXIMUM POWER OUTPUT OF THIS DEVICE. CHECK SILK SCREEN FOR MAXIMUM AMPS.

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

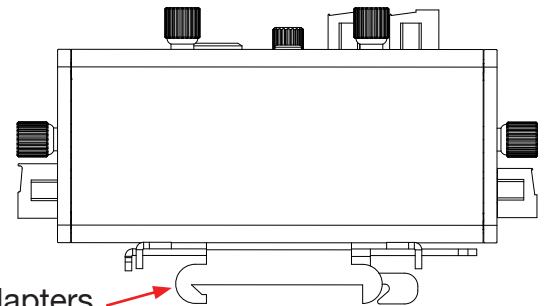
MOUNTING OPTIONS:

- Wall-mounted horizontally or vertically (brackets included)
- DIN Rail mounted horizontally or vertically (adapter included)
- The EN6D can be used Standalone, where the device sits on a firm flat surface.

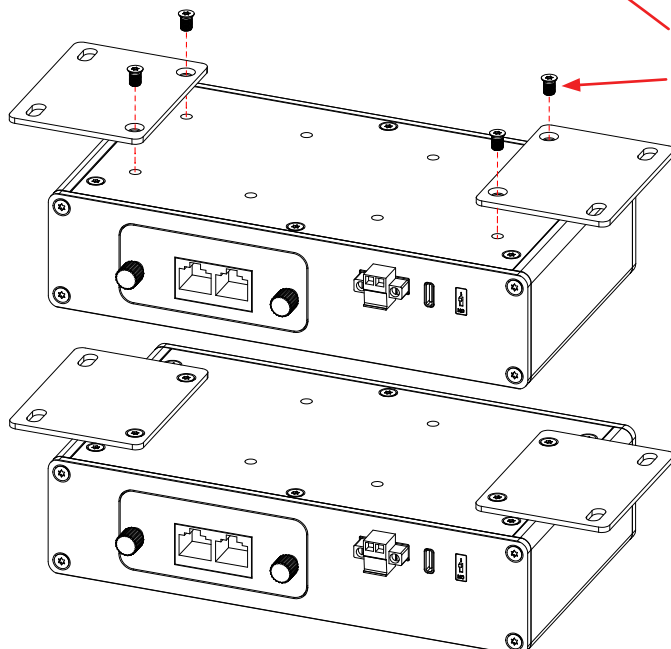
DIN Rail Mounting Adapter (adapters included)



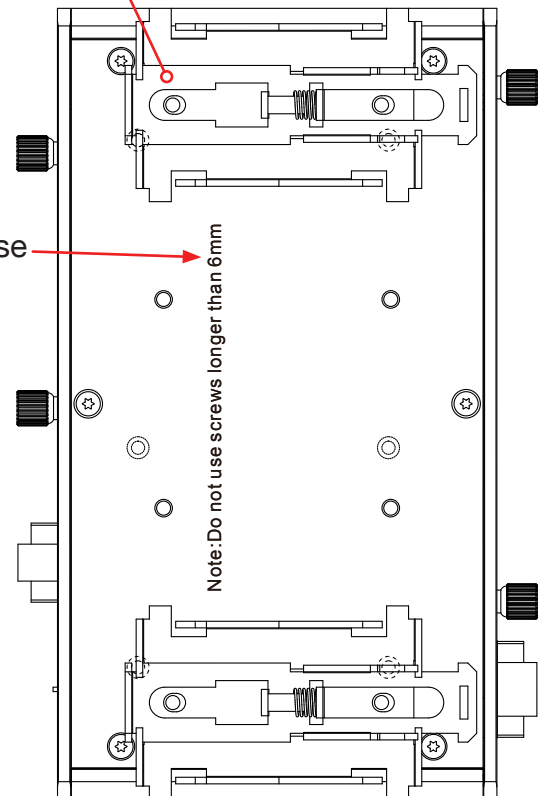
DIN Rail Adapters



Wall-Mounting Brackets (brackets included)



Note: Do not use screws longer than 6mm.



CONNECTIONS

DC POWER CONNECTION

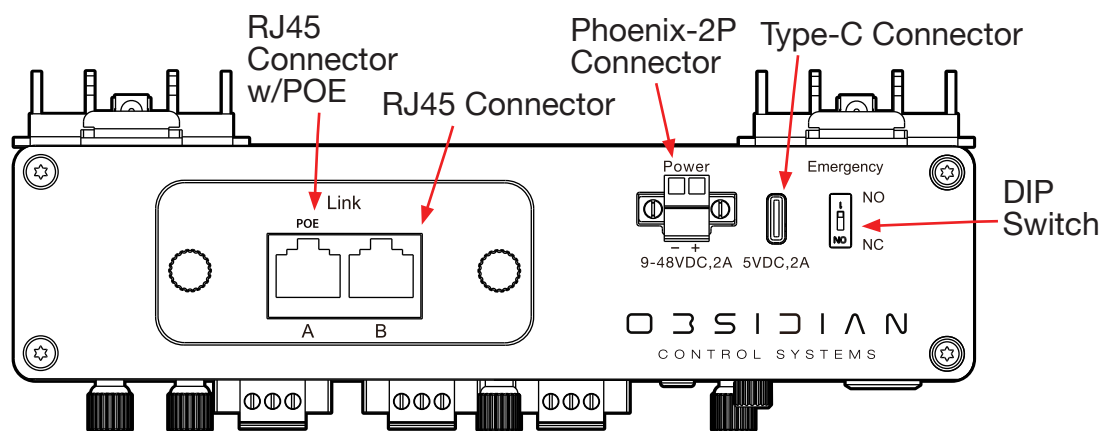


The Obsidian Control Systems NETRON EN6D is rated 9-48VDC. Do not connect it to power outside this range. Damage resulting from incorrect connection is not covered under warranty.

The Netron EN6D is designed for operational flexibility, supporting Power over Ethernet (PoE) for integrated setups, a DC input range of 9-45V at 2A for fixed installations, and can be temporarily powered via any USB-C adapter or battery pack during setup or configuration stages.

TOP CONNECTIONS

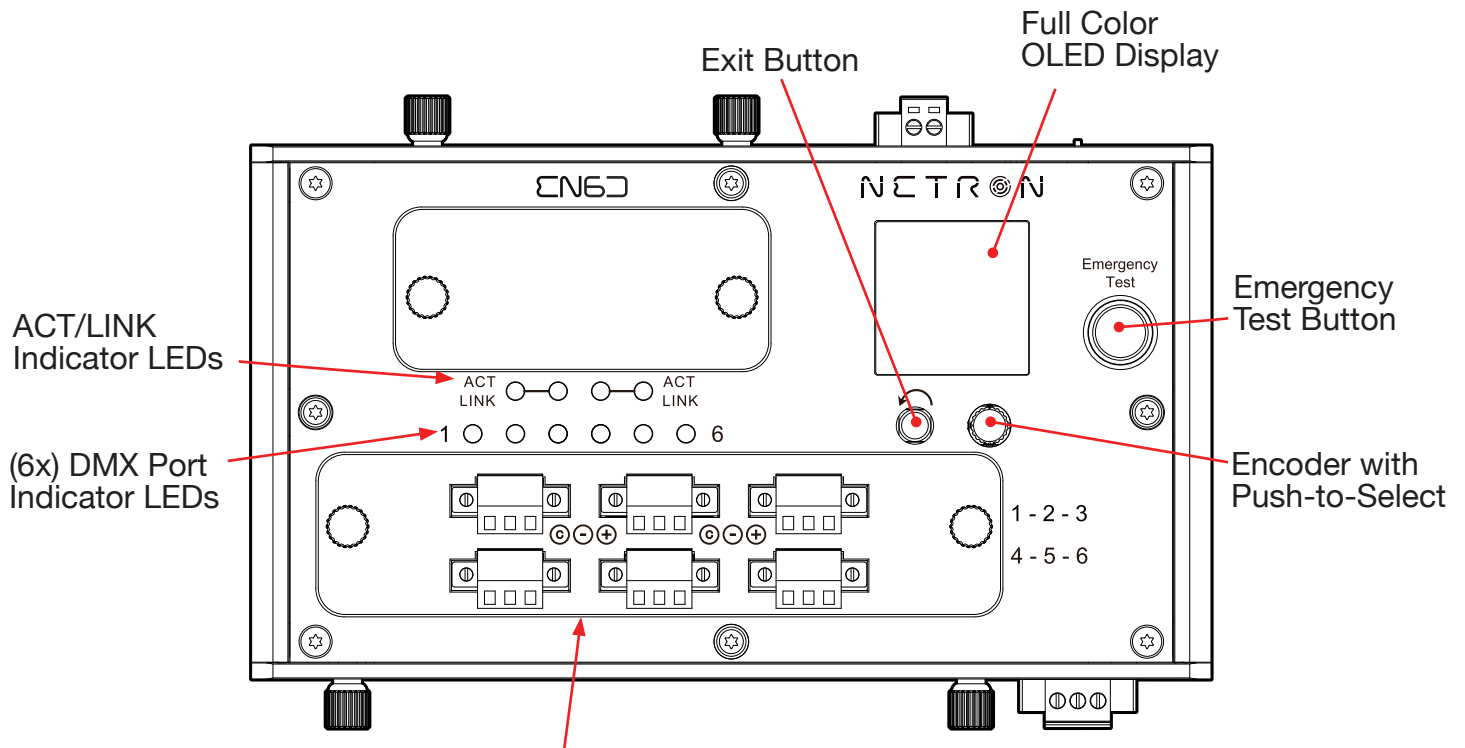
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) or Cover Plate
- DC In (2pin Terminal Block)
- USB-C (5V/2A)



CONNECTIONS

FRONT CONNECTIONS

- Full color 1.5" OLED display
- Encoder w. Push to Select / Exit Button
- 6-port DMX connection plate (RJ45 or Terminal Block) or Cover Plate
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) or Cover Plate



DMX connection plate Terminal Blocks (shown), or RJ45 Terminal Blocks for DMX In or Output

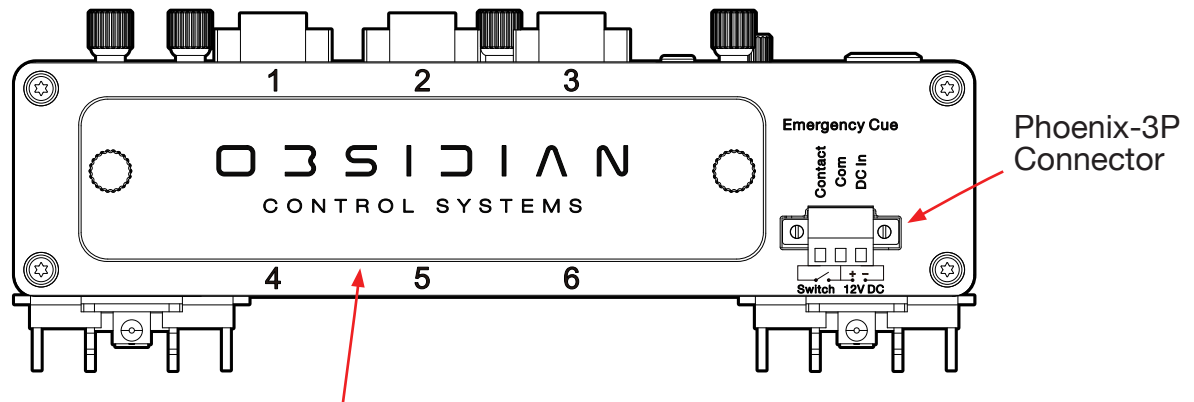
LED Color	Solid	Blink	Flashing/Strobing
DMX PORTS RGB	Error		
DMX PORTS RGB	DMX In	DMX Lost	
DMX PORTS RGB	DMX Out	DMX Lost	
DMX PORTS WHITE			Flash on RDM packets

All LEDs are dimmable and can be turned off via the Menu/System/Display menu.

CONNECTIONS

BOTTOM CONNECTIONS

- 6-port DMX connection plate (RJ45 or Terminal Block) or Cover Plate
- Emergency Contact (3pin Terminal Block, Dry Contact or 12V). Set Normally Open or Normally Closed with the DIP switch on the top.



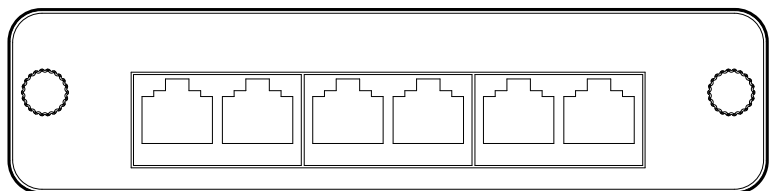
Cover Plate (shown), or DMX connection plate
Terminal Blocks, or RJ45 Terminal Blocks
connection plate for DMX In or Output

DMX CONNECTOR PLATES:

RJ45 DMX:

Connector Plate with RJ45 DMX Output connectors: Pin1: DATA+, Pin2: DATA -, Pin7+8; Ground (ESTA Compliant) Carefully connect RJ45 cables to the respective ports.

L	Connection
1	Data +
2	Data -
3	Not connected
4	Not connected
5	Not connected
6	Not connected
7	Com

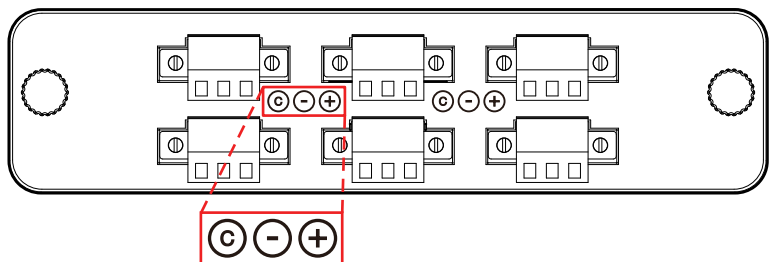


TERMINAL DMX:

Connector Plate with Phoenix Screw Terminal, or Insulation Displacement Connectors (IDC): Pin 1: ComC", Pin2: DATA-; Pin3: DATA+.

Pin	Connection
1	Com
2	Data -
3	Data +

Note that Wire Gauge is 20 to 22AWG.

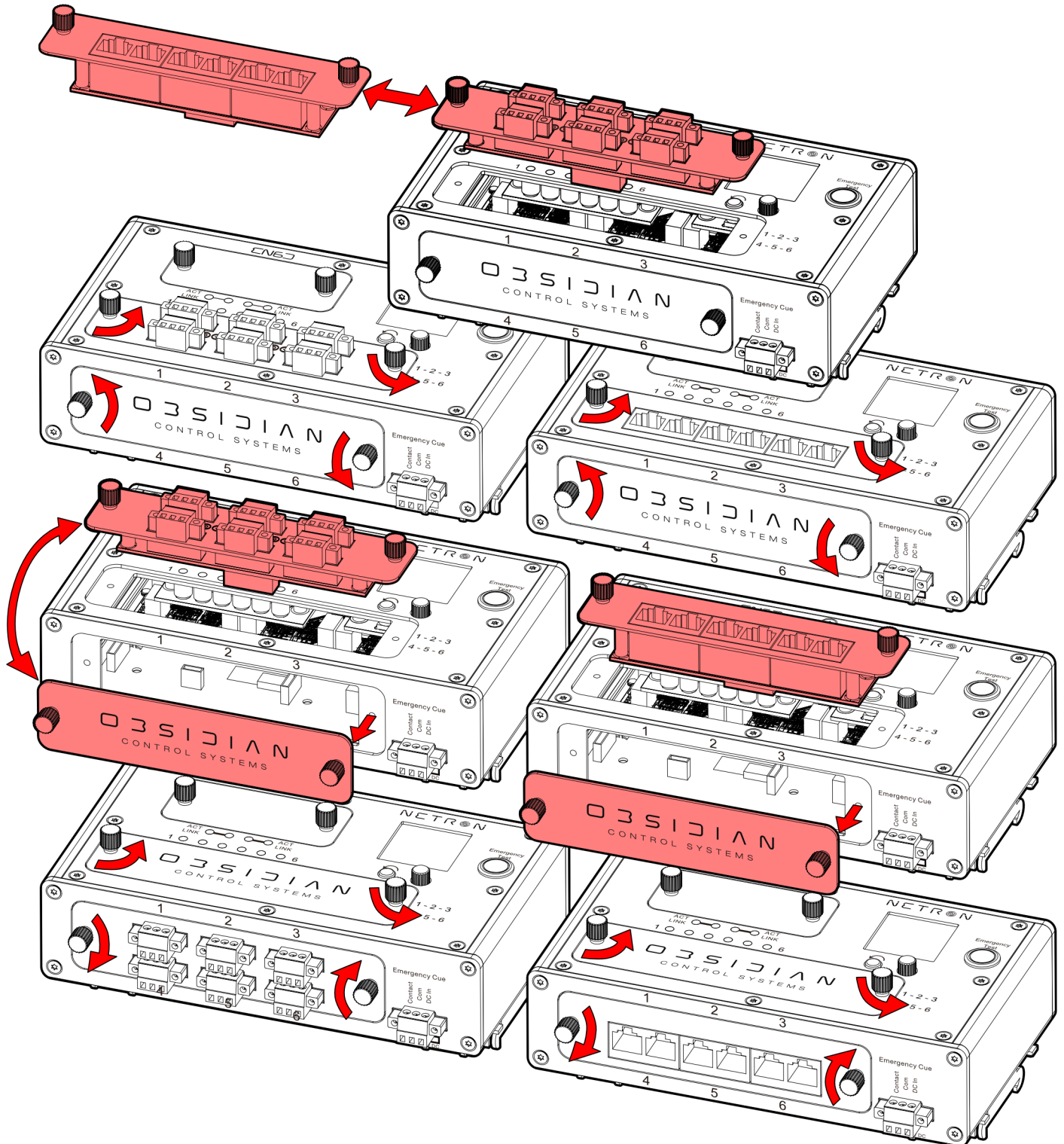


To prevent damaging the ports, provide strain relief and support.

CONNECTIONS

FRONT & BOTTOM CONNECTION PLATES

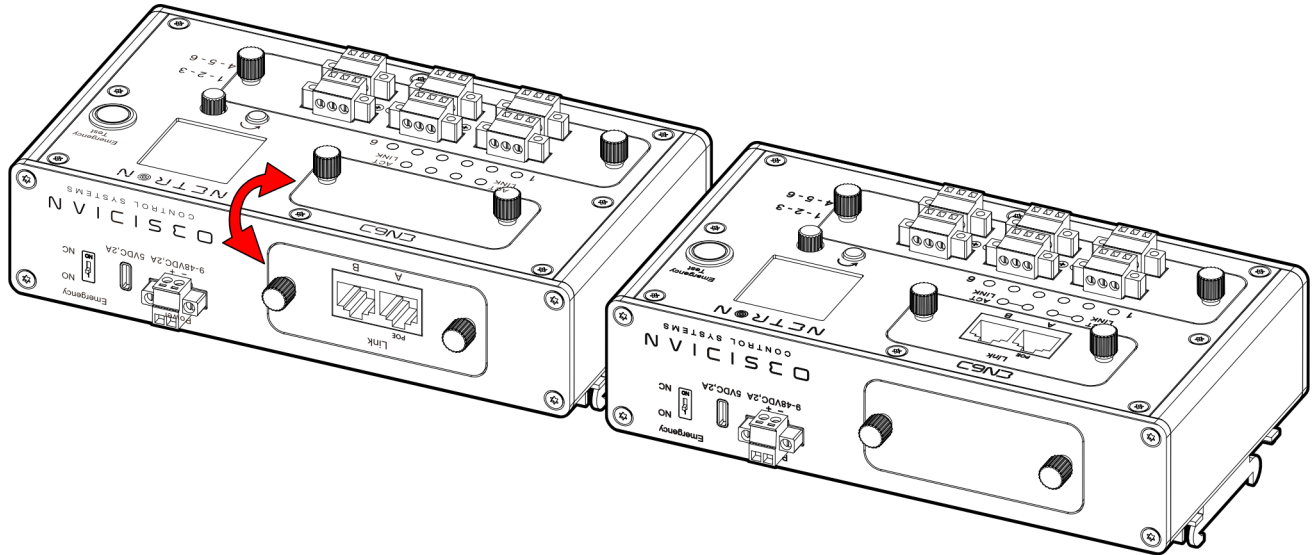
To install either the Terminal Connection Plate or the RJ45 DMX Plates, begin by loosening the thumbscrews that secure the currently installed Connection Plate. After loosening, unplug any connected cables and carefully remove the existing plate. Then, install the replacement Connection Plate and secure it with the provided thumbscrews.



CONNECTIONS

TOP & FRONT CONNECTION PLATES

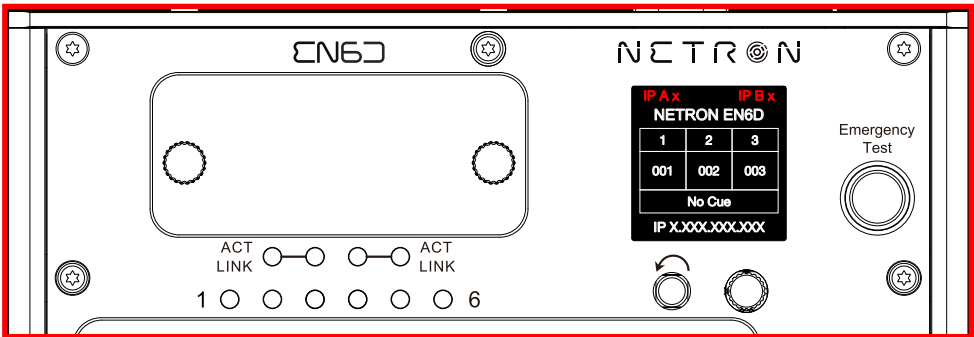
To install either the RJ45 DMX Plate or the Cover Plate, first loosen the thumbscrews securing the currently installed Connection Plate and Cover Plate. After loosening, unplug any connected cables and carefully remove the plate. Then, install the replacement Connection Plate or Cover Plate, securing it with the respective thumbscrews.



MENU

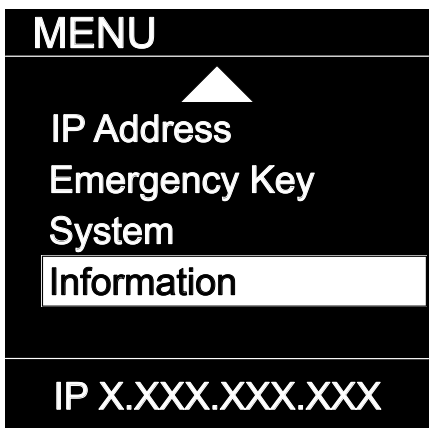
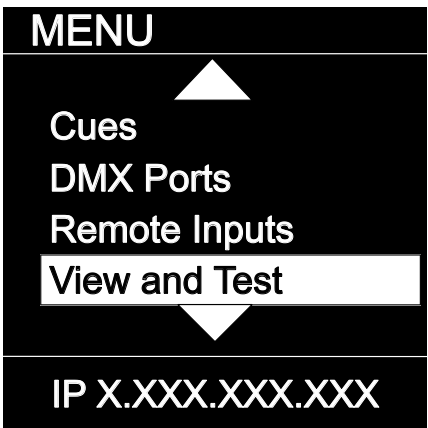
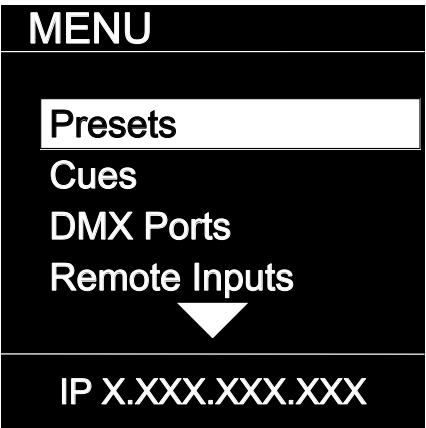
NAVIGATION

Netron devices feature a compact OLED display for both feedback and setup purposes. Navigation through the menu is facilitated by an encoder dial, which allows for scrolling up and down. To select an item or confirm an entry, simply press the encoder. To return to a previous menu or cancel an action, a single press of the back arrow suffices. Due to the limited size of the OLED screen, arrows appear only when necessary to indicate that additional menu items are available above or below the current view.



Wheel Right	Scroll down in menu list / increase values
Wheel Left	Scroll up in menu list / decrease values
Wheel Push	Enter Menu, Select menu item, go down one level in menu, confirm values.
Back Arrow	Go up one level in menu tree, cancel change of values, hold for 2 seconds to return to home screen

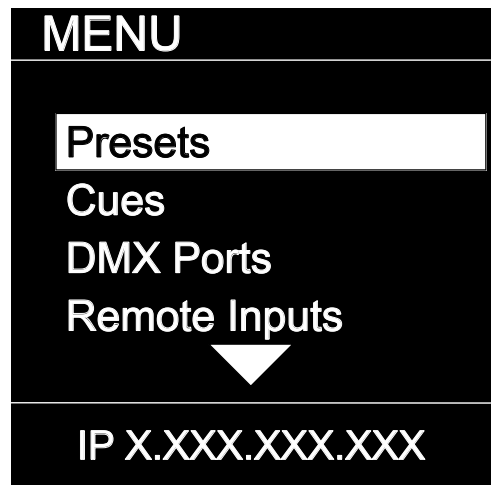
HOMESCREEN



As you scroll up or down the menu, the arrows indicate that more items are available above or below that which is displayed, and only show when needed.

MENU: PRESETS

The device comes equipped with several preprogrammed presets designed for rapid configuration. Certain presets, however, demand additional user input, such as selecting a start Universe.



SUB MENU	OPTION / VALUES			DESCRIPTION
NETRON Presets	1. ArtNet 2.x	Universe 1-32767		See NETRON Presets
	2. ArtNet 10.x	Universe 1-32767		
	3. ArtNet 192.x	Universe 1-32767		
	4. ArtNet 172.x	Universe 1-32767		
	5. ArtNet DHCP	Universe 1-32767		
	6. ArtNet In	Universe 1-32767		
	7. ArtNet In/Thru	Universe 1-32767		
	8. sACN 2.x	Universe 1-32767		
	9. sACN 10.x	Universe 1-32767		
	10. sACN 192.x	Universe 1-32767		
	11. sACN 172.x	Universe 1-32767		
	12. sACN DHCP	Universe 1-32767		
	13. sACN DHCP In	Universe 1-32767		
	14. Splitter Port1	Universe 1-32767		
User Presets	1. Preset 1 ... 10. Preset 10	Load Preset Save Preset Rename Preset	Preset Loaded	Preset 1 ... Preset 10

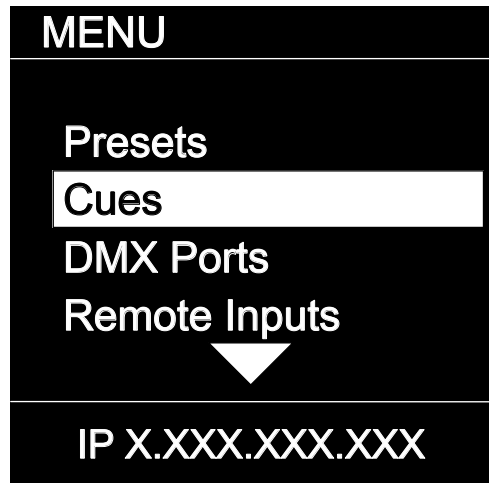
MENU: NETRON PRESETS

These presets are preprogrammed into the device to facilitate quick setup. However, some presets necessitate further input, such as specifying a start Universe.

Label	Ethernet				DMX Ports					
	IP Address	Subnet	Protocol	Option	1	2	3	4	5	6
Artnet 2.x	Automatic 2.x	255.0.0.0	Artnet	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
Artnet 10.x	Automatic 10.x	255.0.0.0	Artnet	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1				
				RDM	Yes					
Artnet 192.x	Automatic 192.x	255.0.0.0	Artnet	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
Artnet 172.x	Automatic 172.x	255.0.0.0	Artnet	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
Artnet DHCP	DHCP	DHCP	Artnet	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
Artnet In	Automatic 2.x	255.0.0.0	Artnet	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
sACN 2.x	Automatic 2.x	255.0.0.0	sACN	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
sACN 10.x	Automatic 10.x	255.0.0.0	sACN	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
sACN 192.x	Automatic 192.x	255.0.0.0	sACN	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
sACN 172.x	Automatic 172.x	255.0.0.0	sACN	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
sACN DHCP	DHCP	DHCP	sACN	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
				RDM	Yes					
sACN DHCP In	DHCP	DHCP	sACN	Universe #	Output	Output	Output	Output	Output	Output
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5

MENU: CUES

A cue represents a comprehensive, static snapshot capturing all DMX values across every port. The device accommodates up to 99 cues, each with customizable fade and hold times, and includes a link feature for sequencing multiple cues into loops, enabling the creation of compact “mini” cuelists. Cues serve multiple purposes, such as providing standalone operation, acting as a backup in case of signal loss, and can be assigned to switch inputs. This last function is particularly useful in emergency situations like fire alarms, where the system must transition to a predefined state and halt all console playback. Furthermore, cues can be transmitted as Ethernet Universes, allowing a single device to control numerous other Netron nodes.



SUB MENU	OPTION / VALUES				DESCRIPTION
Cues	Run Cue				Select the desired cue.
	Save Cue	Cue:1-99	Yes/No		Save all values on all ports to a cue slot.
	Rename Cue	Cue:1-99			Rename cue.
	Link Cues	Cue:1-99	Fade Time	0-99:59	Set the fade time of the cue.
			Hold Time	0-99:59	Set the time to hold the cue until the next cue is started.
			Link To Cue	Cue:1-99	Set the next cue.
	Resend Ethernet	Enable			Cue data is sent on the Universe number and protocol assigned to the ports.
		Disable			Cue data is not sent over Ethernet.

MENU: DMX PORTS

Select a port number to adjust its settings. Depending on the Mode, certain options are not relevant and hidden from the display or web interface.

MENU

Presets

Cues

DMX Ports

Remote Inputs

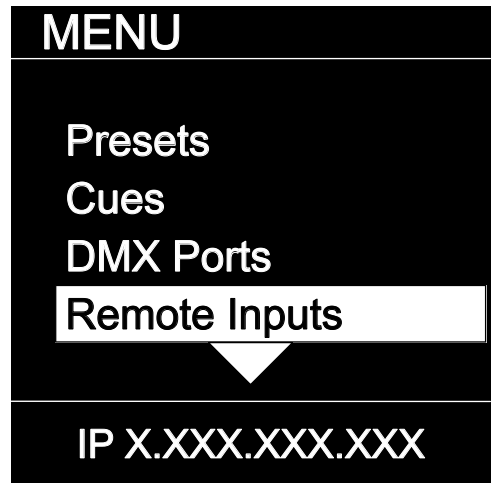


IP X.XXX.XXX.XXX

SUB MENU	OPTION / VALUES			DESCRIPTION	
DMX Ports	Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 5 Port 6	Mode	Disable		The port is disabled.
			Input		The port receives DMX values and assigns them to the selected Universe.
			Output		The port sends out DMX Values on the selected Universe.
			Send Value	0-255	Send a static DMX value.
		Universe	1-32767		Select the EtherDMX Universe.
		Protocol	ArtNet, sACN, None		Select the EtherDMX protocol per port
		FrameRate	10,15,20,25,30,35,40		Select the desired frame rate.
		RDM	Disable, Enable		Disable / Enable RDM traffic for this port
		Merge	Off		The merger is disabled.
			HTP		The sources are merged by Highest Takes Precedence.
			LTP		The sources are merged by Last Takes Precedence.
			Toggle		The complete source Universe is switched as soon as a single value changes.
			Backup		The merge universe is activated if the main universe has no valid traffic.
		Clone	None, Port2, Port3, Port4, Port5, Port6		Replicates the identical DMX data from another port.
		Emergency	Disable, Send Value		Disable / Set Send Value
		Range	From: 1-512		To limit the DMX range, set the first address of the DMX port.
			To: 1-512		To limit the DMX range, set the last address of the DMX port.
		Offset Addr	Off, 2-512		Offset start address, incoming channel X value is sent on this port as channel X+Offset, Channels are cut off if they exceed 512.

MENU: REMOTE INPUTS

The device is equipped to handle up to ten remote assignments, each capable of initiating specific actions such as recalling a cue or a preset. These actions can be triggered through local contact closures, DMX input signals, or a designated EtherDMX Universe and Address.



SUB MENU	OPTION / VALUES			DESCRIPTION
Remote Inputs	Input 1 ... Input 10	Act	Disable DMX	Stops all DMX output for as long as contact is closed.
			Cue	Recall a specific cue number.
			Netron Preset	Recalls this Netron preset when the contact is closed.
			User Preset	Recalls this user preset when contact is closed.
			Send Value	Sends specific DMX value on all ports for as long as contact is closed.
		Source	Disable	Input is disabled.
			DMX Port	Use DMX Port. Port must be set as Input.
			ArtNet	Art-Net Trigger.
			sACN	sACN Trigger.

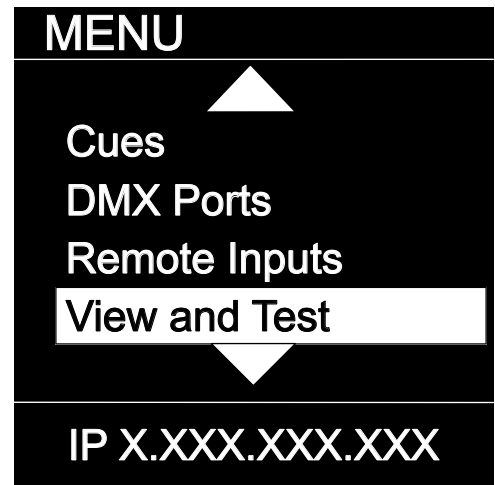
DMX Map for Remote Trigger

Inputs on the device can be activated remotely via DMX, Art-Net, or sACN protocols. Activation occurs when the DMX value matches the threshold indicated below.

Value	Action
0 – 10	Idle
11 – 20	Input 1
21 – 30	Input 2
31 – 40	Input 3
41 – 50	Input 4
51 – 60	Input 5
61 – 70	Input 6
71 – 80	Input 7
81 – 90	Input 8
91 – 100	Input 9
101 – 110	Input 10
111 – 255	Idle

MENU: VIEW AND TEST

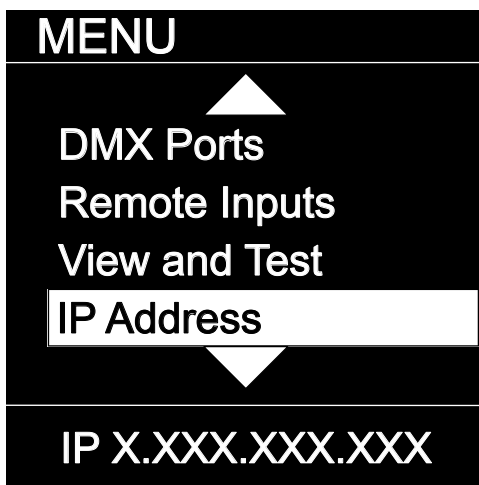
When selecting a View and Test mode, be aware that the available options will vary based on the mode you choose. Certain options might not be applicable and will therefore be hidden from both the display and the web interface.



SUB MENU	OPTIONS/VALUE		DESCRIPTION
DMX View	View	Port 1 – 6	View the DMX values of a specific port.
	Range	From: 1 – 512	default 1
		To: 1 – 512	default 512
	Start Monitor		Start Monitoring Values. Use Encoder to dial to the desired DMX address. Push Encoder to change display readout style (Grid, List, Address).
ArtNet View	Universe	1 – 32767	View a specific Art-Net Universe.
	Range	From: 1 – 512	default 1
		To: 1 – 512	default 512
	Start Monitor		Start Monitoring Values. Use Encoder to dial to the desired DMX address. Push Encoder to change display readout style (Grid, List, Address).
sACN View	Universe	1 – 32767	View a specific sACN Universe.
	Range	From: 1 – 512	default 1
		To: 1 – 512	default 512
	Start Monitor		Start Monitoring Values. Use Encoder to dial to the desired DMX address. Push Encoder to change display readout style (Grid, List, Address).
DMX Port Test	Output	Port 1 – 2	Send generator values on specific port.
		All Ports	Send generator values on all ports.
	Range	From: 1 – 512	default 1
		To: 1 – 512	default 512
	Speed Value	1 – 10, Manual 0 -255	Select the speed of generator.
ArtNet Test	Universe	1 – 32767	Select Art-Net Universe.
	Range	From: 1 – 512	default 1
		To: 1 – 512	default 512
	Speed Value	1 – 10, Manual 0 -255	Select the speed of generator.
sACN Test	Universe	1 – 32767	Select sACN Universe.
	Range	From: 1 – 512	default 1
		To: 1 – 512	default 512
	Speed Value	1 – 10, Manual 0 -255	Select the speed of generator.

MENU: IP ADDRESS

In this menu, you can set the IP address for your device. Each Netron device comes pre-configured with a unique IP address in the 2.x.x.x range, which is reset to this default setting after each factory reset. For Art-Net systems, there is typically no need to modify this IP address. However, you have the flexibility to assign any custom IP address and subnet mask, allowing the device to seamlessly integrate into various network environments.



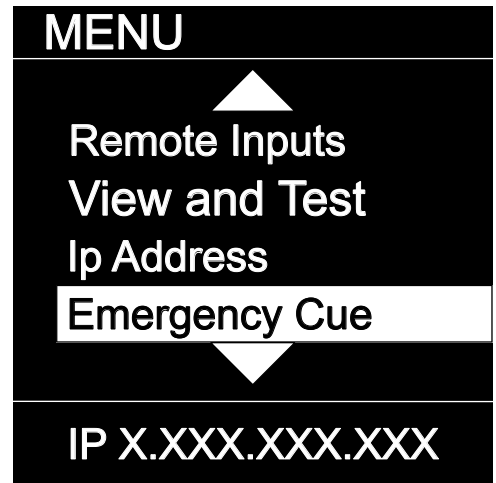
SUB MENU	OPTION / VALUES	DESCRIPTION
DHCP IP		The device waits for a DHCP server address
		After 30s it assigns itself a unique 169.254.x.x address but continues to monitor DHCP server requests.
Automatic 2.x		The device is set to a unique 2.x.x.x Address, Subnet 255.0.0.0
Automatic 10.x		The device is set to a unique 10.x.x.x Address, Subnet 255.0.0.0
Custom IP	IP Address	Assign any desired numbers. The device does not check the validity of address and subnet values.
	Subnet Mask	
Automatic 192.x		The device is set to a unique 192.x.x.x Address, Subnet 255.0.0.0
Automatic 172.x		The device is set to a unique 172.x.x.x Address, Subnet 255.0.0.0

MENU: EMERGENCY CUE

The UL924 certified Emergency Cue system of the NETRON EN6D serves as a critical feature for safety and compliance, activating a pre-programmed emergency lighting state designed to ensure visibility and aid in evacuation during power failures or other emergencies, as per UL924 standards. The cue system can also be utilized as a simple input contact closure for non-emergency systems.

This cue is triggered via the Emergency Control contacts, which are a simple dry contact closure or a 12V power source.

The status of the Emergency Cue is indicated by the Emergency Test button and the EN6D display:



LED STATUS	Display	STATUS
GREEN		NO EMERGENCY DETECTED
RED	EMERGENCY	EMERGENCY
RED BLINKING	EMERGENCY HOLD	EMERGENCY HOLD
RED/GREEN ALTERNATING	EMERGENCY FADE	EMERGENCY FADE OFF

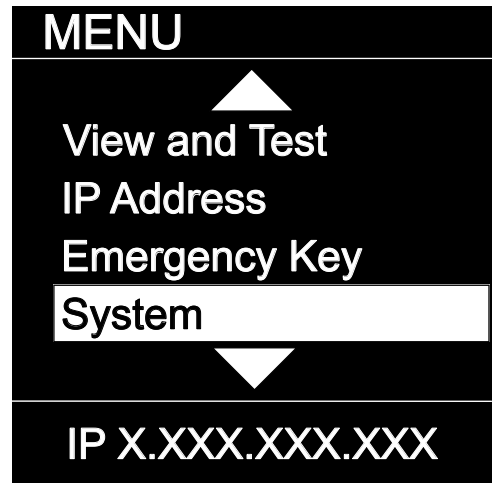
The Emergency Cue, Hold and Fade Off can be tested at any time using the Emergency Test button on the front of the EN6D.

It is recommended to operate the Test button every 30 days and keep records of the test date, time, tester name, and test results.

SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION
Action	Port Settings		The emergency cue action is determined individually per output port. Define the setting on the respective output ports menu..
	Cue	Cue 1-99	Recalls any of the 99 cue slots of the EN6D
	Send Value	0-255	Send a fixed DMX value to all DMX addresses to all ports. Send Value 255 is the default behavior.
Hold Time	0-99min		The time the emergency output stays active AFTER the emergency event is stopped.
Fade Off Time	0-99min		The fade time between the emergency state and the active output values of the ports.

MENU: SYSTEM

This menu contains all the settings to configure and manage the device.



SUB MENU	OPTIONS / VALUES		DESCRIPTION
Device Name	NETRON EN6D		Set a device name.
Device ID	0-999		Set an optional device ID.
Display	Display Timeout	Disable, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m	Display stays on indefinitely. Display goes dark after this time.
	Screen Brightness	1-10	Adjust the brightness of the internal display.
	LED Brightness	0-10	Adjust the brightness of the front LEDs. Set to 0 to disable them.
	Home Screen	Devicer Info	The display shows port and connectivity information.
		Cue Browser	The display shows a list of stored cues which can easily be browsed and started by the encoder wheel.
		Universe Browser	View and select DMX universes from the home screen.
Art-Net Offset	Universe 1:0-0		Universe 1 is sent to Art-Net 0-0.
	Universe 1:0-1		Universe 1 is sent to Art-Net 0-1.
Lock Device	PIN : 000-999		
	Confirm	PIN (011)	
		Lock:Disable/Timeout	The device does not require a pin.
		Manual Lock	Lock the device immediately.
Start up	Cue		Run a specific Cue at startup.
	Wait For Data		No DMX is sent until valid data is received for the ports. The last incoming values continue to be sent on the ports until the time is expired. Once timeout has completed the device will perform one of the below actions.
	Send 0		
Signal Loss	Hold Last Lock	0-60Min,Forever	The last incoming values continue to be sent on the ports until the time is expired. Once timeout has completed the device will perform one of the below actions.
	Fade to 0	0-60Sec	Crossfade to DMX 0. Set to 0s for instant out.
	Cue		Start Cue X
	Disable DMX		DMX traffic is turned off on all ports.
Backup Config	Save Config		Save current configuration including all cue data.
	Load Config		Reload configuration. Backups can be exported and imported from the web interface.
RDM Processing	All Disable		Disables RDM processing on the device.
	All Enable		Enables all RDM processing on the device.
Factory Reset	Pin000-999	PIN (011)	Reset the device to factory default. It will reload NETRON Preset 1. All cues are deleted, and all settings are set to default.
	Confirm		

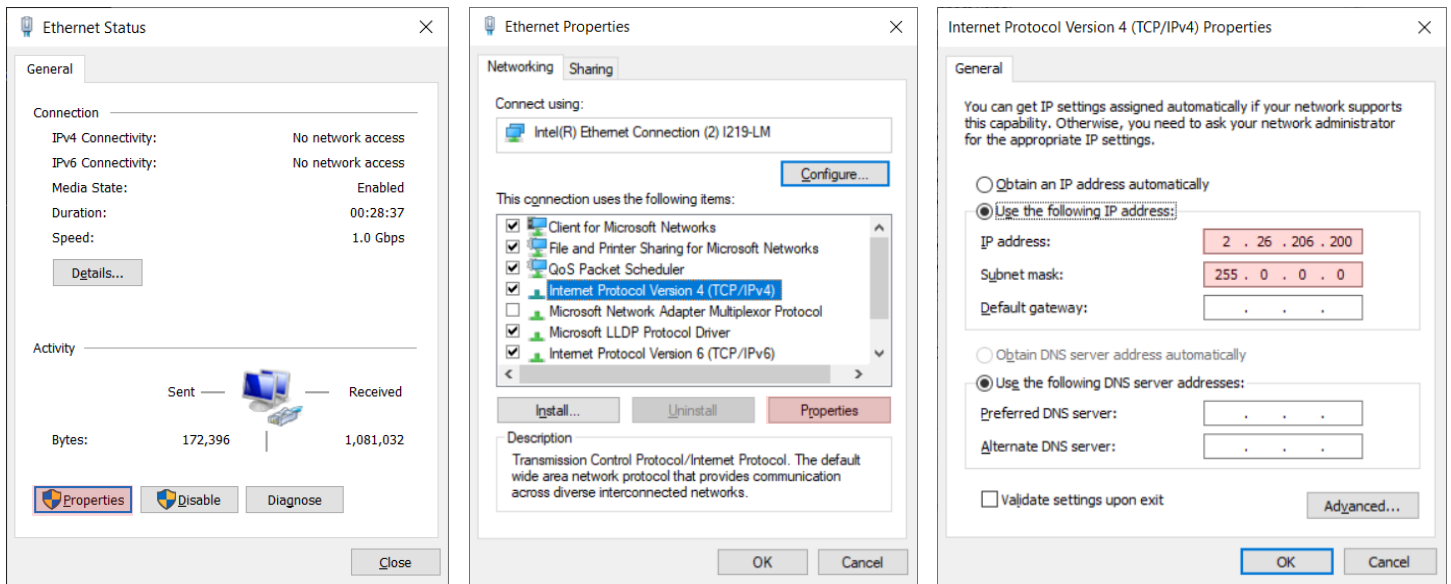
MENU: INFORMATION

This menu contains all the settings to configure and manage the device.

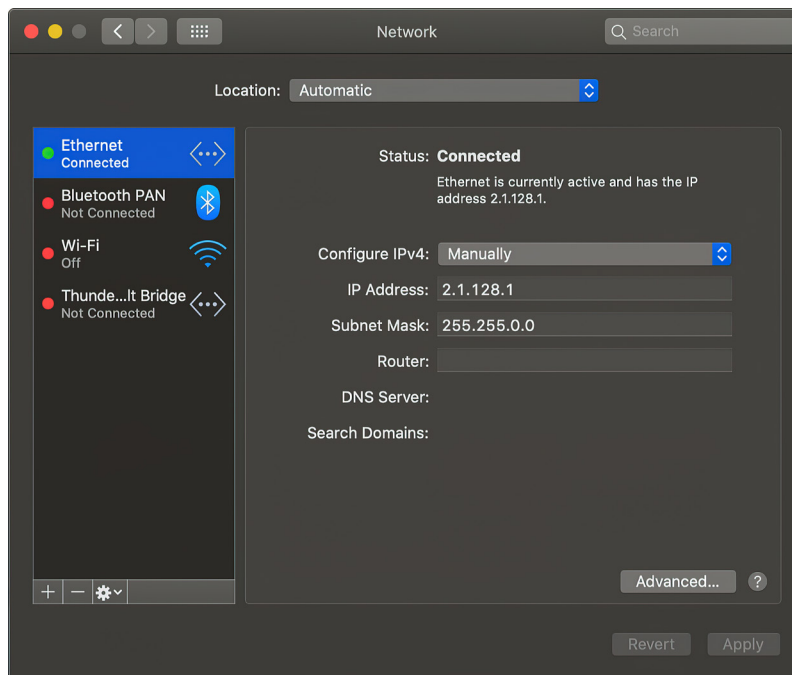
SUB MENU	OPTIONS / VALUES	DESCRIPTION
Software Version	Firmware Vx.x.x	Display the current software version.
	Web Ver Vx.x.x	
Product On Time	Time: xxxh	Total time the device has been powered on.
Mac Address	42:4C:4C:26:C3:20	Displays MAC address.
RDM UID	0x22A6-DD91E5FD	Displays product RDM UID.

WEB REMOTE CONFIGURATION

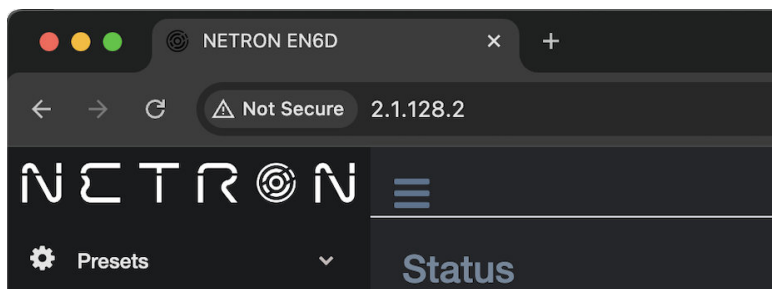
Ensure the device and a computer do not share IP address, but are in the same IP address range, and are connected.



PC Configuration Sample: Please note your PC configuration results may vary.



MAC OS Configuration Sample: Please note your MAC OS configuration results may vary.



Browser Sample: Enter the device IP address into a web browser to access the device page.

WEB REMOTE MENU

Please note that Netron devices do not support Microsoft Internet Explorer. Additionally, it's known that the antivirus software AVAST can block essential communication with NETRON devices. For the web interface and firmware updates to function correctly, it is necessary to disable AVAST.

The screenshot shows the NETRON EN6D web interface in a browser. The address bar indicates the URL is 2.1.128.2. The interface has a dark theme and a sidebar menu on the left with options: Presets, DMX Ports, Cues, IP Settings, Inputs, Emergency Cue, and System. The main content area is titled 'Status' and contains two sections: 'Info' and 'DMX Ports'.

Info Section:

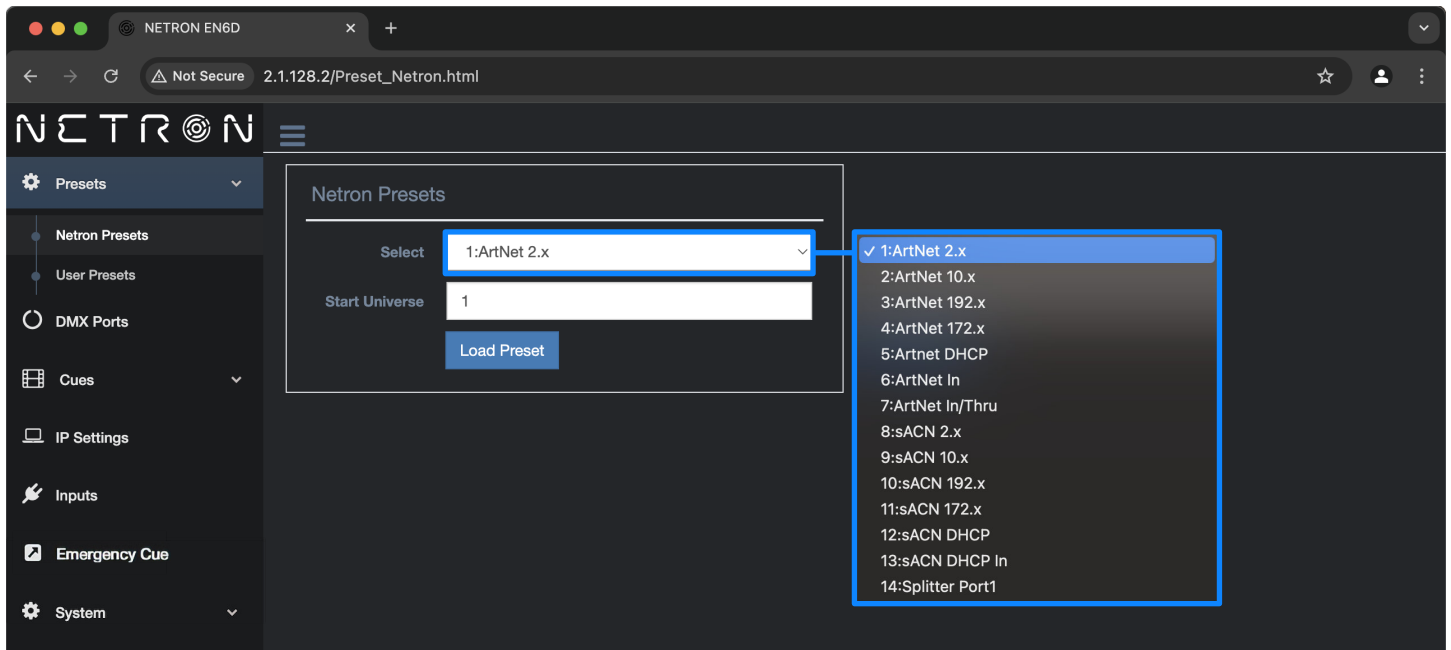
Field	Value
Device Type	NETRON EN6D
Device Name	NETRON EN6D
IP Address	002.001.128.002
Net Mask	255.000.000.000

DMX Ports Section:

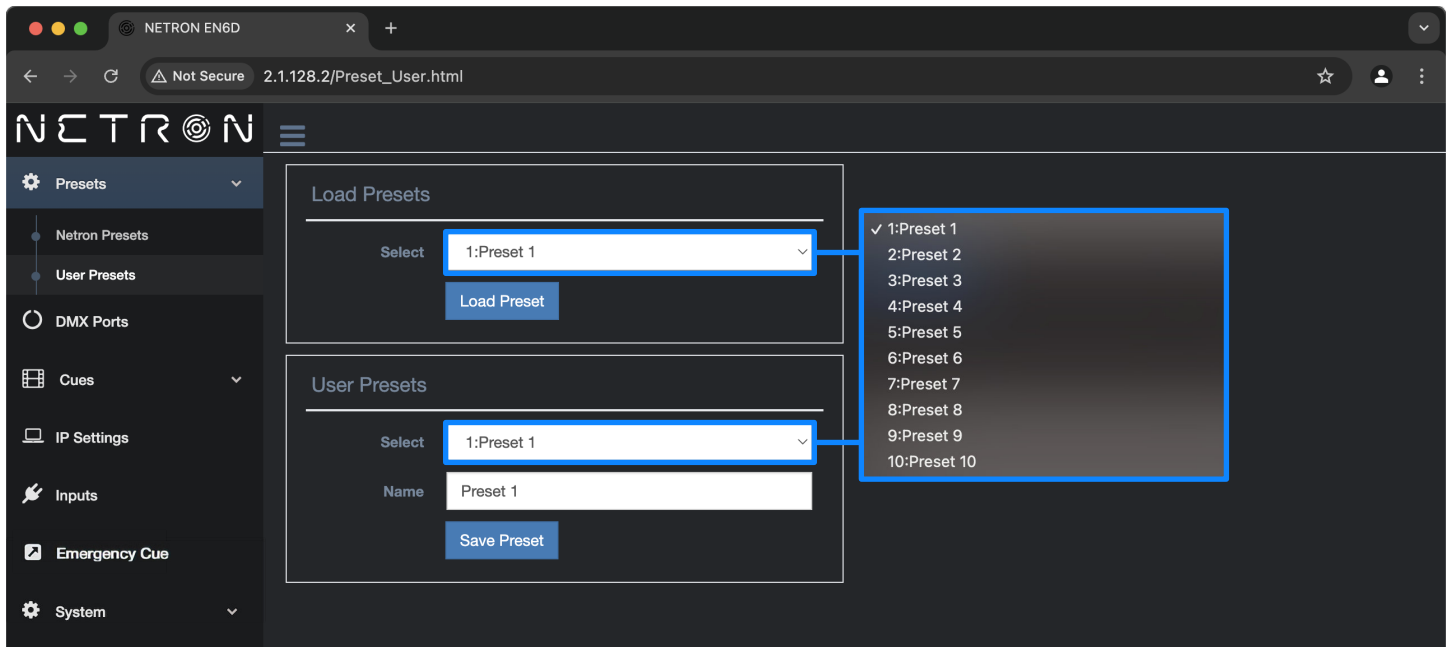
Port#	Mode	Protocol	Universe	Frame Rate	RDM	Merge
1	Output	Artnet	1	35Hz	Enable	OFF
2	Output	Artnet	2	35Hz	Enable	OFF
3	Output	Artnet	3	35Hz	Enable	OFF
4	Output	Artnet	4	35Hz	Enable	OFF
5	Output	Artnet	5	35Hz	Enable	OFF
6	Output	Artnet	6	35Hz	Enable	OFF

At the bottom of the interface, there is a status bar showing the IP address (IP:002.001.128.002) and the device name (Name:NETRON EN6D). Below this, there is an 'Identify' button with a toggle switch. A blue box highlights the 'Identify' button, which is currently turned on (green indicator).

WEB REMOTE MENU: NETRON PRESETS



WEB REMOTE MENU: USER PRESETS



WEB REMOTE MENU: DMX PORTS

NETRON EN6D

Not Secure 2.1.128.2/DMX_Ports.html

NETRON

Presets

DMX Ports

Cues

IP Settings

Inputs

Emergency Cue

System

DMX Port Configuration

1 2 3 4 5 6

Mode: Output

Universe: 1

Protocol: ArtNet

Framerate: 35 Hz

RDM: ☒

Merge: OFF

DMX Range From: 1

DMX Range To: 512

Offset Address: 1

Emergency: Send Value

Value: 255

Clone Port: None

Save

Disable
Input
✓ Output
Send Value

✓ ArtNet
sACN
None

10 Hz
15 Hz
20 Hz
25 Hz
30 Hz
✓ 35 Hz
40 Hz

✓ OFF
HTP
LTP
Toggle
Backup

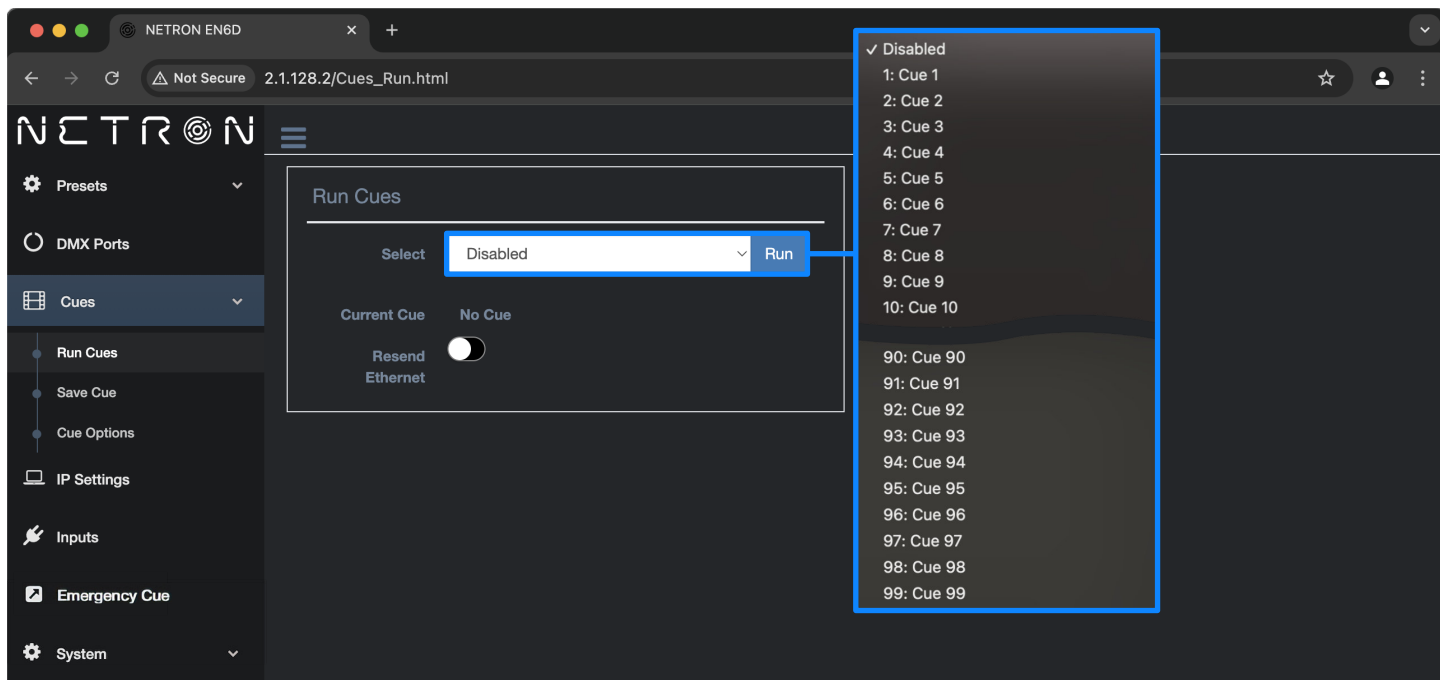
Disable
Send Value

✓ None
Port 2
Port 3
Port 4
Port 5
Port 6

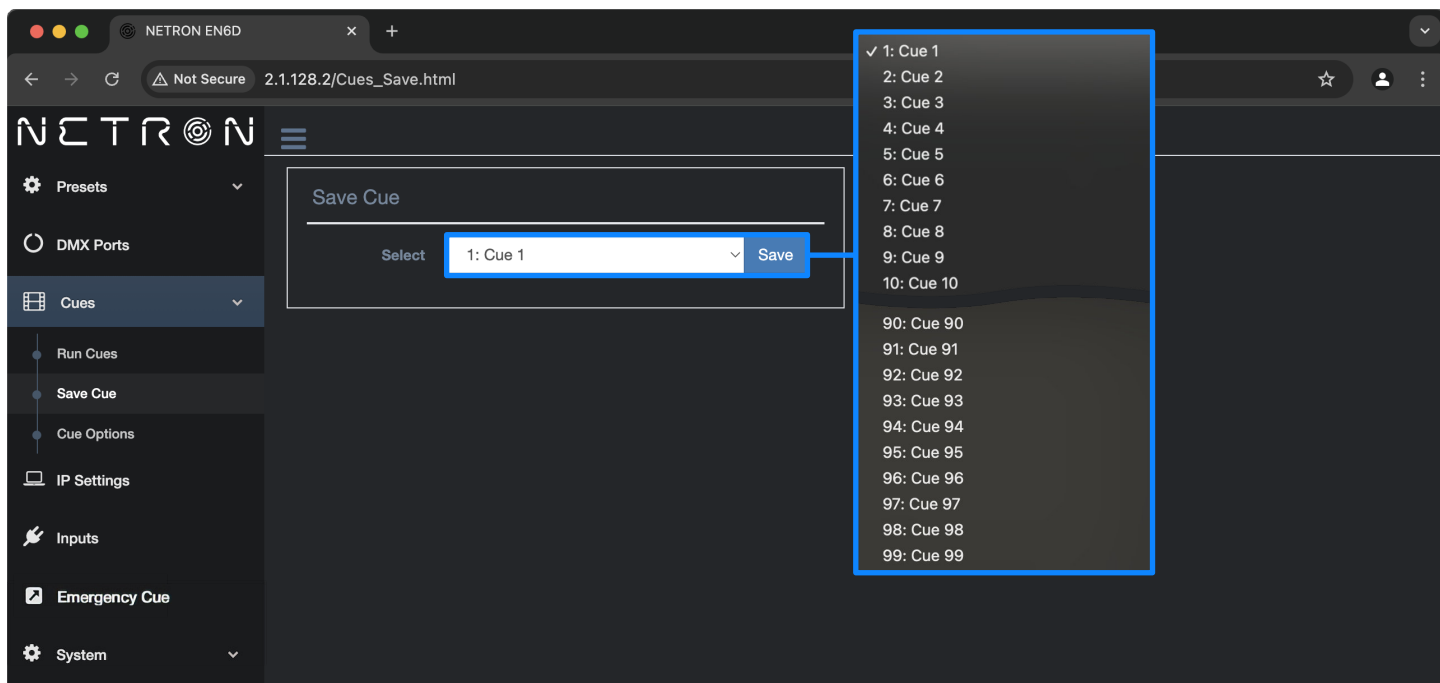
IP:002.001.128.002
Name:NETRON EN6D
Identify ☐

WEB REMOTE MENU: CUES

Run Cues

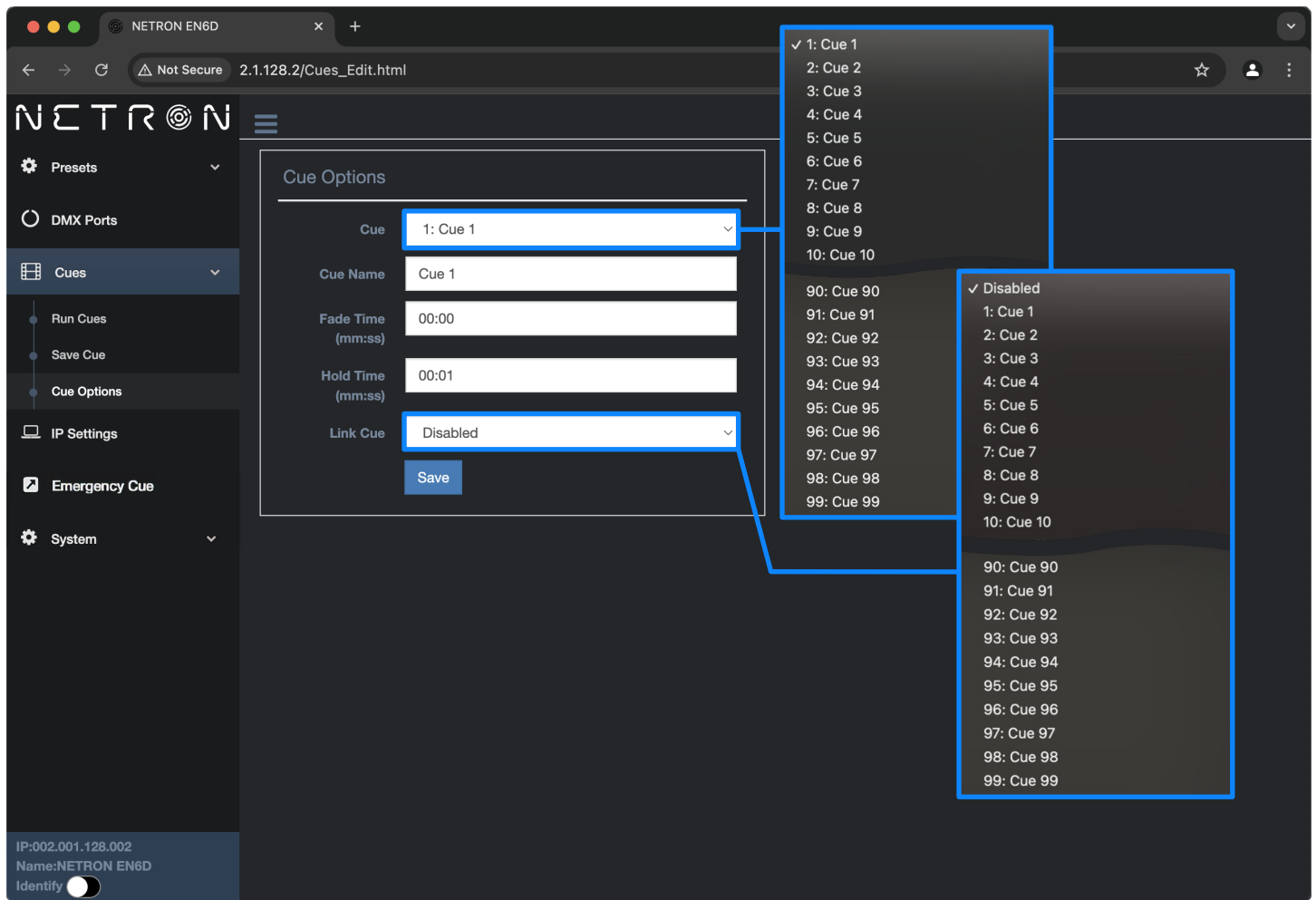


Save Cues



WEB REMOTE MENU: CUES

CUE OPTIONS

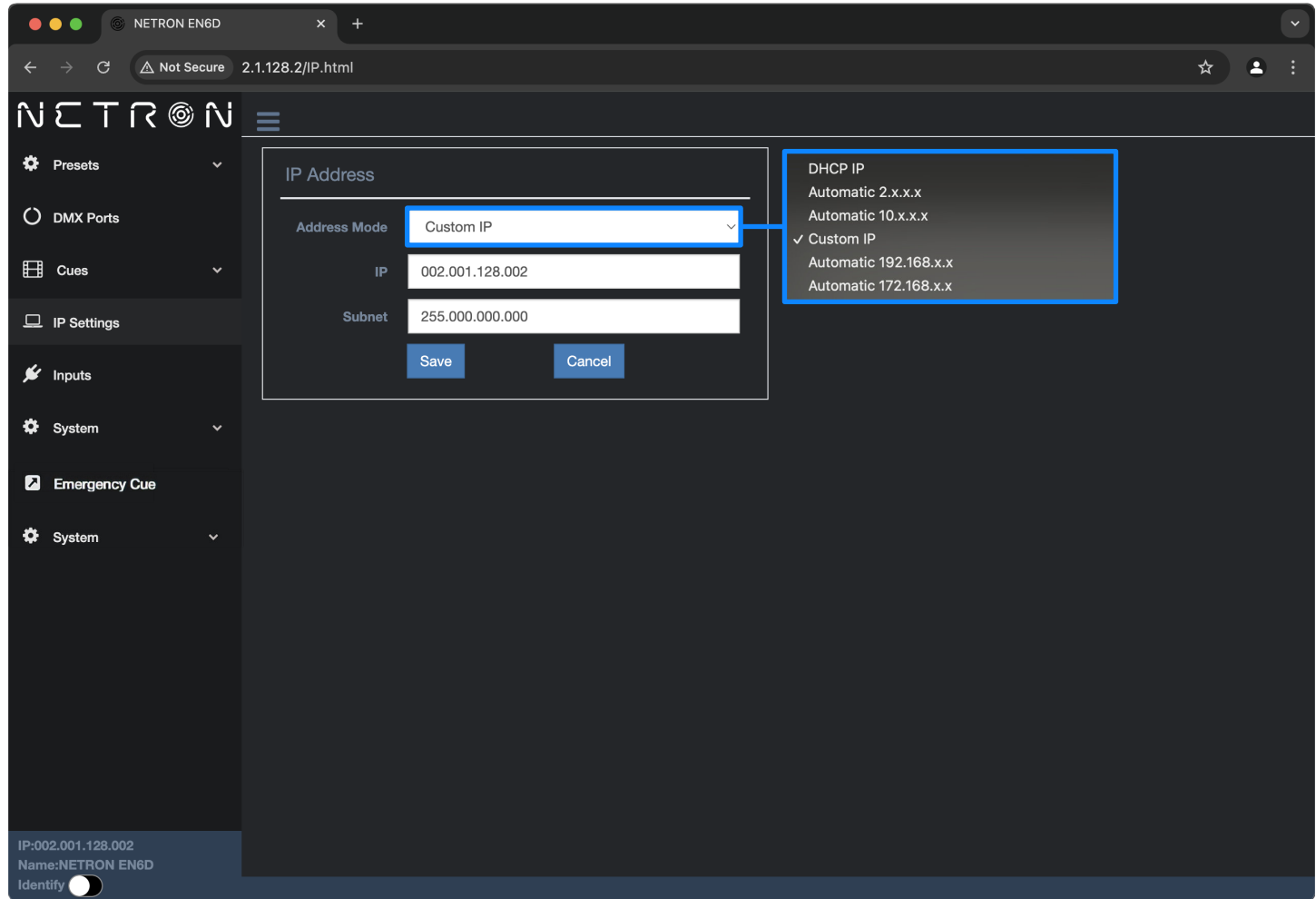


WEB REMOTE MENU: IP SETTINGS

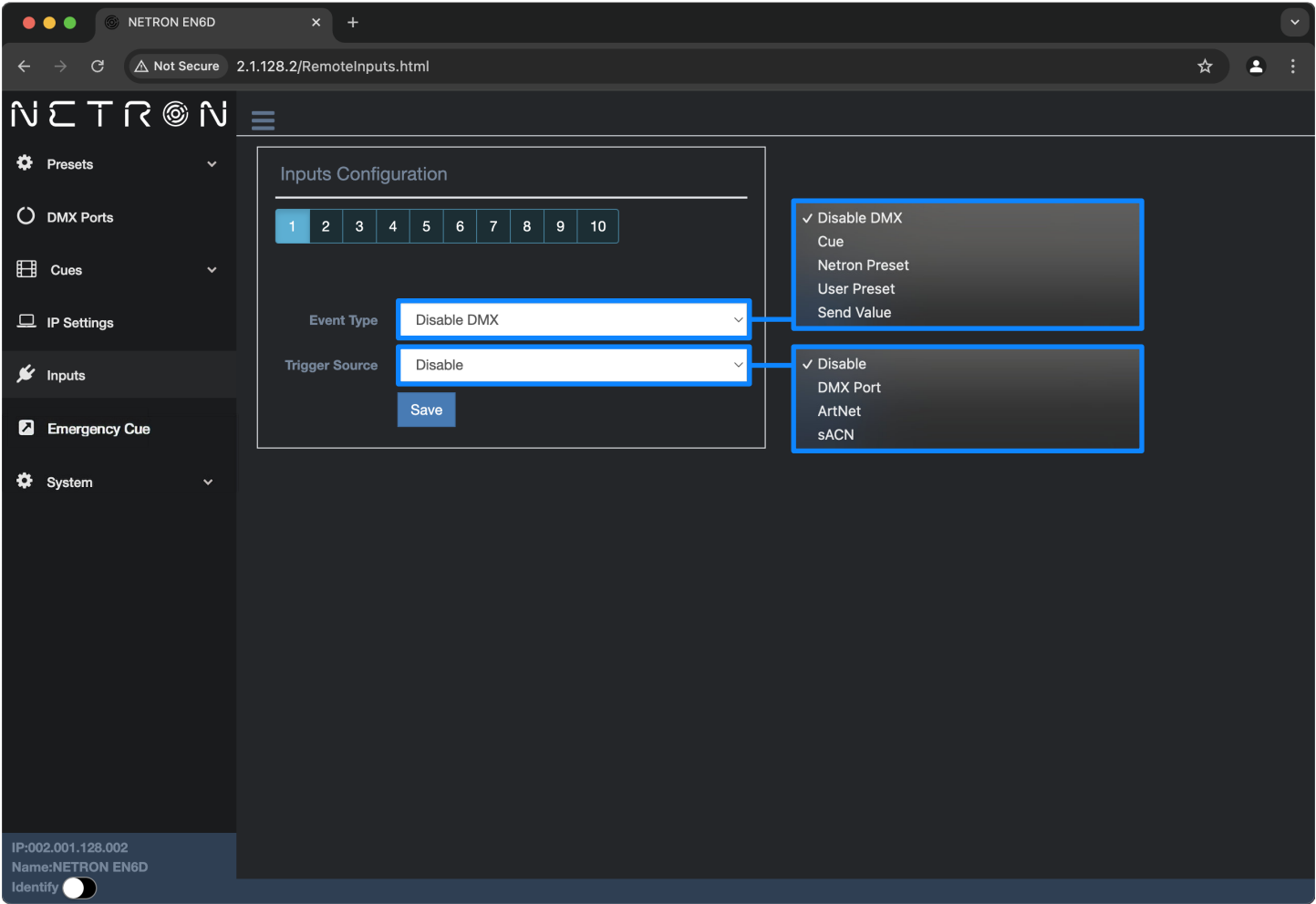
The address mode can be configured in several ways:

- DHCP: Automatically assigns an IP address from a DHCP server.
- CUSTOM: Allows manual entry of an IP address.
- AUTOMATIC 2.X.X.X: Automatically sets an IP address within the 2.X.X.X range.
- AUTOMATIC 10.X.X.X: Automatically sets an IP address within the 10.X.X.X range.
- AUTOMATIC 192.168.X.X: Automatically sets an IP address within the 192.168.X.X range.
- AUTOMATIC 172.168.X.X: Automatically sets an IP address within the 172.168.X.X range.

Additionally, both the IP address and subnet mask can be manually set within these options.

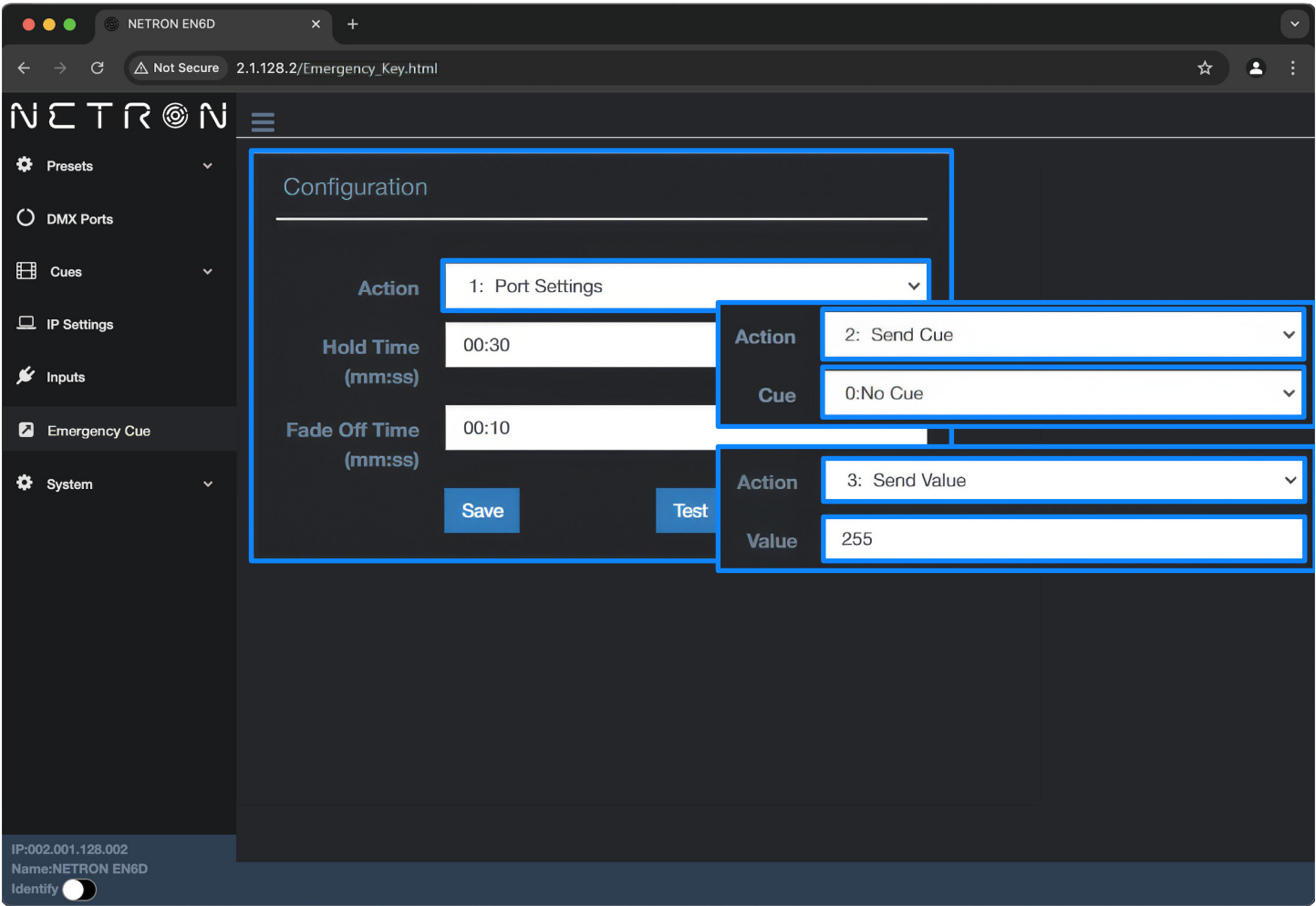


WEB REMOTE MENU: INPUTS



WEB REMOTE MENU: EMERGENCY CUE

The Emergency Cue on the NETRON EN6D serves as a critical feature for safety and compliance, activating a pre-programmed emergency lighting cue designed to ensure visibility and aid in evacuation during power failures or other emergencies, as per UL924 standards. This cue can be triggered via the Emergency Test button, which also provides LED feedback on the system’s status during testing, or through wet/dry contact closures for automated or external activation, ensuring immediate response in critical situations.



WEB REMOTE MENU: SYSTEM

Device Settings

With this mode, you can set several parameters, including the Device Name, Device ID, Display Timeout, ArtNet Offset, and Pin Number. When a signal is lost, the machine's behavior is determined by your settings. For instance, if the Hold Timeout is set to "Forever," the machine will maintain the last received signal indefinitely. Additionally, if you select a specific time for the timeout, the machine will disable DMX output once the signal is lost for that duration.

The screenshot shows the 'NETRON EN6D' web interface in a browser window. The URL is '2.1.128.2/Settings.html'. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar includes links for Presets, DMX Ports, Cues, IP Settings, Inputs, Emergency Cue, System, Device Settings, Status, and Maintenance. The 'System' menu is expanded, showing 'Device Settings' as the active section. The main content area is titled 'General' and contains several settings:

- Device Name:** NETRON EN6D
- Device ID:** 0
- Display Timeout:** 5 Min (dropdown menu is open showing options: Forever, 0 Sec, 10 Sec, 30 Sec, 1 Min, 5 Min, 10 Min, 60 Min)
- Display Brightness:** 10 (slider)
- LED Brightness:** 10 (slider)
- Art-Net Offset:** Netron Universe 1: 0-0 (dropdown menu is open showing options: Netron Universe 1: 0-0, Netron Universe 1: 0-1)
- Home Screen:** Device Info (dropdown menu is open showing options: Device Info, Cue Browser)
- RDM Processing:** On (toggle)
- Use PIN:** Off (toggle)
- PIN Number:** 0

On the right side, there are two sections:

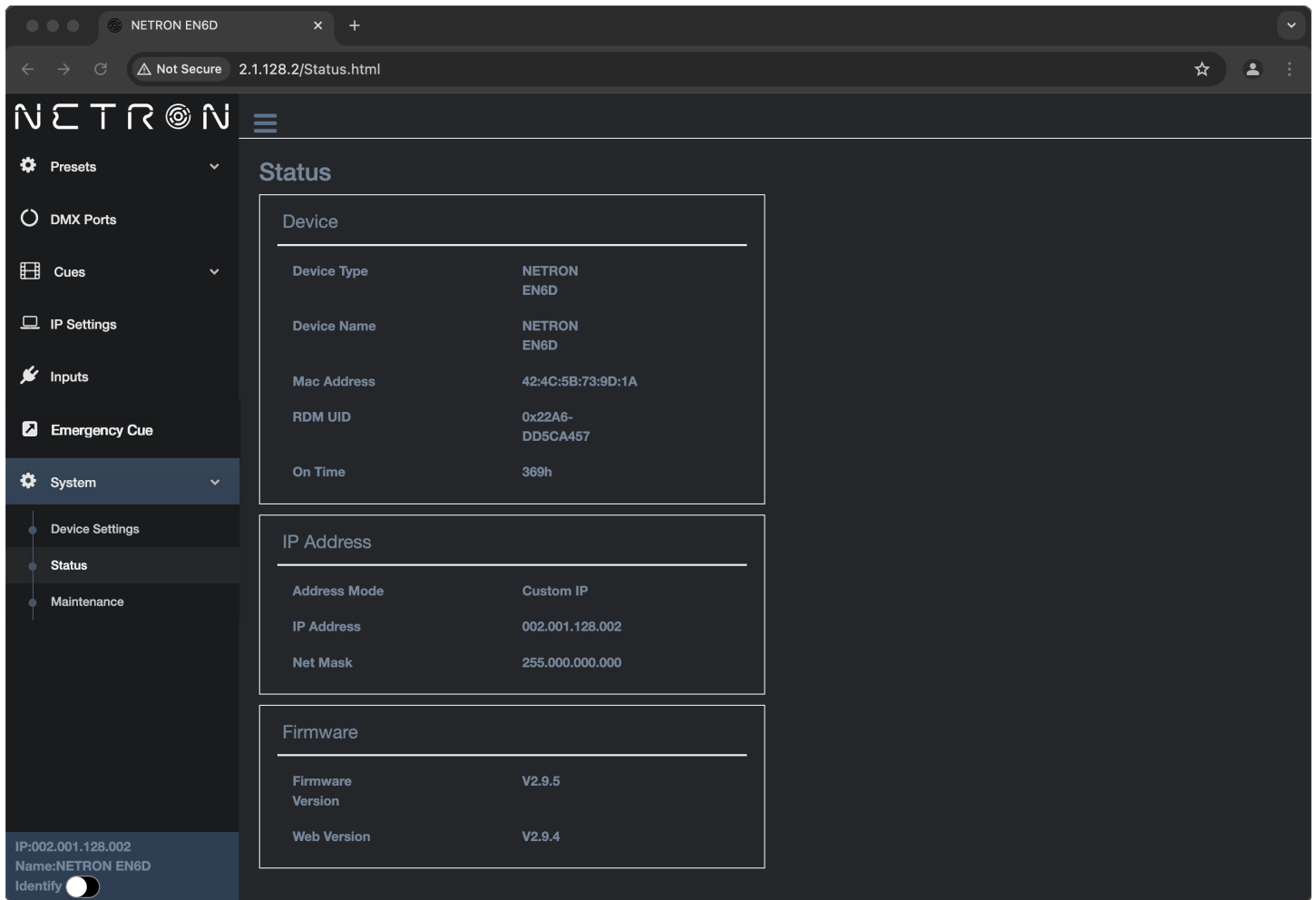
- Startup:** Startup Mode is set to 'Wait For Data' (dropdown menu is open showing options: Cue, Wait For Data, Send 0).
- Signal Loss:** Hold Timeout is set to 'Forever'. Loss Mode is set to 'Disable DMX' (dropdown menu is open showing options: Fade to 0, Cue, Disable DMX). Fade Out (s) is set to 30 (slider).

At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. At the bottom left, there is a status bar showing 'IP:002.001.128.002', 'Name:NETRON EN6D', and an 'Identify' button.

WEB REMOTE MENU: SYSTEM

Status

The Device settings displayed include the Device Type, Device Name, Mac Address, RDM UID, and On Time. The IP Address displays Address Mode, IP Address, and Net Mask. The Firmware displays Firmware Version and Web Version.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Not Secure 2.1.128.2/Status.html". The page title is "NETRON EN6D". The sidebar on the left contains the following menu items: Presets, DMX Ports, Cues, IP Settings, Inputs, Emergency Cue, System (selected), Device Settings, Status, and Maintenance. The main content area is titled "Status" and contains three sections:

- Device**

Device Type	NETRON EN6D
Device Name	NETRON EN6D
Mac Address	42:4C:5B:73:9D:1A
RDM UID	0x22A6-DD5CA457
On Time	369h
- IP Address**

Address Mode	Custom IP
IP Address	002.001.128.002
Net Mask	255.000.000.000
- Firmware**

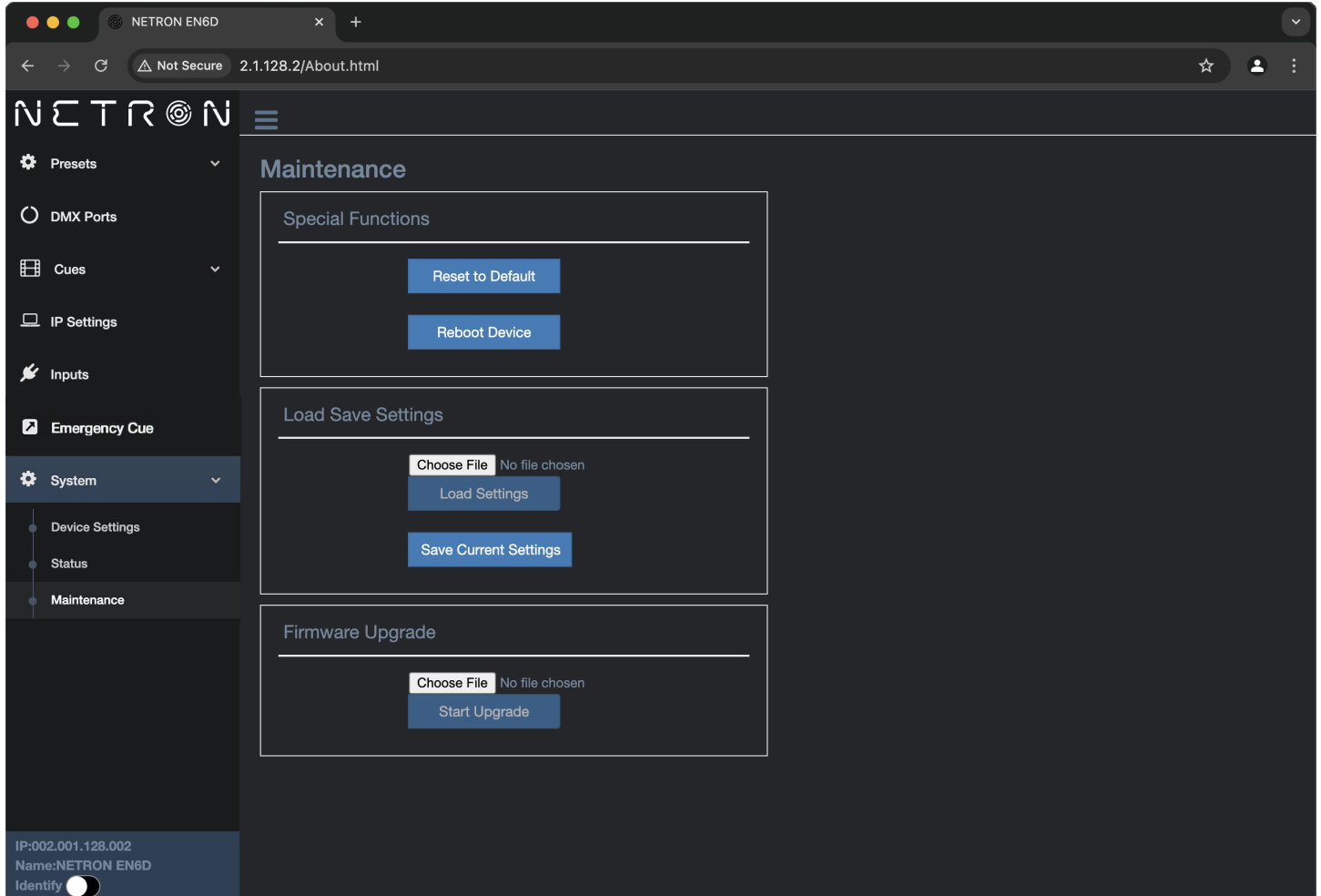
Firmware Version	V2.9.5
Web Version	V2.9.4

At the bottom left of the sidebar, there is a status bar showing "IP:002.001.128.002", "Name:NETRON EN6D", and an "Identify" button with a circular indicator.

WEB REMOTE MENU: SYSTEM

Maintenance

Under **Maintenance**, the **Special Functions** mode provides options to **Reset to Default**, which reverts all settings to their original factory values, or **Reboot Device**, which restarts the device. In the **Load Save Settings** mode, you can choose to **Load Settings** to restore a previously saved configuration, or **Save Current Settings** to preserve the current setup for future use. Lastly, the **Firmware Upgrade** mode allows you to **Start Upgrade**, initiating the process to update the device's firmware.



MAINTENANCE

The Obsidian Control Systems NETRON EN6D is designed as rugged, roadworthy device. The only required service is occasional cleaning. For other service-related concerns, please contact your Obsidian Control Systems dealer, or visit www.obsidiancontrol.com.

Any service that is not described in this guide must be carried out by a trained and qualified Obsidian Control Systems technician.

Never spray cleaner directly onto the device surface; always spray into a lint-free cloth and wipe it clean. Consider using cleaning products designed for cellphone and tablet devices.



Important! Excessive dust, dirt, smoke, fluid build-up, and other materials can degrade the performance of the EN6D, causing overheating and damage to the unit that is not covered by the warranty.

FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



SPECIFICATIONS

Mounting:

- DIN Rail
- Wall-mount

Connections:

Front:

- Full color 1.3" OLED display
- Encoder w. Push to Select / Exit Button
- 6-port DMX connection plate (RJ45 or Terminal Block) or Cover Plate
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) or Cover Plate

Top:

- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) or Cover Plate
- DC In (2pin Terminal Block)
- USB-C (5V/2A)

Bottom:

- 6-port DMX connection plate (RJ45 or Terminal Block) or Cover Plate
- Emergency Contact (3pin Terminal Block, Dry Contact or 12V)

Physical

- Length: 4.7 in. (119 mm)
- Width: 7.1 in. (180 mm)
- Height: 2.7 in. (67 mm)
- Weight: 0.8 kg (1.8 lbs.)

Electrical

- POE 802.3af
- DC 9-48V
- USB-C (5V/2A)

Approvals / Ratings

- cETLus / CE / IP20 / UL924 / UKCA

Ordering:

Included Items

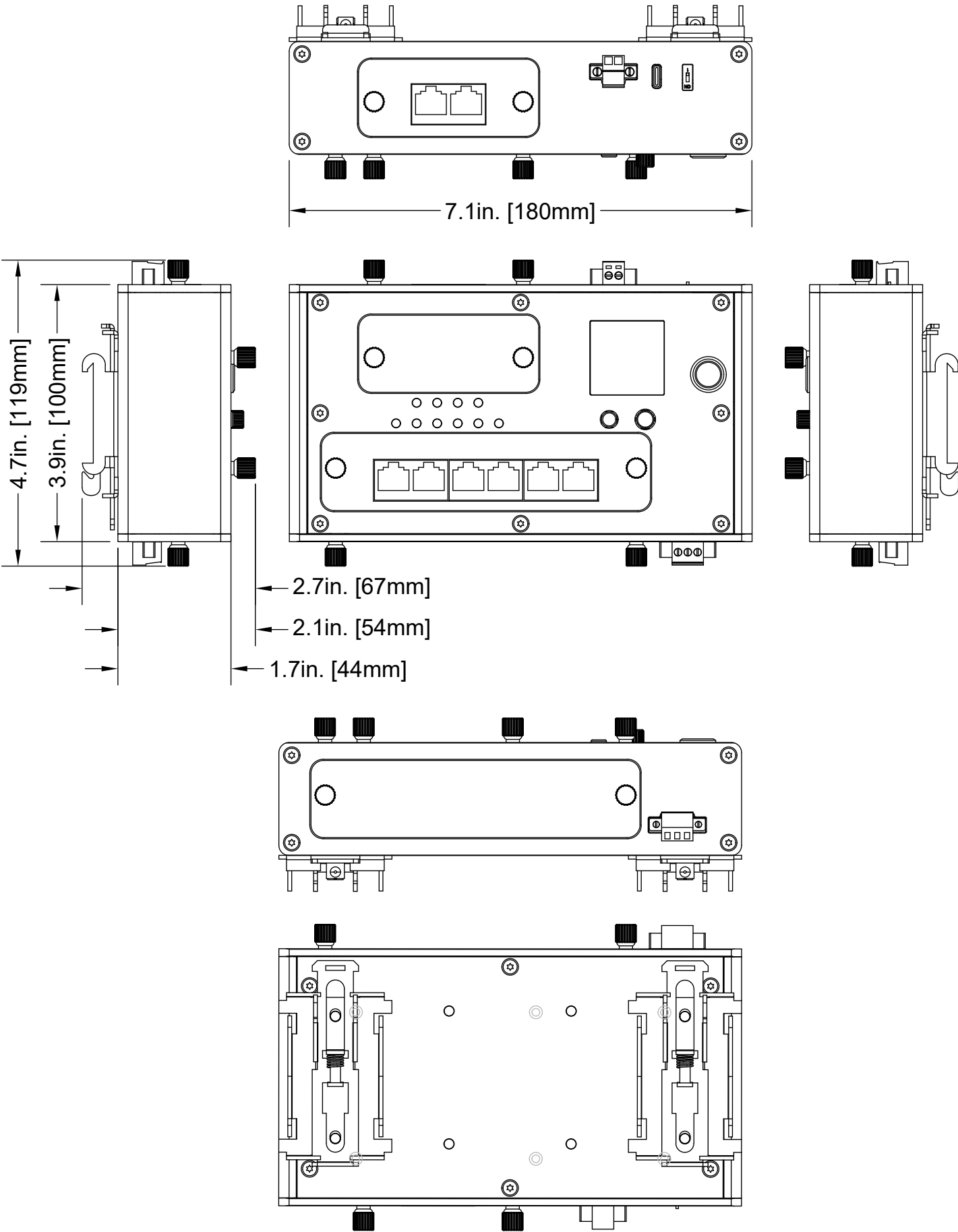
- (2) DIN Rail clamps
- (2) Wall mount plates
- 6-port RJ45 Connection plate
- 6-port Terminal Block Connection plate
- (6) Screw Terminal with security screws
- (6) IDC Connector with security screws

SKU

- US #: NDR613
- EU #: 1330000083

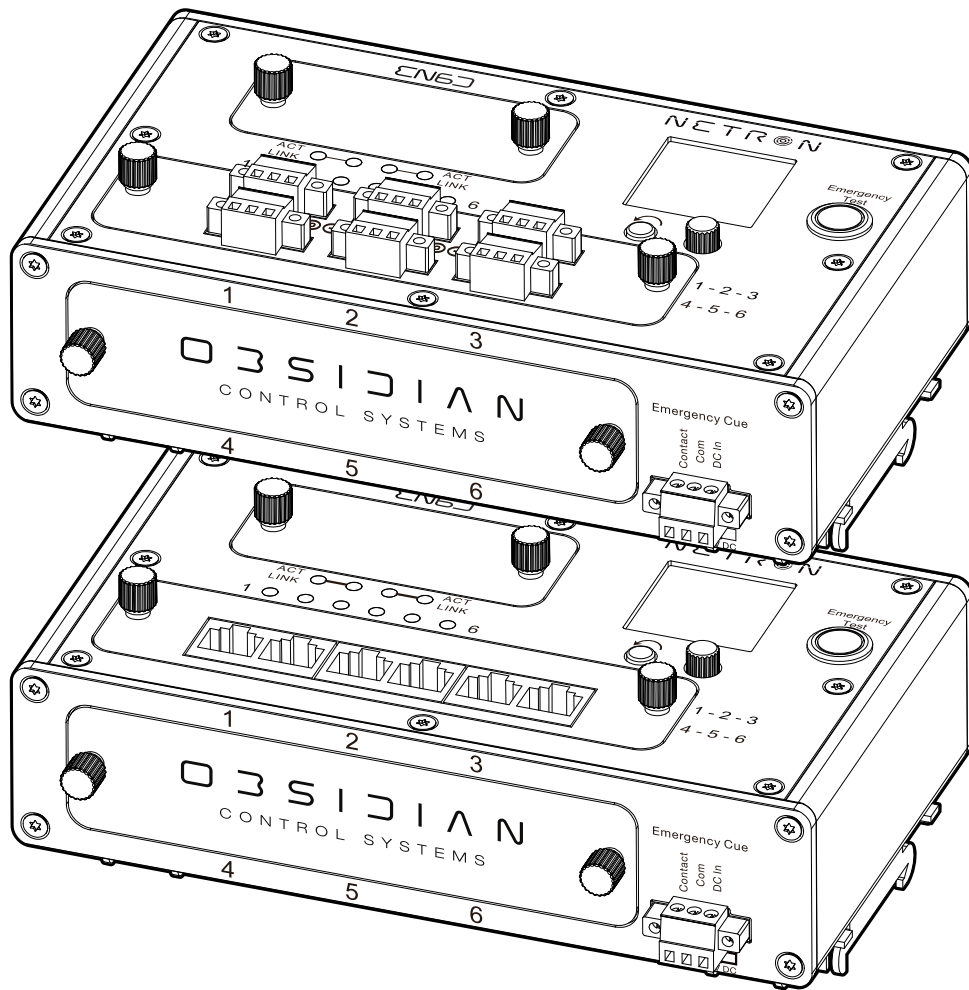
DIMENSIONS

Drawings not to scale



OBSIDIAN™

CONTROL SYSTEMS



NETRON

EN63

Guide d'installation et d'utilisation

©2024 **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** tous droits réservés. Les informations, spécifications, schémas, images et instructions contenus dans ce document sont susceptibles d’être modifiés sans préavis. Le logo Obsidian Control Systems et les noms et numéros de produits d’identification figurant dans ce document sont des marques commerciales d’ADJ PRODUCTS LLC. La protection du droit d’auteur revendiquée comprend toutes les formes et matières de matériel et d’informations protégés par le droit d’auteur désormais autorisées par la loi statutaire ou judiciaire ou accordées 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 par la présente reconnus. Toutes les marques et tous les noms de produits non ADJ sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

OBSIDIANCONTROLSYSTEMS et toutes les sociétés affiliées déclinent par la présente toute responsabilité pour les dommages matériels, matériels, de bâtiment et électriques, les blessures corporelles et les pertes économiques directes ou indirectes associées à l’utilisation ou à la confiance accordée à toute information contenue dans ce document, et/ou résultant 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, The Netherlands
+31 45 546 85 66

Les économies d’énergie sont importantes (EuP 2009/125/EC)
Les économies d’énergie sont essentielles pour protéger l’environnement. Veuillez éteindre tous les appareils électriques lorsqu’ils ne sont pas utilisés. Pour éviter toute consommation d’énergie en mode veille, débranchez tous les appareils 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 obtenir la dernière révision/mise à jour de ce document avant de commencer l’installation et l’utilisation.

Date	Version du document	Remarques
11/04/2024	1	Version initiale
12/05/2024	1.1	Mise à jour : Spécifications
04/29/2025	1.2	Mettre à jour les dimensions

CONTENTS

INFORMATIONS GÉNÉRALES	4
GARANTIE LIMITÉE	5
DIRECTIVES DE SÉCURITÉ	6
VUE D'ENSEMBLE	7
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	8
CONNEXIONS	9
MENU :	14
NAVIGATION	14
ÉCRAN D'ACCUEIL	14
PRESETS	15
NETRON PRESETS	16
CUES	17
DMX PORTS	18
REMOTE INPUTS	19
VIEW AND TEST	20
IP ADDRESS	21
EMERGENCY KEY	22
SYSTEM	23
INFORMATION	24
CONFIGURATION À DISTANCE WEB	25
MENU À DISTANCE WEB	26
NETRON PRESETS	27
USER PRESETS	27
DMX PORTS	28
CUES	29
IP SETTINGS	31
INPUTS	32
EMERGENCY CUE	33
SYSTEM	34
MAINTENANCE DÉCLARATION DE LA FCC	37
SPÉCIFICATIONS	38
DIMENSIONS	39

INFORMATIONS GÉNÉRALES

POUR USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT

INTRODUCTION

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

DÉBALLAGE

Chaque appareil a été soigneusement testé et a été expédié en parfait état de fonctionnement. Vérifiez soigneusement le carton d'expédition pour déceler tout dommage éventuel survenu pendant le transport. Si le carton est endommagé, inspectez soigneusement l'appareil et assurez-vous que tous les accessoires nécessaires à l'installation et au fonctionnement de l'appareil sont arrivés intacts. Si des dommages ont été constatés ou si des pièces sont manquantes, veuillez contacter notre équipe d'assistance clientèle pour obtenir des instructions supplémentaires. Veuillez ne pas renvoyer cet appareil à votre revendeur sans avoir contacté au préalable le service clientèle. Veuillez ne pas jeter le carton d'expédition à la poubelle. Veuillez le recycler autant que possible.

SUPPORT CLIENT

Contactez votre revendeur ou distributeur Obsidian Controls Systems local pour tout besoin de service et d'assistance lié au produit.

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 - Lundi - Vendredi 08h30 à 17h00 PST

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

GARANTIE LIMITÉE

1. Obsidian Control Systems garantit par la présente à l'acheteur d'origine que les produits Obsidian Control Systems sont exempts de défauts de fabrication de matériaux et de fabrication pendant une période de deux ans (730 jours).
2. Pour le service de garantie, envoyez le produit uniquement au centre de service d'Obsidian Control Systems. Tous les frais d'expédition doivent être prépayés. Si les réparations ou l'entretien demandés (y compris le remplacement des pièces) sont couverts par cette garantie, Obsidian Control Systems paiera les frais de retour uniquement à 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 sera en aucun cas responsable de la perte et/ou des dommages causés à 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 supprimés ; 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 une personne autre que l'usine d'Obsidian Control Systems, à moins qu'une autorisation écrite préalable n'ait été 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, les directives et/ou le manuel d'utilisation du produit.
4. Il ne s'agit pas d'un contrat de service et cette garantie n'inclut pas l'entretien, le nettoyage ou les contrôles périodiques. Pendant les périodes spécifiées ci-dessus, Obsidian Control Systems remplacera les pièces défectueuses à ses frais et absorbera tous les frais de service sous garantie et de 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 des améliorations de performances à 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 émise concernant tout accessoire fourni avec les produits décrits ci-dessus. Sauf dans la mesure où la loi applicable l'interdit, 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 dans le temps 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'impossibilité 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 peuvent en aucun cas être tenus responsables de dommages quels qu'ils soient (y compris, mais sans s'y limiter, les dommages pour perte de bénéfices ou de données, pour interruption d'activité, pour blessure corporelle ou autre perte quelle qu'elle soit) découlant de ou liés de quelque manière que ce soit à l'utilisation ou à l'impossibilité d'utiliser un micrologiciel ou un logiciel, à la fourniture ou à l'absence de fourniture d'assistance ou d'autres services, informations, micrologiciels, logiciels et contenus associés via le logiciel ou découlant autrement 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 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 retournés, qu'ils soient sous garantie ou non, doivent être en port payé et accompagnés d'un numéro d'autorisation de retour (R.A.). Le numéro R.A. doit être clairement écrit à l'extérieur du colis de retour. Une brève description du problème ainsi que le numéro R.A. doivent également être écrits sur un morceau de papier et inclus dans le colis d'expédition. Si l'appareil est sous garantie, vous devez fournir une copie de votre facture de preuve d'achat. Les articles retournés sans numéro R.A. clairement indiqué à l'extérieur du colis seront refusés et retournés aux frais du client. Vous pouvez obtenir un numéro R.A. en contactant le service client.

DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

Cet appareil est un équipement électronique sophistiqué. Pour garantir un fonctionnement sans problème, il est important de suivre toutes les instructions et directives de ce manuel. OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS n'est pas responsable des blessures et/ou 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 fournis avec cet appareil doivent être utilisés. Toute modification apportée à l'appareil, aux pièces et/ou aux accessoires annulera la garantie d'origine du fabricant et augmentera le risque de dommages et/ou de blessures corporelles.



CLASSE DE PROTECTION DE L'APPAREIL 3, UTILISEZ UNIQUEMENT DES SOURCES D'ALIMENTATION À TRÈS BASSE TENSION DE SÉCURITÉ (SELV) ; NE METTRE PAS À LA TERRE ET NE MODIFIER PAS LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES.



N'ESSEYER PAS D'UTILISER CET APPAREIL SANS AVOIR REÇU UNE FORMATION COMPLÈTE SUR SON UTILISATION. TOUT DOMMAGE OU RÉPARATION DE CET APPAREIL OU DE TOUT APPAREIL D'ÉCLAIRAGE CONTRÔLÉ PAR CET APPAREIL RÉSULTANT D'UNE UTILISATION INCORRECTE ET/OU DU NON-RESPECT DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION CONTENUES DANS CE DOCUMENT ANNULE LA GARANTIE D'OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS ET NE FAIT L'OBJET D'AUCUNE RÉCLAMATION ET/OU RÉPARATION AU TITRE DE LA GARANTIE, ET PEUT ÉGALEMENT ANNULER LA GARANTIE DE TOUT APPAREIL NON OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS.

GARDEZ LES MATÉRIAUX INFLAMMABLES À L'ÉCART DE L'APPAREIL



À UTILISER UNIQUEMENT DANS DES ENDROITS SECS !

N'EXPOSEZ PAS L'APPAREIL À LA PLUIE, À L'HUMIDITÉ ET/OU À DES ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES !

NE RENVERSEZ PAS D'EAU ET/OU DE LIQUIDES SUR OU DANS L'APPAREIL !

DÉBRANCHEZ l'appareil de l'alimentation avant de retirer une pièce et lorsqu'il n'est pas utilisé.

Utilisez uniquement une source d'alimentation conforme aux codes locaux de construction et d'électricité.

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

Confiez toute réparation à un technicien qualifié.

Ne modifiez pas l'appareil et n'installez pas d'autres pièces que celles d'origine NETRON.

ATTENTION : risque d'incendie et de décharge électrique. Utilisez uniquement dans des endroits secs.

ÉVITEZ toute manipulation brutale lors du transport ou de l'utilisation.

N'exposez **AUCUNE** partie de l'appareil à une flamme nue ou à de la fumée. Gardez l'appareil à l'écart des sources de chaleur telles que les radiateurs, les bouches de chaleur, les cuisinières ou autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

N'utilisez **PAS** l'appareil dans des environnements extrêmes et/ou sévères.

N'utilisez **PAS** 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 et en toute sécurité dans l'appareil. **NE** forcez **JAMAIS** 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 nominale similaire.

N'utilisez **PAS** le produit si la température ambiante dépasse 40°C (104°F).

Transportez le produit uniquement dans un emballage adapté ou dans une valise de transport sur mesure. Les dommages liés au transport ne sont pas couverts par la garantie.

VUE D'ENSEMBLE

Le Netron **EN6D** est une passerelle Ethernet vers DMX puissante sur rail DIN ou à montage mural avec six sorties RJ45 ou bornes de fil compatibles RDM.

Facile à configurer avec une gamme de préréglages intégrés et un large éventail de fonctionnalités avancées de fusion et de routage, c'est l'appareil idéal pour les installations permanentes nécessitant une conception compacte et des options de câblage flexibles.

Les configurations de connecteurs innovantes permettent de configurer le NETRON EN6D avec des bornes RJ45, à vis ou IDC (connecteurs à déplacement d'isolant). Toutes les options sont incluses via des plaques interchangeable, qui peuvent être installées sur le dessus/dessous ou à l'avant du EN6D, selon les préférences de l'installateur ou les considérations d'espace.

De plus, les supports sur rail DIN peuvent être échangés contre des supports de montage mural pour une option de montage alternative.

Le NETRON EN6D peut être alimenté par POE ou par l'entrée CC à large plage de 9 à 48 V.

Le NETRON EN6D est conforme à la norme UL924 avec un signal d'urgence dédié, une fermeture de contact humide ou sec et un bouton de test proéminent avec rétroaction LED intégrée. L'appareil permet d'enregistrer un signal personnalisé ou de régler tous les canaux DMX sur une valeur personnalisée. Le temps de maintien et de disparition du signal d'urgence peut être personnalisé.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES :

- Connectivité RJ45, borne à vis ou IDC
- Ports configurables en haut, en bas et en avant
- Prise en charge RDM, Artnet et sACN
- Préréglages d'usine et utilisateur pour une configuration plug-and-play
- Alimentation POE ou 9-48 V CC
- Écran OLED couleur 1,5" avec bouton rotatif
- 99 repères internes avec temps de fondu et de retard
- Système de repères d'urgence avec bouton de test et fermeture de contact
- Configuration à distance via une page Web interne
- Boîtier en aluminium à revêtement poudré sur rail DIN
- Déverrouille la licence ONYX NOVA 4-Universe

LOGICIEL ET FONCTIONNEMENT

Pour garantir une configuration et une fonctionnalité optimales des fonctionnalités logicielles, nous vous recommandons d'utiliser l'application NETRON CLU, que vous pouvez télécharger à l'adresse suivante :

<https://obsidiancontrol.com/netron-clu>

L'application NETRON CLU contient non seulement le micrologiciel le plus récent, mais fournit également une interface conviviale pour la découverte, la configuration et la mise à jour des appareils NETRON.

Pour des instructions détaillées, veuillez télécharger et consulter les manuels d'utilisation complets disponibles à l'adresse suivante :

<http://obsidiancontrol.com/netron>

Les appareils NETRON Ether-DMX sont conçus avec un large éventail de fonctionnalités à la fois conviviales et soumises à des améliorations continues. Nous conseillons aux utilisateurs de consulter régulièrement les pages des produits Obsidian pour vérifier les éventuelles mises à jour.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION AVANT D'EFFECTUER TOUTE OPÉRATION D'ENTRETIEN !



CONNEXIONS ELECTRIQUES

Un électricien qualifié doit être utilisé pour tous les raccordements et/ou installations électriques.



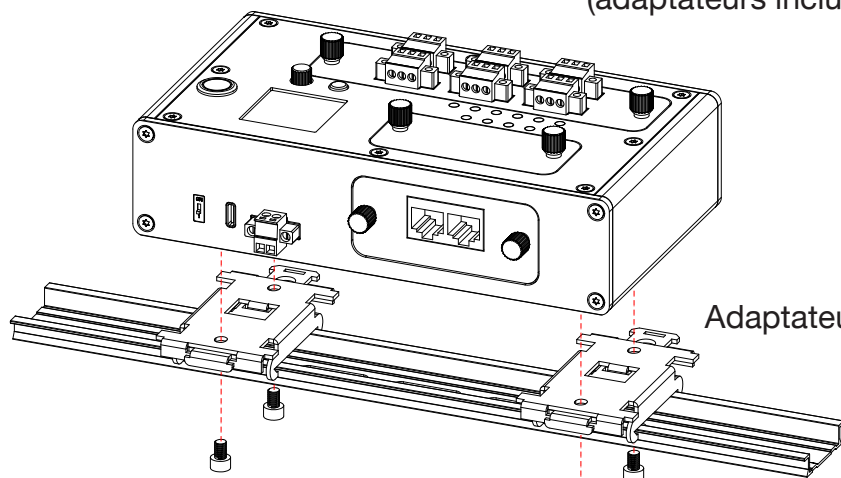
FAITES PREUVE DE PRUDENCE LORSQUE VOUS RELIEZ D'AUTRES APPAREILS MODÈLES AU COURANT, CAR LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DE CES AUTRES APPAREILS MODÈLES PEUT DÉPASSER LA PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE DE CET APPAREIL. VÉRIFIEZ L'ÉCRAN DE SÉRIE POUR CONNAÎTRE L'AMPÉRAGE MAXIMUM.

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

OPTIONS DE MONTAGE :

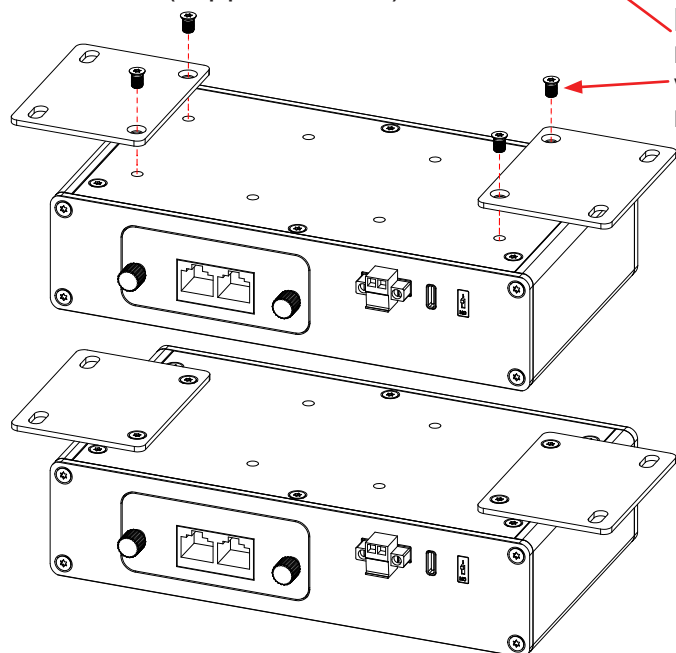
- Montage mural horizontal ou vertical (supports inclus)
- Montage sur rail DIN horizontal ou vertical (adaptateur inclus)
- L'EN6D peut être utilisé de manière autonome, où l'appareil repose sur une surface plane et ferme.

Adaptateur de montage sur rail DIN (adaptateurs inclus)

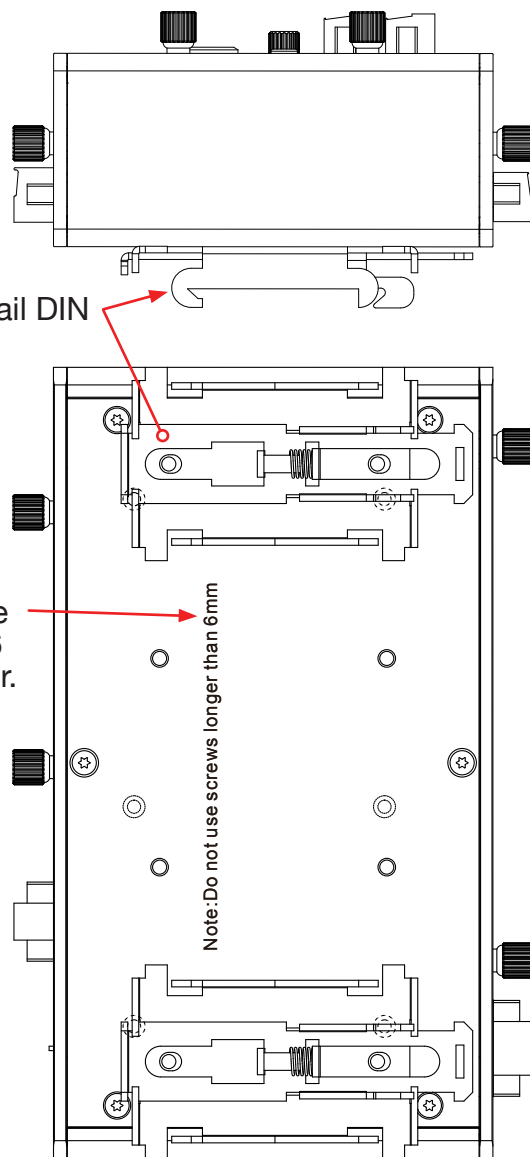


Adaptateurs rail DIN

Supports de montage mural (supports inclus)



Remarque :
n'utilisez pas de vis de plus de 6 mm de longueur.



CONNEXIONS

CONNEXION D'ALIMENTATION CC

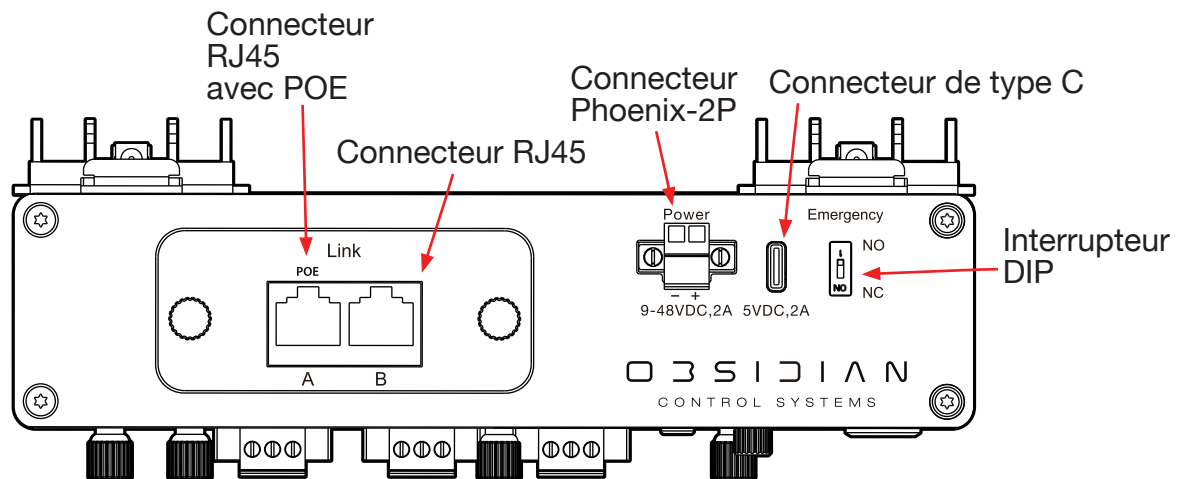


Le système de contrôle Obsidian NETRON EN6D est évalué à 9-48 V CC. Ne le connectez pas à une alimentation en dehors de cette plage. Les dommages résultant d'une connexion incorrecte ne sont pas couverts par la garantie.

Le Netron EN6D est conçu pour une flexibilité opérationnelle, prenant en charge l'alimentation par Ethernet (PoE) pour les configurations intégrées, une plage d'entrée CC de 9-45 V à 2 A pour les installations fixes, et peut être temporairement alimenté via n'importe quel adaptateur USB-C ou bloc-batterie pendant les étapes d'installation ou de configuration.

CONNEXIONS CÔTÉ SUPÉRIEUR

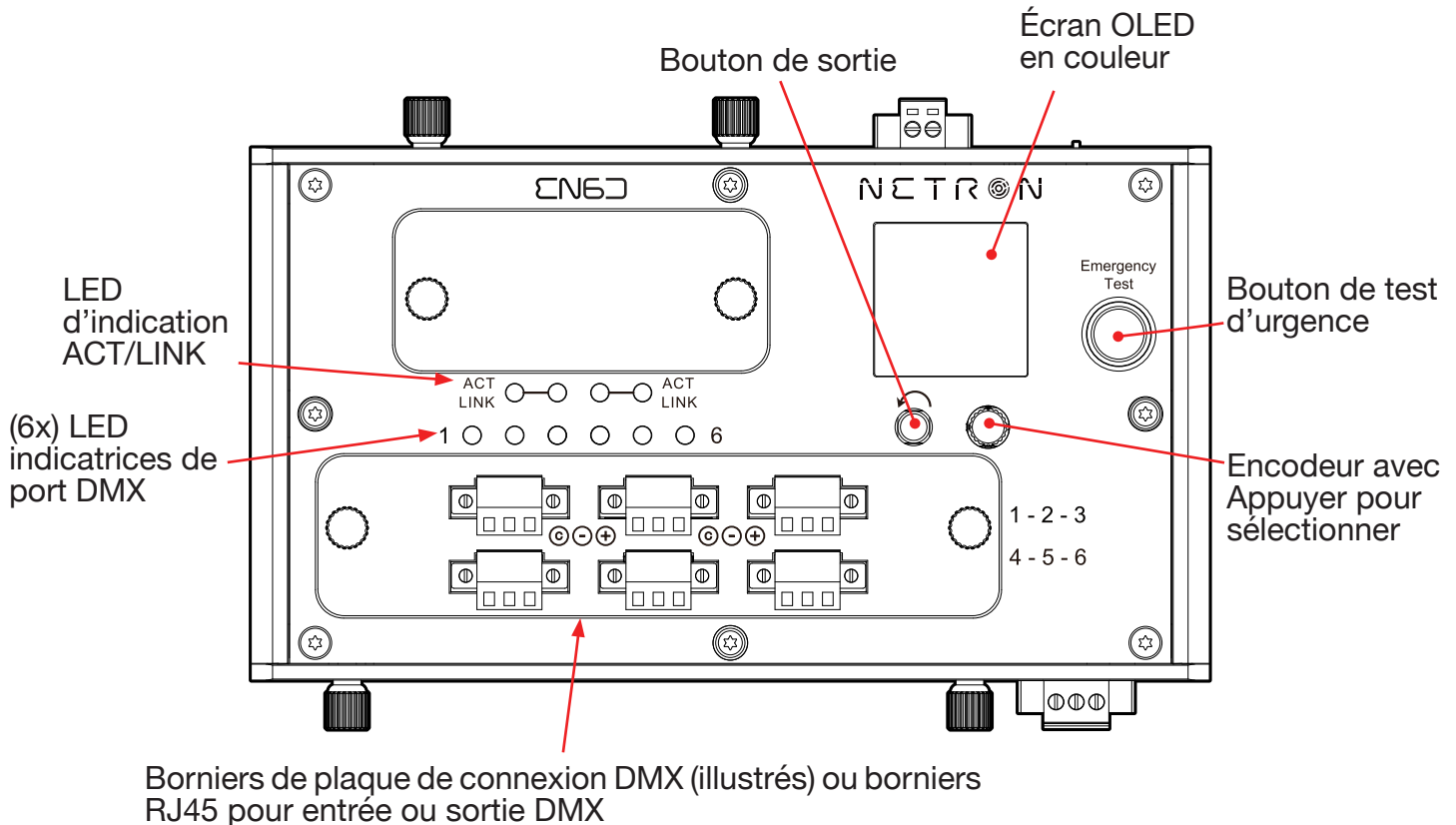
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) ou plaque de recouvrement
- Entrée CC (bornier à 2 broches)
- USB-C (5 V/2 A)



CONNEXIONS

CONNEXIONS AVANT

- Écran OLED couleur 1,5"
- Encodeur avec bouton de sélection/sortie
- Plaque de connexion DMX à 6 ports (RJ45 ou bornier) ou plaque de protection
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) ou plaque de protection



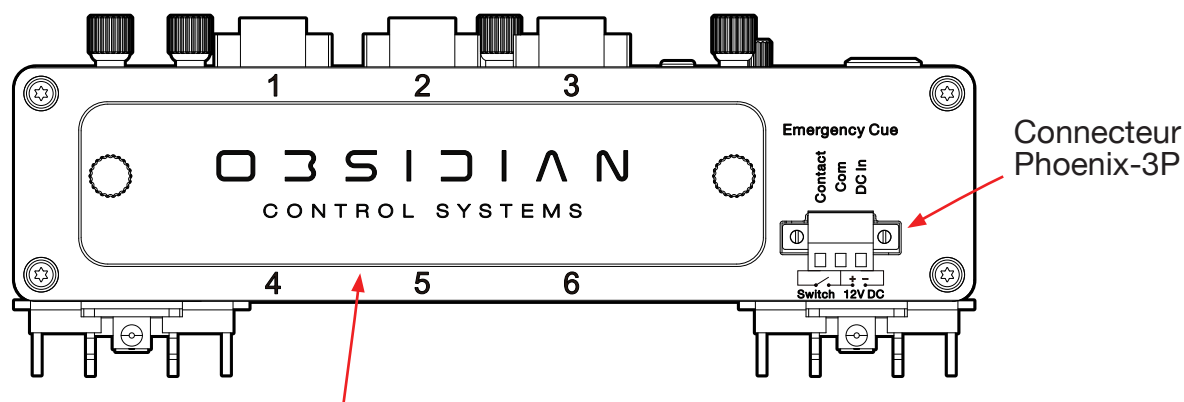
Couleur LED	Solide	Clignement	Clignotant/Stroboscope
PORTS DMX RVB	Erreur		
PORTS DMX RVB	Entrée DMX	DMX perdu	
PORTS DMX RVB	Sortie DMX	DMX perdu	
PORTS DMX BLANCS			Flash sur les paquets RDM

Toutes les LED sont dimmables et peuvent être désactivées via le menu Menu/Système/Affichage.

CONNEXIONS

CONNEXIONS CÔTÉ INFÉRIEUR

- Plaque de connexion DMX 6 ports (RJ45 ou bornier) ou plaque de recouvrement
- Contact d'urgence (bornier 3 broches, contact sec ou 12 V). Réglez normalement ouvert ou normalement fermé avec le commutateur DIP situé sur le dessus.



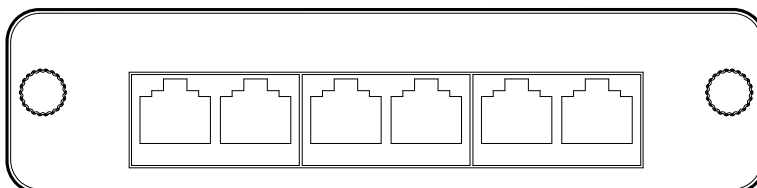
Plaque de recouvrement (illustrée), ou plaque de connexion DMX Borniers ou plaque de connexion RJ45 pour entrée ou sortie DMX

PLAQUES DE CONNECTEUR DMX :

RJ45-DMX :

Plaque de connecteur avec connecteurs de sortie DMX RJ45 : Broche 1 : DONNÉES+, Broche 2 : DONNÉES -, Broche 7+8 ; Terre (conforme ESTA) Connectez soigneusement les câbles RJ45 aux ports respectifs.

L	Connexion
1	Données +
2	Données -
3	Non connecté
4	Non connecté
5	Non connecté
6	Non connecté
7	Com

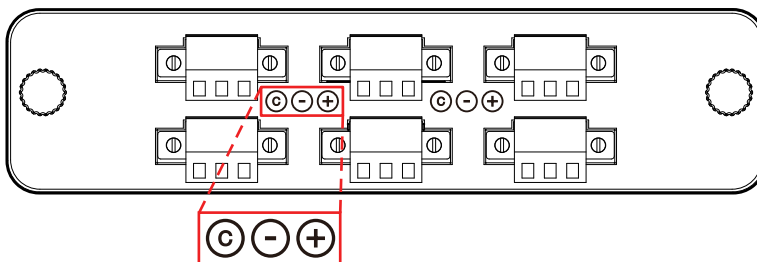


TERMINAL DMX :

Plaque de connexion avec borne à vis Phoenix ou connecteurs à déplacement d'isolant (IDC) : Broche 1 : ComC », Broche 2 : DATA- ; Broche 3 : DATA+.

Broche	Connexion
1	Com
2	Données -
3	Données +

Notez que le calibre du fil est de 20 à 22 AWG.

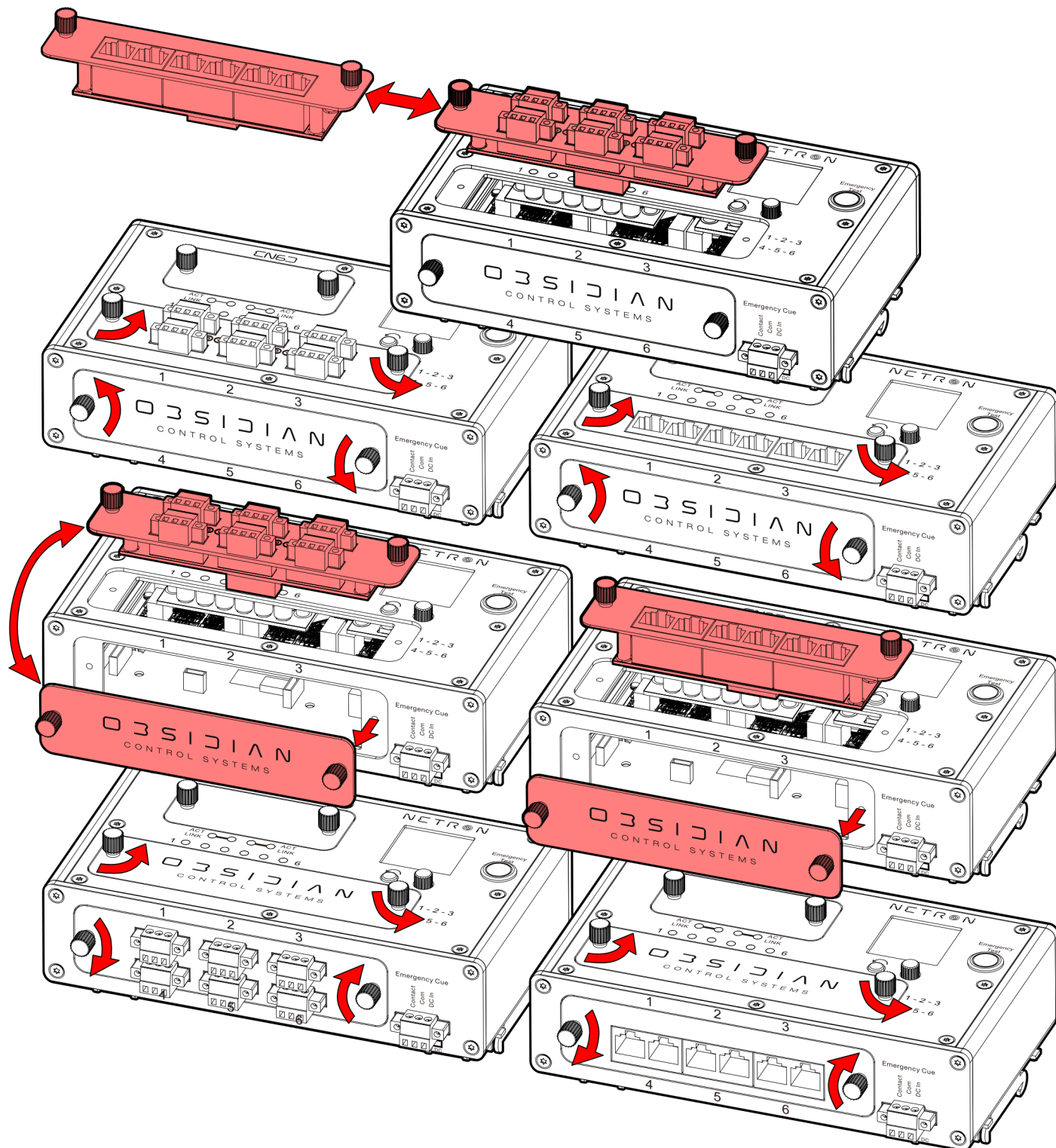


Pour éviter d'endommager les ports, prévoyez un serre-câble et un support.

CONNEXIONS

PLAQUES DE CONNEXION AVANT ET INFÉRIEURE

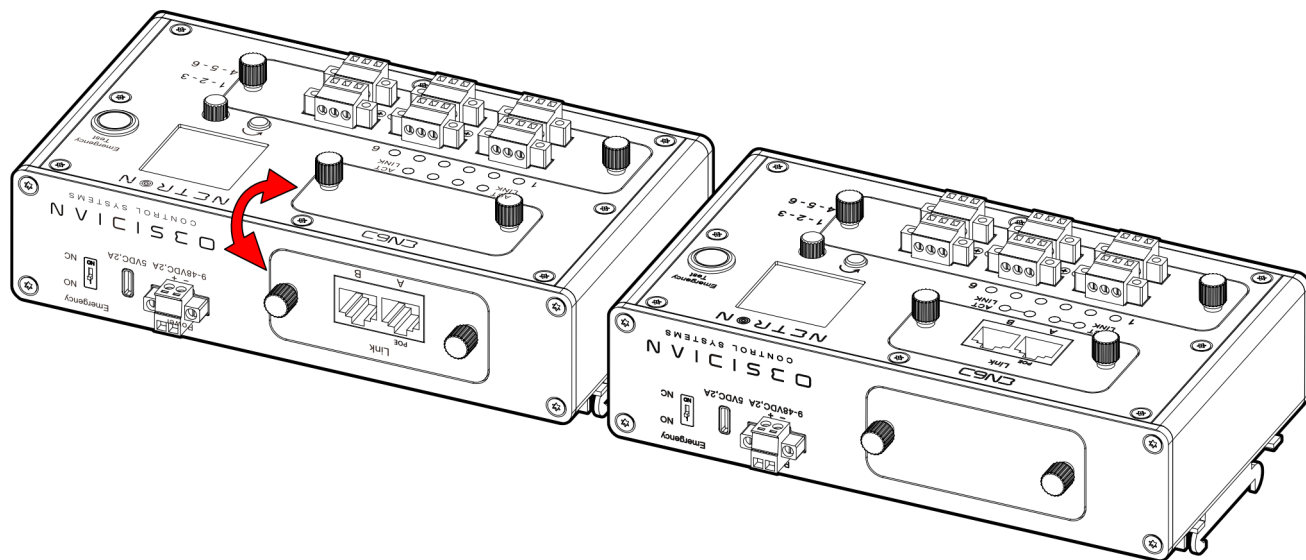
Pour installer la plaque de connexion du terminal ou les plaques DMX RJ45, commencez par desserrer les vis à oreilles qui fixent la plaque de connexion actuellement installée. Après avoir desserré, débranchez tous les câbles connectés et retirez soigneusement la plaque existante. Ensuite, installez la plaque de connexion de remplacement et fixez-la à l'aide des vis à oreilles fournies.



CONNEXIONS

PLAQUES DE CONNEXION SUPÉRIEURES ET AVANT

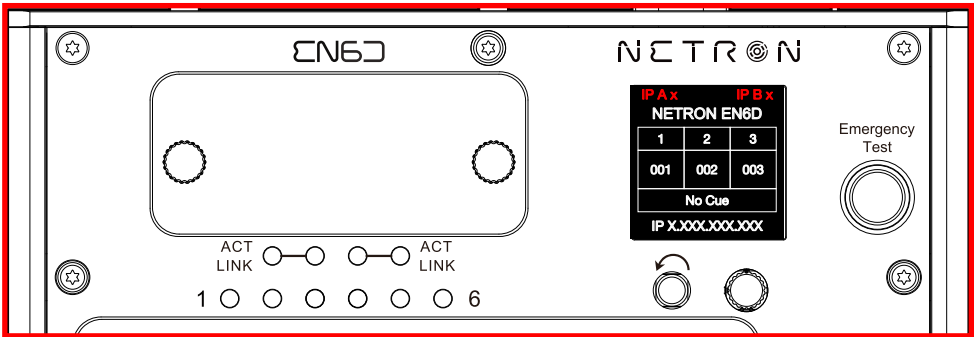
Pour installer la plaque DMX RJ45 ou la plaque de recouvrement, desserrez d'abord les vis à oreilles qui fixent la plaque de connexion et la plaque de recouvrement actuellement installées. Après avoir desserré, débranchez tous les câbles connectés et retirez soigneusement la plaque. Ensuite, installez la plaque de connexion ou la plaque de recouvrement de remplacement, en la fixant avec les vis à oreilles respectives.



MENU

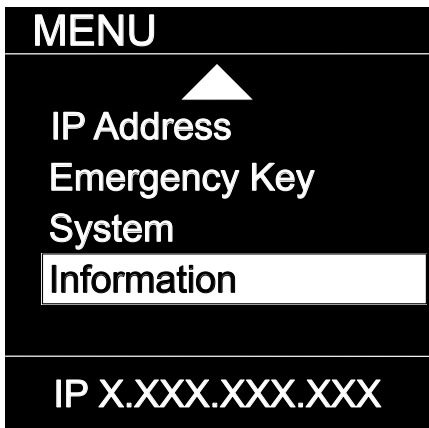
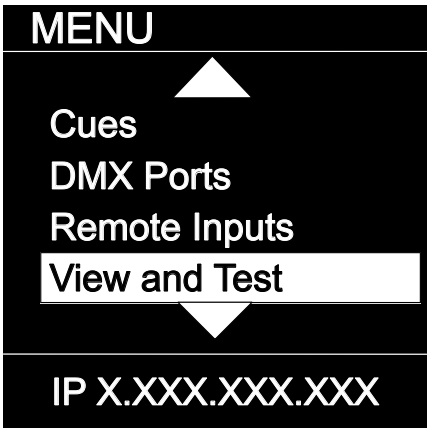
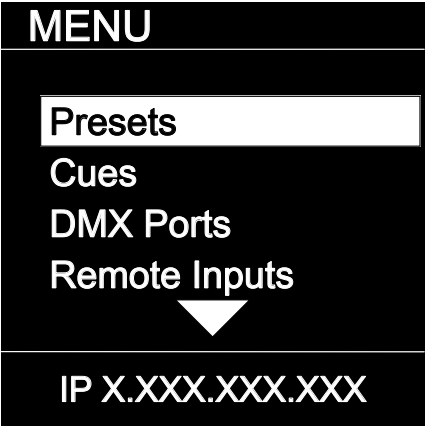
NAVIGATION

Les appareils Netron sont dotés d'un écran OLED compact à des fins de rétroaction et de configuration. La navigation dans le menu est facilitée par un cadran d'encodage, qui permet de faire défiler vers le haut et vers le bas. Pour sélectionner un élément ou confirmer une entrée, appuyez simplement sur l'encodeur. Pour revenir à un menu précédent ou annuler une action, une simple pression sur la flèche de retour suffit. En raison de la taille limitée de l'écran OLED, les flèches n'apparaissent que lorsque cela est nécessaire pour indiquer que des éléments de menu supplémentaires sont disponibles au-dessus ou en dessous de la vue actuelle.



Roue droite	Faire défiler vers le bas dans la liste du menu / augmenter les valeurs.
Roue gauche	Faire défiler vers le haut dans la liste du menu / diminuer les valeurs.
Poussée de roue	Entrez dans le menu, sélectionnez un élément de menu, descendez d'un niveau dans le menu, confirmez les valeurs.
Flèche de retour	Remonter d'un niveau dans l'arborescence du menu, annuler la modification des valeurs, maintenir enfoncé pendant 2 secondes pour revenir à l'écran d'accueil

ÉCRAN D'ACCUEIL



Lorsque vous faites défiler le menu vers le haut ou vers le bas, les flèches indiquent que davantage d'éléments sont disponibles au-dessus ou en dessous de celui qui est affiché et ne s'affichent que lorsque cela est nécessaire.

MENU : PRESETS

L'appareil est équipé de plusieurs préréglages préprogrammés conçus pour une configuration rapide. Certains préréglages nécessitent cependant une intervention supplémentaire de l'utilisateur, comme la sélection d'un univers de départ.

MENU

Presets

Cues

DMX Ports

Remote Inputs



IP X.XXX.XXX.XXX

SOUS-MENU	OPTION / VALEURS			DESCRIPTION
NETRON Presets	1. ArtNet 2.x	Universe 1-32767		Voir PRÉRÉGLAGES NETRON
	2. ArtNet 10.x	Universe 1-32767		
	3. ArtNet 192.x	Universe 1-32767		
	4. ArtNet 172.x	Universe 1-32767		
	5. ArtNet DHCP	Universe 1-32767		
	6. ArtNet In	Universe 1-32767		
	7. ArtNet In/Thru	Universe 1-32767		
	8. sACN 2.x	Universe 1-32767		
	9. sACN 10.x	Universe 1-32767		
	10. sACN 192.x	Universe 1-32767		
	11. sACN 172.x	Universe 1-32767		
	12. sACN DHCP	Universe 1-32767		
	13. sACN DHCP In	Universe 1-32767		
	14. Splitter Port1	Universe 1-32767		
User Presets	1. Preset 1 ... 10. Preset 10	Load Preset Save Preset Rename Preset	Preset Loaded	Preset 1 ... Preset 10

MENU

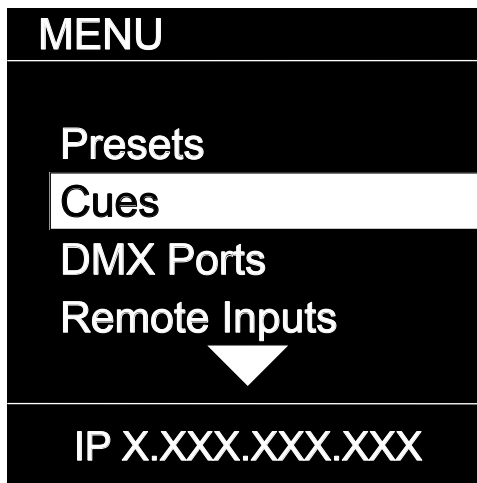
PRÉRÉGLAGES NETRON

Ces préréglages sont préprogrammés dans l'appareil pour faciliter une configuration rapide. Cependant, certains préréglages nécessitent des saisies supplémentaires, comme la spécification d'un univers de départ.

Étiquette	Ethernet				Ports DMX					
	IP Address	Subnet	Protocol	Option	1	2	3	4	5	6
Artnet 2.x	Automatic 2.x	255.0.0.0	Artnet	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
Artnet 10.x	Automatic 10.x	255.0.0.0	Artnet	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1				
			RDM		Oui					
Artnet 192.x	Automatic 192.x	255.0.0.0	Artnet	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
Artnet 172.x	Automatic 172.x	255.0.0.0	Artnet	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
Artnet DHCP	DHCP	DHCP	Artnet	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
Artnet In	Automatic 2.x	255.0.0.0	Artnet	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
sACN 2.x	Automatic 2.x	255.0.0.0	sACN	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
sACN 10.x	Automatic 10.x	255.0.0.0	sACN	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
sACN 192.x	Automatic 192.x	255.0.0.0	sACN	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
sACN 172.x	Automatic 172.x	255.0.0.0	sACN	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
sACN DHCP	DHCP	DHCP	sACN	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5
			RDM		Oui					
sACN DHCP In	DHCP	DHCP	sACN	Univers #	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir	Sortir
				X	X	X+1	X+2	X+3	X+4	X+5

MENU : CUES

Un cue représente un instantané statique complet capturant toutes les valeurs DMX sur chaque port. L'appareil peut accueillir jusqu'à 99 cues, chacune avec des temps de fondu et de maintien personnalisables, et comprend une fonction de liaison pour séquencer plusieurs cues en boucles, permettant la création de « mini » listes de cues compactes. Les cues ont plusieurs fonctions, comme fournir un fonctionnement autonome, servir de sauvegarde en cas de perte de signal et peuvent être assignées aux entrées de commutation. Cette dernière fonction est particulièrement utile dans les situations d'urgence comme les alarmes incendie, où le système doit passer à un état prédéfini et arrêter toute lecture de la console. De plus, les cues peuvent être transmises sous forme d'univers Ethernet, permettant à un seul appareil de contrôler de nombreux autres nœuds Netron.



SOUS-MENU	OPTION / VALEURS				DESCRIPTION
Cues	Run Cue				Sélectionnez le signal souhaité.
	Save Cue	Cue:1-99	Yes/No		Enregistrez toutes les valeurs de tous les ports dans un emplacement de repère.
	Rename Cue	Cue:1-99			Renommer le repère.
	Link Cues	Cue:1-99	Fade Time	0-99:59	Réglez le temps de fondu du repère.
			Hold Time	0-99:59	Réglez le temps de maintien du signal jusqu'au démarrage du signal suivant.
			Link To Cue	Cue:1-99	Définir le prochain signal.
	Resend Ethernet	Enable			Les données de repère sont envoyées sur le numéro d'univers et le protocole attribués aux ports.
		Disable			Les données de repère ne sont pas envoyées via Ethernet.

MENU : DMX PORTS

Sélectionnez un numéro de port pour ajuster ses paramètres. Selon le mode, certaines options ne sont pas pertinentes et sont masquées sur l'écran ou l'interface Web.

MENU

Presets

Cues

DMX Ports

Remote Inputs



IP X.XXX.XXX.XXX

SOUS-MENU	OPTION / VALEURS			DESCRIPTION
DMX Ports	Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 5 Port 6	Mode	Disable	Le port est désactivé.
			Input	Le port reçoit les valeurs DMX et les attribue à l'univers sélectionné.
			Output	Le port envoie des valeurs DMX sur l'univers sélectionné.
			Send Value 0-255	Envoyer une valeur DMX statique.
		Universe	1-32767	Sélectionnez l'univers EtherDMX.
		Protocol	ArtNet, sACN, None	Sélectionnez le protocole EtherDMX par port.
		FrameRate	10,15,20,25,30,35,40	Sélectionnez la fréquence d'images souhaitée.
		RDM	Disable, Enable	Désactiver / Activer le trafic RDM pour ce port.
		Merge	Off	La fusion est désactivée.
			HTP	Les sources sont fusionnées par ordre de priorité.
			LTP	Les sources sont fusionnées selon le principe « La dernière a la priorité ».
			Toggle	L'univers source complet est commuté dès qu'une seule valeur change.
			Backup	L'univers de fusion est activé si l'univers principal n'a pas de trafic valide.
		Clone	None, Port2, Port3, Port4, Port5, Port6	Réplique les mêmes données DMX à partir d'un autre port.
		Range	From: 1-512	Pour limiter la plage DMX, définissez la première adresse du port DMX.
			To: 1-512	Pour limiter la plage DMX, définissez la dernière adresse du port DMX.
		Offset Addr	Off, 2-512	Adresse de début de décalage, la valeur du canal entrant X est envoyée sur ce port sous forme de canal X + Décalage, les canaux sont coupés s'ils dépassent 512.

MENU : REMOTE INPUTS

L'appareil est équipé pour gérer jusqu'à dix tâches à distance, chacune capable de lancer des actions spécifiques telles que le rappel d'un signal ou d'un préréglage. Ces actions peuvent être déclenchées par des fermetures de contacts locaux, des signaux d'entrée DMX ou un univers et une adresse EtherDMX désignés.

MENU

Presets

Cues

DMX Ports

Remote Inputs

IP X.XXX.XXX.XXX

SOUS-MENU	OPTION / VALEURS			DESCRIPTION
Remote Inputs	Input 1 ... Input 10	Act	Disable DMX	Arrête toutes les sorties DMX tant que le contact est fermé.
			Cue	Cue 1-99
			Mode	Trigger Toggle
			Netron Preset	Rappelle ce préréglage Netron lorsque le contact est fermé.
			User Preset	Preset 1-10
			Send Value	0-255
	Source		Disable	L'entrée est désactivée.
			DMX Port	Port 1-6
			ArtNet	Déclencheur Art-Net.
			sACN	Déclencheur sACN.

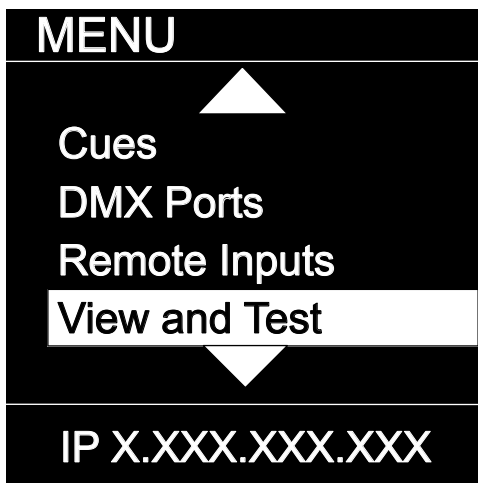
Carte DMX pour déclenchement à distance

Les entrées de l'appareil peuvent être activées à distance via les protocoles DMX, Art-Net ou sACN. L'activation se produit lorsque la valeur DMX correspond au seuil indiqué ci-dessous.

Valeur	Action
0 – 10	Idle
11 – 20	Input 1
21 – 30	Input 2
31 – 40	Input 3
41 – 50	Input 4
51 – 60	Input 5
61 – 70	Input 6
71 – 80	Input 7
81 – 90	Input 8
91 – 100	Input 9
101 – 110	Input 10
111 – 255	Idle

MENU : VIEW AND TEST

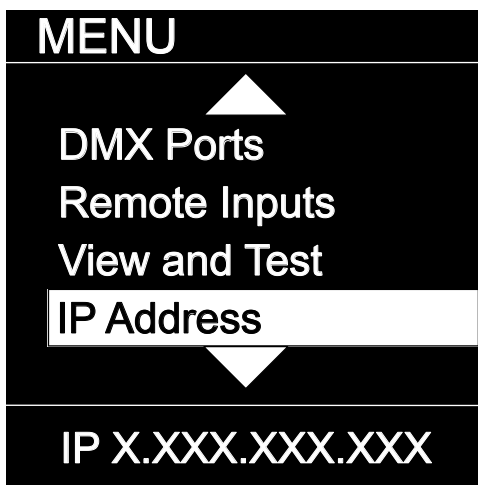
Lorsque vous sélectionnez un mode d'affichage et de test, sachez que les options disponibles varient en fonction du mode choisi. Certaines options peuvent ne pas être applicables et seront donc masquées à la fois sur l'écran et sur l'interface Web.



SOUS-MENU	OPTION / VALEURS		DESCRIPTION
DMX View	View	Port 1 – 6	Afficher les valeurs DMX d'un port spécifique.
	Range	From: 1 – 512	défaut 1
		To: 1 – 512	défaut 512
	Start Monitor		Démarrer la surveillance des valeurs. Utiliser l'encodeur pour sélectionner l'adresse DMX souhaitée. Appuyer sur l'encodeur pour modifier le style d'affichage (grille, liste, adresse).
ArtNet View	Universe	1 – 32767	Afficher un univers Art-Net spécifique.
	Range	From: 1 – 512	défaut 1
		To: 1 – 512	défaut 512
	Start Monitor		Démarrer la surveillance des valeurs. Utiliser l'encodeur pour sélectionner l'adresse DMX souhaitée. Appuyer sur l'encodeur pour modifier le style d'affichage (grille, liste, adresse).
sACN View	Universe	1 – 32767	Afficher un univers sACN spécifique.
	Range	From: 1 – 512	défaut 1
		To: 1 – 512	défaut 512
	Start Monitor		Démarrer la surveillance des valeurs. Utiliser l'encodeur pour sélectionner l'adresse DMX souhaitée. Appuyer sur l'encodeur pour modifier le style d'affichage (grille, liste, adresse).
DMX Port Test	Output	Port 1 – 2	Envoyer les valeurs du générateur sur un port spécifique.
		All Ports	Envoyer les valeurs du générateur sur tous les ports.
	Range	From: 1 – 512	défaut 1
		To: 1 – 512	défaut 512
	Speed	1 – 10, Manual	Sélectionnez la vitesse du générateur.
	Value	0 -255	
ArtNet Test	Universe	1 – 32767	Sélectionnez l'univers Art-Net.
	Range	From: 1 – 512	défaut 1
		To: 1 – 512	défaut 512
	Speed	1 – 10, Manual	Sélectionnez la vitesse du générateur.
	Value	0 -255	
sACN Test	Universe	1 – 32767	Sélectionnez univers sACN.
	Range	From: 1 – 512	défaut 1
		To: 1 – 512	défaut 512
	Speed	1 – 10, Manual	Sélectionnez la vitesse du générateur.
	Value	0 -255	

MENU : IP ADDRESS

Dans ce menu, vous pouvez définir l'adresse IP de votre appareil. Chaque appareil Netron est préconfiguré avec une adresse IP unique dans la plage 2.x.x.x, qui est réinitialisée à ce paramètre par défaut après chaque réinitialisation d'usine. Pour les systèmes Art-Net, il n'est généralement pas nécessaire de modifier cette adresse IP. Cependant, vous avez la possibilité d'attribuer n'importe quelle adresse IP et masque de sous-réseau personnalisés, ce qui permet à l'appareil de s'intégrer de manière transparente dans divers environnements réseau.



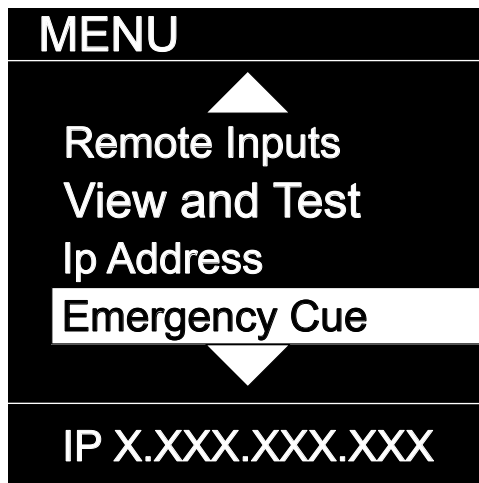
SOUS-MENU	OPTION / VALEURS	DESCRIPTION
DHCP IP		L'appareil attend une adresse de serveur DHCP. Après 30 s, il s'attribue une adresse unique 169.254.x.x mais continue de surveiller les requêtes du serveur DHCP.
Automatic 2.x		L'appareil est configuré sur une adresse unique 2.x.x.x, sous-réseau 255.0.0.0
Automatic 10.x		L'appareil est configuré sur une adresse unique 10.x.x.x, sous-réseau 255.0.0.0
Custom IP	IP Address	Attribuez les numéros souhaités. L'appareil ne vérifie pas la validité des valeurs d'adresse et de sous-réseau.
	Subnet Mask	
Automatic 192.x		L'appareil est configuré sur une adresse unique 192.x.x.x, sous-réseau 255.0.0.0
Automatic 172.x		L'appareil est configuré sur une adresse unique 172.x.x.x, sous-réseau 255.0.0.0

MENU : EMERGENCY CUE

Le système de signalisation d'urgence certifié UL924 du NETRON EN6D constitue une fonction essentielle de sécurité et de conformité, activant un état d'éclairage d'urgence préprogrammé conçu pour assurer la visibilité et faciliter l'évacuation en cas de panne de courant ou d'autres situations d'urgence, conformément aux normes UL924. Le système de signalisation peut également être utilisé comme simple fermeture de contact d'entrée pour les systèmes non urgents.

Ce signal est déclenché via les contacts de contrôle d'urgence, qui sont une simple fermeture de contact sec ou une source d'alimentation 12 V.

L'état du signal d'urgence est indiqué par le bouton de test d'urgence et l'écran EN6D :



STATUT LED	Afficher	STATUT
VERTE		NO EMERGENCY DETECTED
ROUGE	URGENCE	EMERGENCY
ROUGE CLIGNOTANT	Mise en attente d'urgence	Mise en attente d'urgence
ROUGE/VERT EN ALTERNANCE	Fondu d'urgence	Arrêt progressif d'urgence

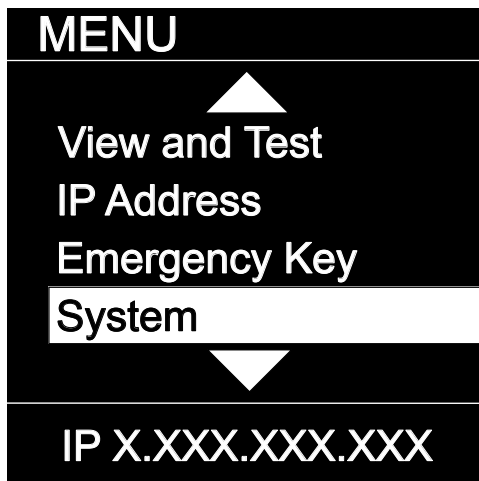
Le signal d'urgence, le maintien et l'extinction progressive peuvent être testés à tout moment à l'aide du bouton de test d'urgence situé à l'avant de l'EN6D.

Il est recommandé d'actionner le bouton de test tous les 30 jours et de conserver une trace de la date, de l'heure, du nom du testeur et des résultats du test.

SOUS-MENU	OPTION / VALEURS		DESCRIPTION
Action	Port Settings		L'action de signal d'urgence est déterminée individuellement pour chaque port de sortie. Définissez le paramètre dans le menu des ports de sortie respectifs.
	Cue	Cue 1-99	Rappelle n'importe lequel des 99 emplacements de repère de l'EN6D.
	Send Value	0-255	Envoyer une valeur DMX fixe à toutes les adresses DMX sur tous les ports. «Send Value 255 » est le comportement par défaut.
Hold Time	0-99min		Le temps pendant lequel la sortie d'urgence reste active APRÈS l'arrêt de l'événement d'urgence.
Fade Off Time	0-99min		Le temps de fondu entre l'état d'urgence et les valeurs de sortie actives des ports.

MENU : SYSTEM

Ce menu contient tous les paramètres permettant de configurer et de gérer l'appareil.



SOUS-MENU	OPTION / VALEURS		DESCRIPTION
Device Name	NETRON EN6D		Définissez un nom d'appareil.
Device ID	0-999		Définissez un ID d'appareil facultatif.
Display	Display Timeout	Disable, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m	L'écran reste allumé indéfiniment. L'écran s'éteint après ce délai.
	Screen Brightness	1-10	Réglez la luminosité de l'écran interne.
	LED Brightness	0-10	Réglez la luminosité des LED avant. Réglez sur 0 pour les désactiver.
	Home Screen	Devicer Info	L'écran affiche les informations sur le port et la connectivité.
		Cue Browser	L'écran affiche une liste de repères enregistrés qui peuvent être facilement parcourus et démarrés par la roue codeuse.
		Universe Browser	Affichez et sélectionnez les univers DMX à partir de l'écran d'accueil.
Art-Net Offset	Universe 1:0-0		L'univers 1 est envoyé à Art-Net 0-0.
	Universe 1:0-1		L'univers 1 est envoyé à Art-Net 0-1.
Lock Device	PIN : 000-999		
	Confirm	PIN (011)	
		Lock:Disable/Timeout	L'appareil ne nécessite pas de code PIN.
		Manual Lock	Verrouillez immédiatement l'appareil.
Start up	Cue		Exécutez un Cue spécifique au démarrage.
	Wait For Data		Aucun DMX n'est envoyé tant que des données valides ne sont pas reçues pour les ports. Les dernières valeurs entrantes continuent d'être envoyées sur les ports jusqu'à l'expiration du délai. Une fois le délai écoulé, l'appareil effectuera l'une des actions ci-dessous.
	Send 0		
Signal Loss	Hold Last Lock	0-60Min,Forever	Les dernières valeurs entrantes continuent d'être envoyées sur les ports jusqu'à l'expiration du délai. Une fois le délai écoulé, l'appareil effectuera l'une des actions ci-dessous.
	Fade to 0	0-60Sec	Fondu enchaîné vers DMX 0. Réglez sur 0 s pour une sortie instantanée.
	Cue		Démarrer Cue X.
	Disable DMX		Le trafic DMX est désactivé sur tous les ports.
Backup Config	Save Config		Enregistrer la configuration actuelle, y compris toutes les données de repère.
	Load Config		Recharger la configuration. Les sauvegardes peuvent être exportées et importées depuis l'interface Web.
RDM Processing	All Disable		Désactive le traitement RDM sur l'appareil.
	All Enable		Active tous les traitements RDM sur l'appareil.
Factory Reset	Pin000-999	PIN (011)	Réinitialisez l'appareil aux paramètres d'usine par défaut. Cela rechargera le préréglage NETRON 1. Tous les repères sont supprimés et tous les paramètres sont réinitialisés par défaut.
	Confirm		

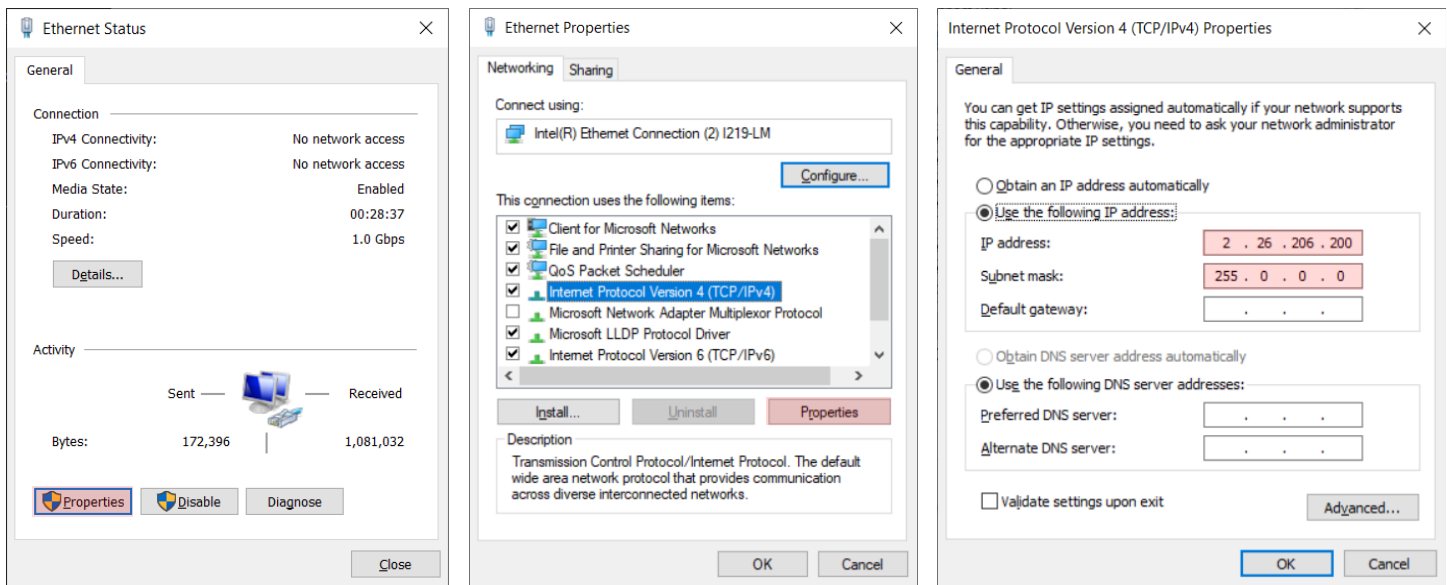
MENU : INFORMATION

Ce menu contient tous les paramètres permettant de configurer et de gérer l'appareil.

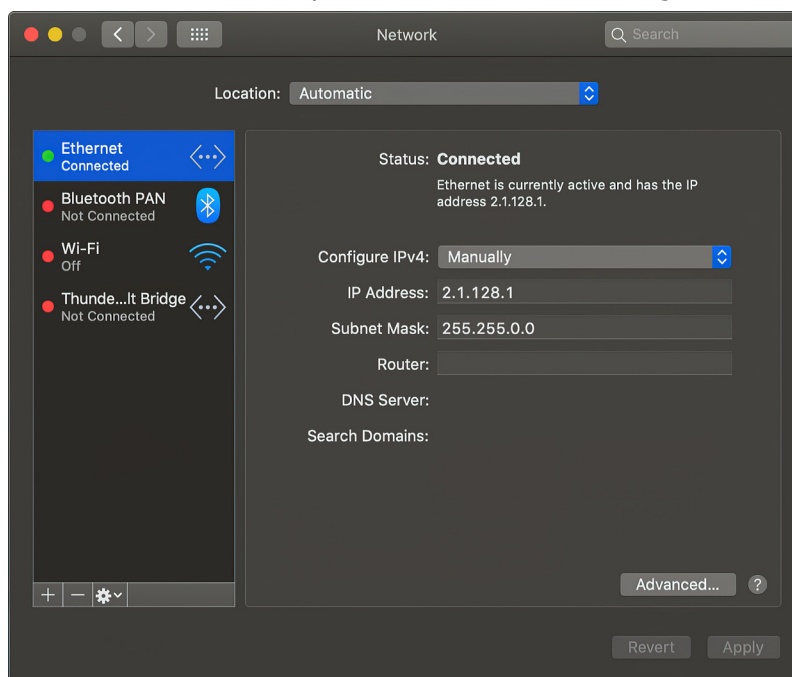
SOUS-MENU	OPTIONS / VALEURS	DESCRIPTION
Software Version	Firmware Vx.x.x	Afficher la version actuelle du logiciel.
	Web Ver Vx.x.x	
Product On Time	Time: xxxh	Durée totale pendant laquelle l'appareil a été allumé.
Mac Address	42:4C:4C:26:C3:20	Affiche l'adresse MAC.
RDM UID	0x22A6-DD91E5FD	Affiche l'UID RDM du produit.

CONFIGURATION À DISTANCE WEB

Assurez-vous que l'appareil et un ordinateur ne partagent pas d'adresse IP, mais se trouvent dans la même plage d'adresses IP et sont connectés.



Exemple de configuration PC : Veuillez noter que les résultats de la configuration de votre PC peuvent varier.



Exemple de configuration MAC OS : Veuillez noter que les résultats de votre configuration MAC OS peuvent varier.

Exemple de navigateur : Saisissez l'adresse IP de l'appareil dans un navigateur Web pour accéder à la page de l'appareil.

MENU À DISTANCE WEB

Veillez noter que les appareils Netron ne prennent pas en charge Microsoft Internet Explorer. De plus, il est connu que le logiciel antivirus AVAST peut bloquer les communications essentielles avec les appareils NETRON. Pour que l'interface Web et les mises à jour du firmware fonctionnent correctement, il est nécessaire de désactiver AVAST.

The screenshot shows the NETRON EN6D web interface in a browser window. The address bar indicates the URL is 2.1.128.2. The interface has a dark theme and a sidebar menu on the left with options: Presets, DMX Ports, Cues, IP Settings, Inputs, Emergency Cue, and System. The main content area is titled 'Status' and contains two sections: 'Info' and 'DMX Ports'.

Info

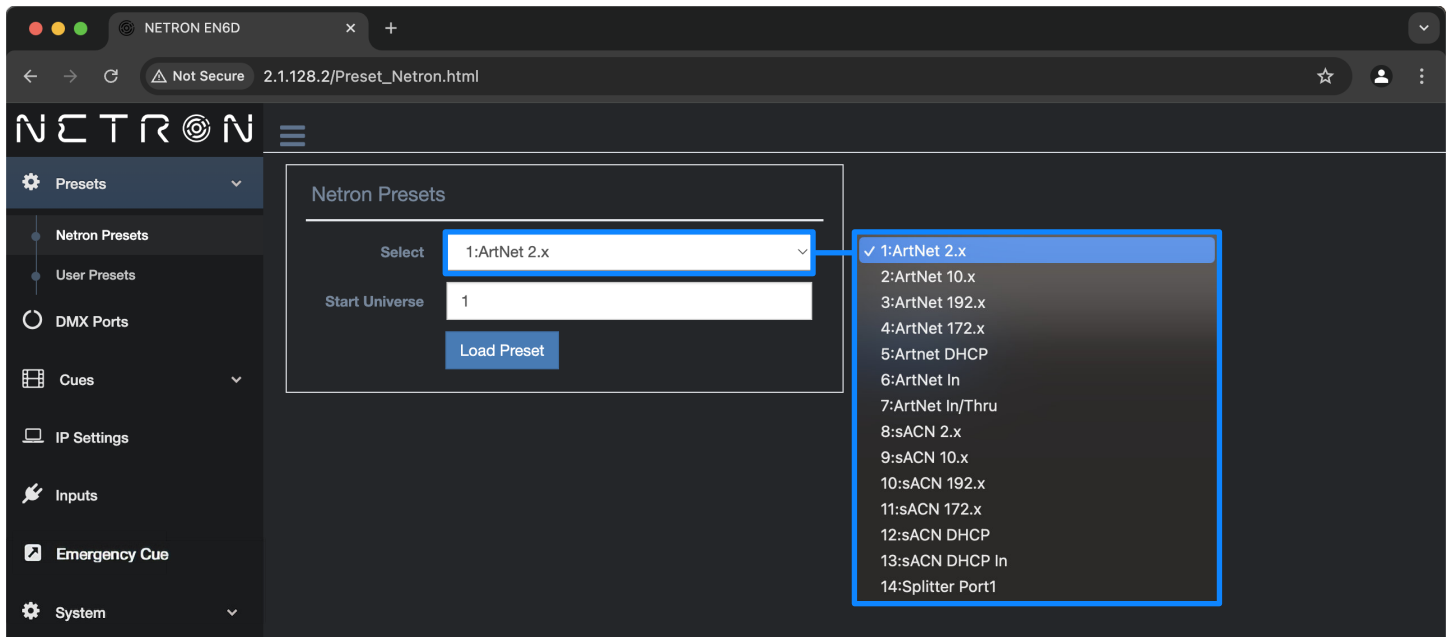
Device Type	NETRON EN6D
Device Name	NETRON EN6D
IP Address	002.001.128.002
Net Mask	255.000.000.000

DMX Ports

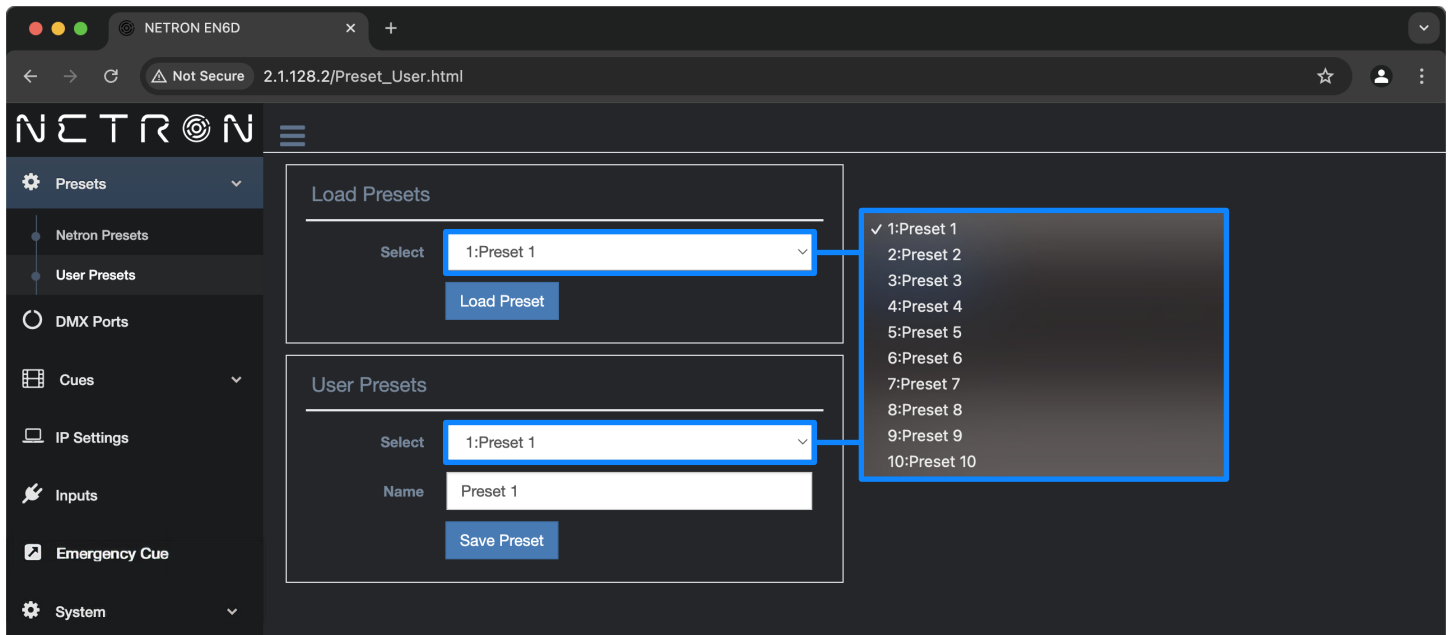
Port#	Mode	Protocol	Universe	Frame Rate	RDM	Merge
1	Output	Artnet	1	35Hz	Enable	OFF
2	Output	Artnet	2	35Hz	Enable	OFF
3	Output	Artnet	3	35Hz	Enable	OFF
4	Output	Artnet	4	35Hz	Enable	OFF
5	Output	Artnet	5	35Hz	Enable	OFF
6	Output	Artnet	6	35Hz	Enable	OFF

At the bottom left, there is a status bar showing 'IP:002.001.128.002' and 'Name:NETRON EN6D'. Below this, there is a toggle switch for 'Identify' which is currently off. A tooltip is visible over the 'Identify' toggle, showing the same IP and Name information and a green indicator for the 'Identify' status.

MENU À DISTANCE WEB : NETRON PRESETS



MENU À DISTANCE WEB : USER PRESETS



MENU À DISTANCE WEB : DMX PORTS

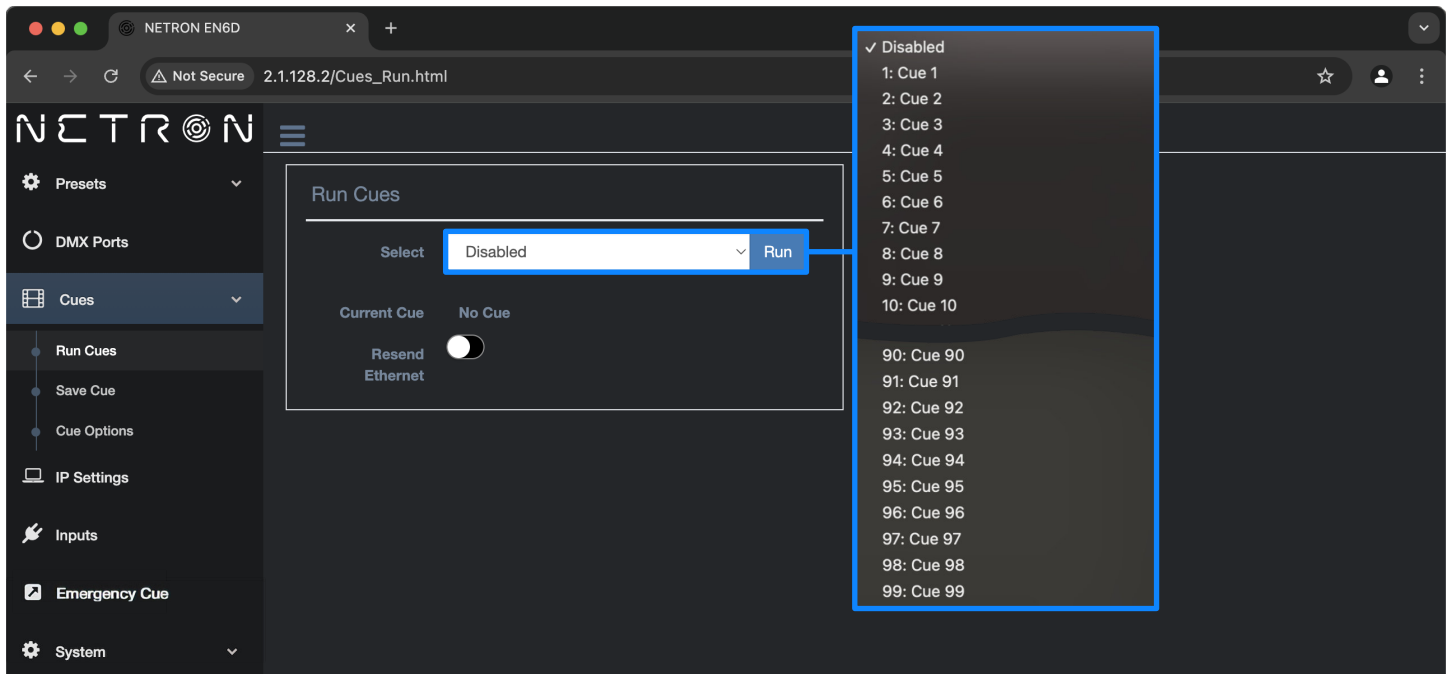
The screenshot shows the NETRON EN6D web interface for DMX Port Configuration. The browser address bar indicates the URL is 2.1.128.2/DMX_Ports.html. The interface is in French and displays various settings for DMX ports. Blue boxes highlight specific dropdown menus and their options:

- Mode:** Output (selected)
- Universe:** 1
- Protocol:** ArtNet (selected)
- Framerate:** 35 Hz (selected)
- RDM:** OFF (selected)
- Merge:** OFF (selected)
- DMX Range From:** 1
- DMX Range To:** 512
- Offset Address:** 1
- Emergency:** Send Value (selected)
- Value:** 255
- Clone Port:** None (selected)

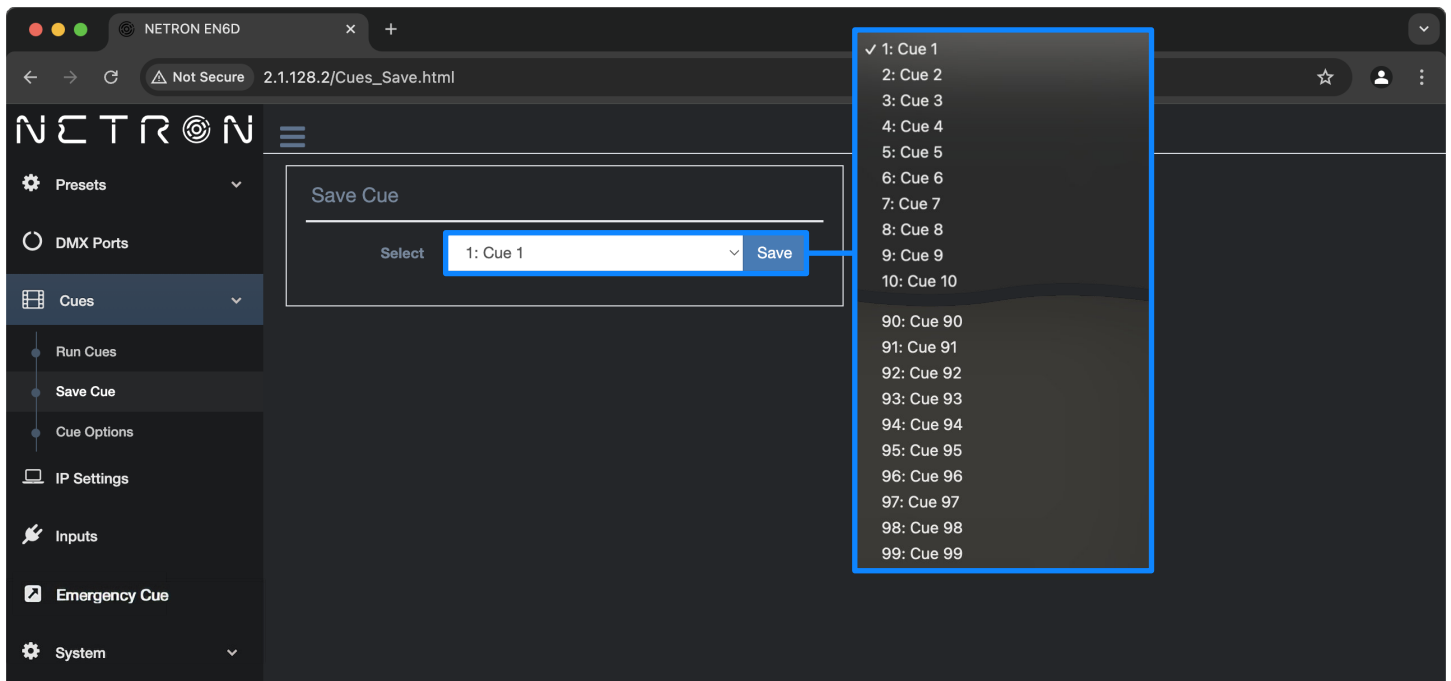
The interface also includes a sidebar with navigation options: Presets, DMX Ports, Cues, IP Settings, Inputs, Emergency Cue, and System. The bottom status bar shows the IP address 002.001.128.002, the name NETRON EN6D, and an Identify button.

MENU À DISTANCE WEB : CUES

RUN CUES

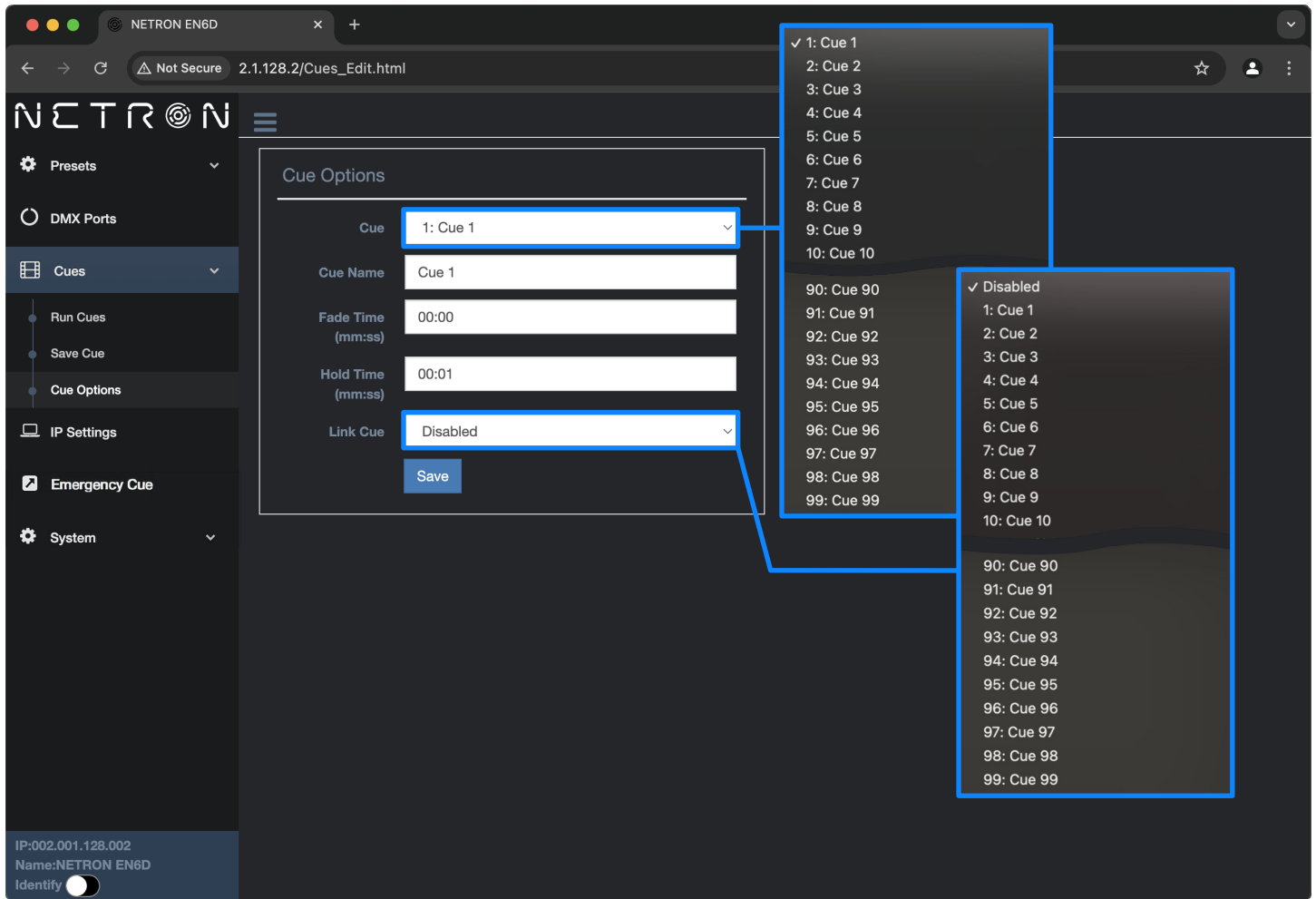


SAVE CUES



MENU À DISTANCE WEB : CUES

CUE OPTIONS

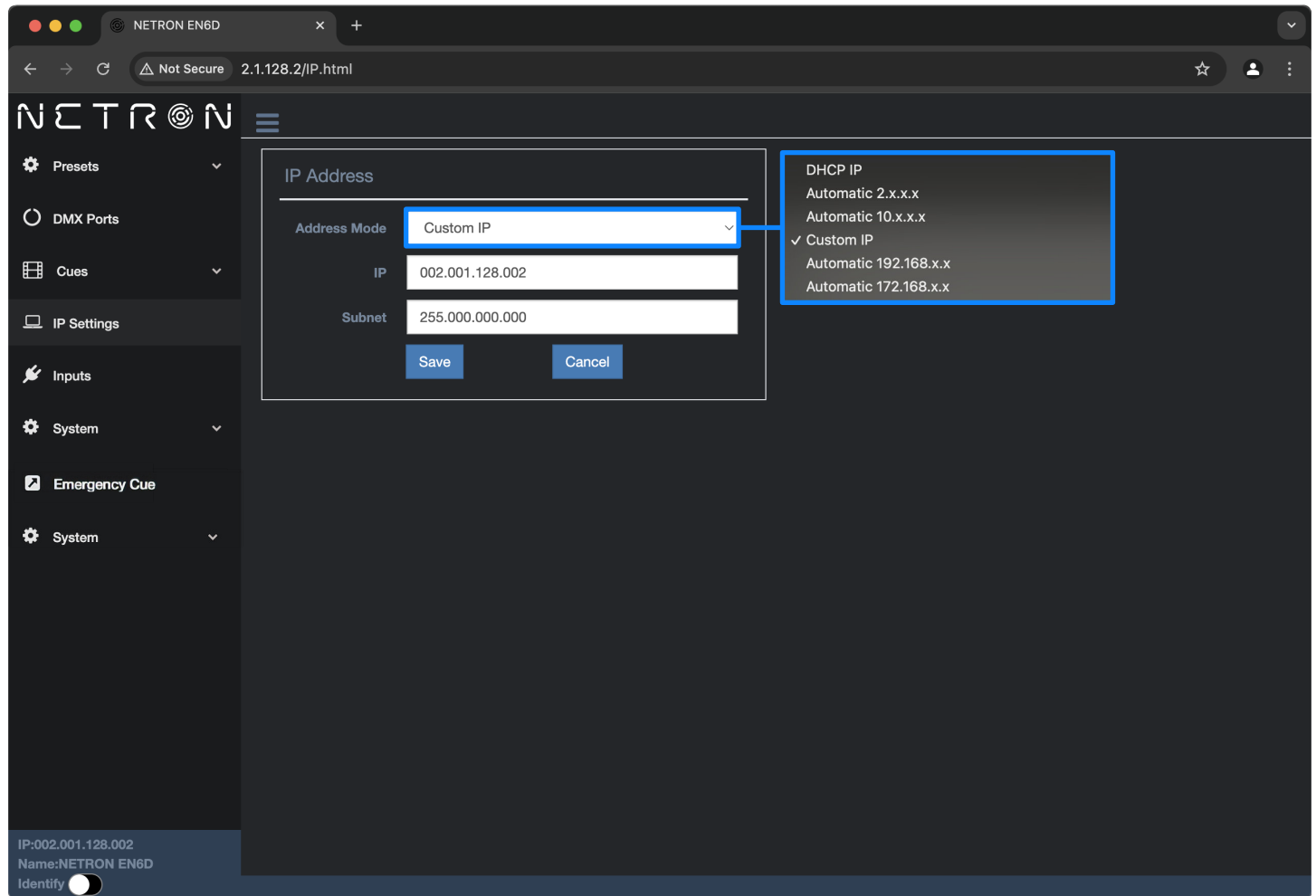


MENU À DISTANCE WEB : IP SETTINGS

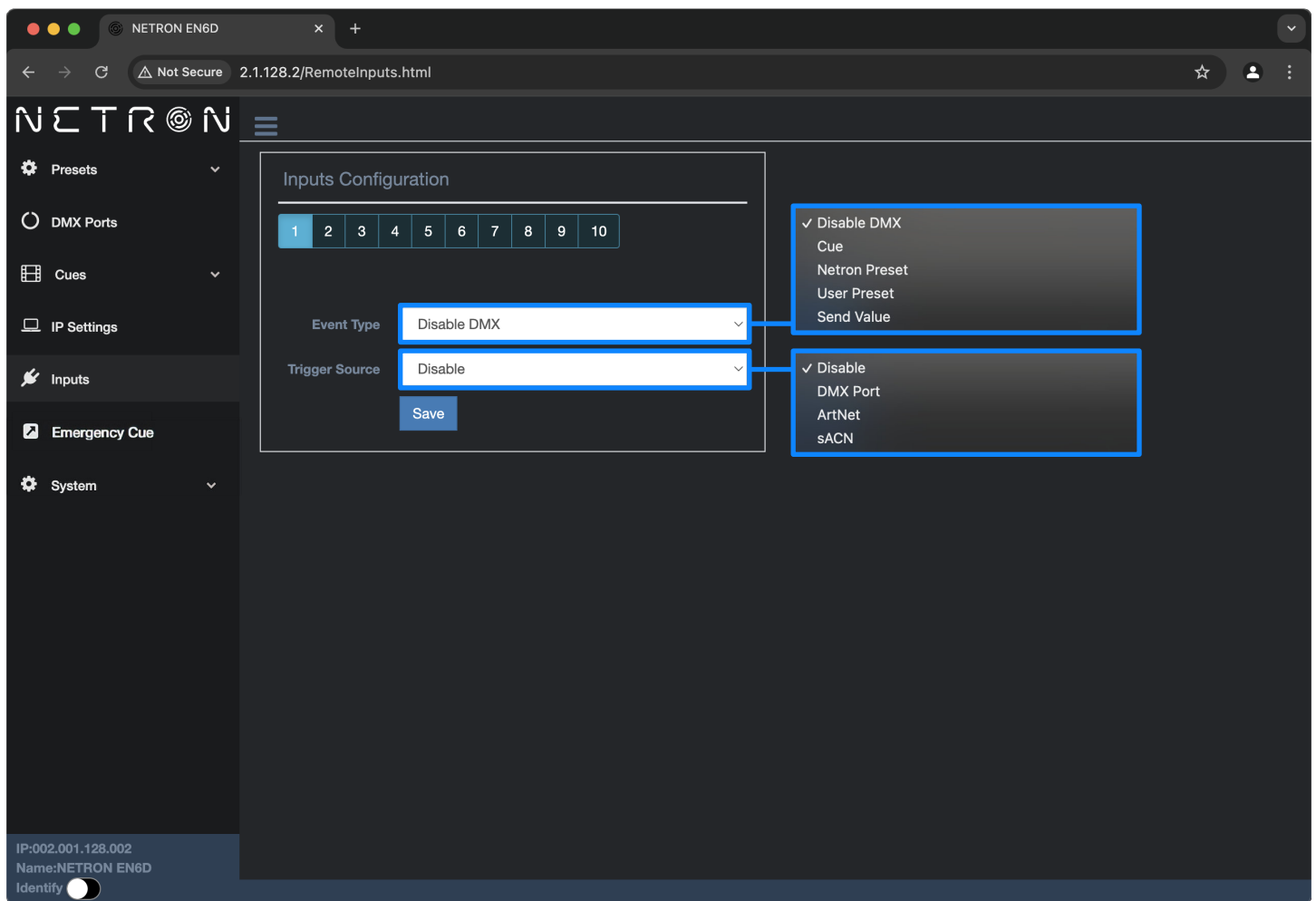
Le mode d'adresse peut être configuré de plusieurs manières :

- DHCP : attribue automatiquement une adresse IP à partir d'un serveur DHCP.
- PERSONNALISÉ : permet la saisie manuelle d'une adresse IP.
- AUTOMATIQUE 2.X.X.X : définit automatiquement une adresse IP dans la plage 2.X.X.X.
- AUTOMATIQUE 10.X.X.X : définit automatiquement une adresse IP dans la plage 10.X.X.X.
- AUTOMATIQUE 192.168.X.X : définit automatiquement une adresse IP dans la plage 192.168.X.X.
- AUTOMATIQUE 172.168.X.X : définit automatiquement une adresse IP dans la plage 172.168.X.X.

De plus, l'adresse IP et le masque de sous-réseau peuvent être définis manuellement dans ces options.



MENU À DISTANCE WEB : INPUTS



MENU À DISTANCE WEB : EMERGENCY CUE

La clé d'urgence du NETRON EN6D est une fonction essentielle pour la sécurité et la conformité, activant un signal d'éclairage d'urgence préprogrammé conçu pour assurer la visibilité et faciliter l'évacuation en cas de panne de courant ou d'autres situations d'urgence, conformément aux normes UL924. Cette clé peut être déclenchée via le bouton de test d'urgence, qui fournit également un retour d'information par LED sur l'état du système pendant le test, ou via des fermetures de contact humides/secs pour une activation automatisée ou externe, garantissant une réponse immédiate dans les situations critiques.

NETRON EN6D

Not Secure 2.1.128.2/Emergency_Key.html

NETRON

Presets

DMX Ports

Cues

IP Settings

Inputs

Emergency Cue

System

Configuration

Action 1: Port Settings

Hold Time (mm:ss) 00:30

Fade Off Time (mm:ss) 00:10

Save Test

Action 2: Send Cue

Cue 0:No Cue

Action 3: Send Value

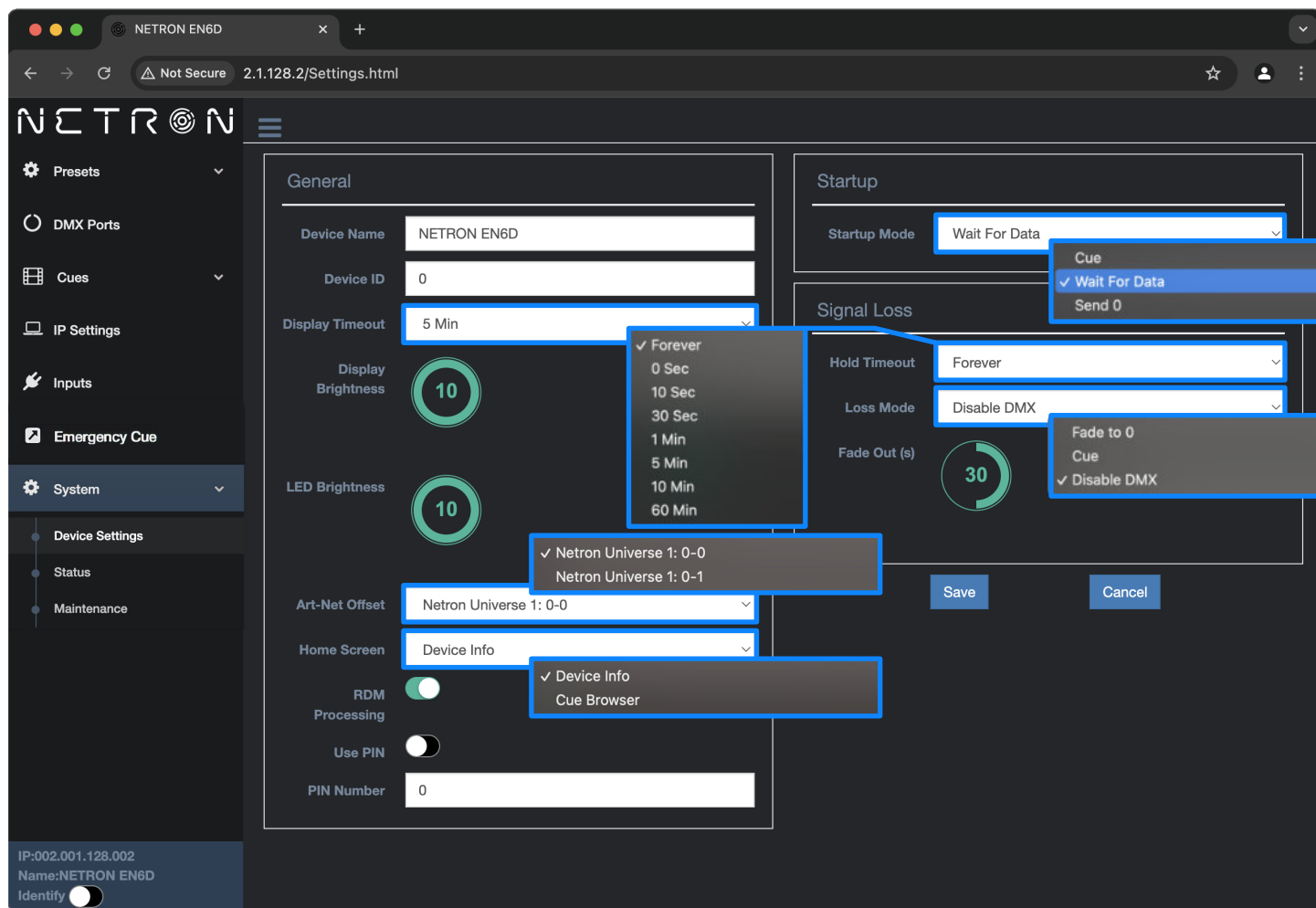
Value 255

IP:002.001.128.002
Name:NETRON EN6D
Identify

MENU À DISTANCE WEB : SYSTEM

PARAMÈTRES DE L'APPAREIL

Avec ce mode, vous pouvez définir plusieurs paramètres, notamment le nom de l'appareil, l'ID de l'appareil, le délai d'expiration de l'affichage, le décalage ArtNet et le numéro de broche. Lorsqu'un signal est perdu, le comportement de la machine est déterminé par vos paramètres. Par exemple, si le délai d'expiration de maintien est défini sur « Pour toujours », la machine conservera indéfiniment le dernier signal reçu. De plus, si vous sélectionnez une durée spécifique pour le délai d'expiration, la machine désactivera la sortie DMX une fois le signal perdu pendant cette durée.



MENU À DISTANCE WEB : SYSTEM

STATUS

Les paramètres de l'appareil affichés incluent le type d'appareil, le nom de l'appareil, l'adresse Mac, l'UID RDM et l'heure. L'adresse IP affiche le mode d'adresse, l'adresse IP et le masque de réseau. Le micrologiciel affiche la version du micrologiciel et la version Web.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Not Secure 2.1.128.2/Status.html". The page title is "NETRON EN6D". The left sidebar contains a menu with the following items: Presets, DMX Ports, Cues, IP Settings, Inputs, Emergency Cue, System (selected), Device Settings, Status, and Maintenance. The main content area is titled "Status" and displays three sections: Device, IP Address, and Firmware. Each section contains a table of device information.

Device	
Device Type	NETRON EN6D
Device Name	NETRON EN6D
Mac Address	42:4C:5B:73:9D:1A
RDM UID	0x22A6-DD5CA457
On Time	369h

IP Address	
Address Mode	Custom IP
IP Address	002.001.128.002
Net Mask	255.000.000.000

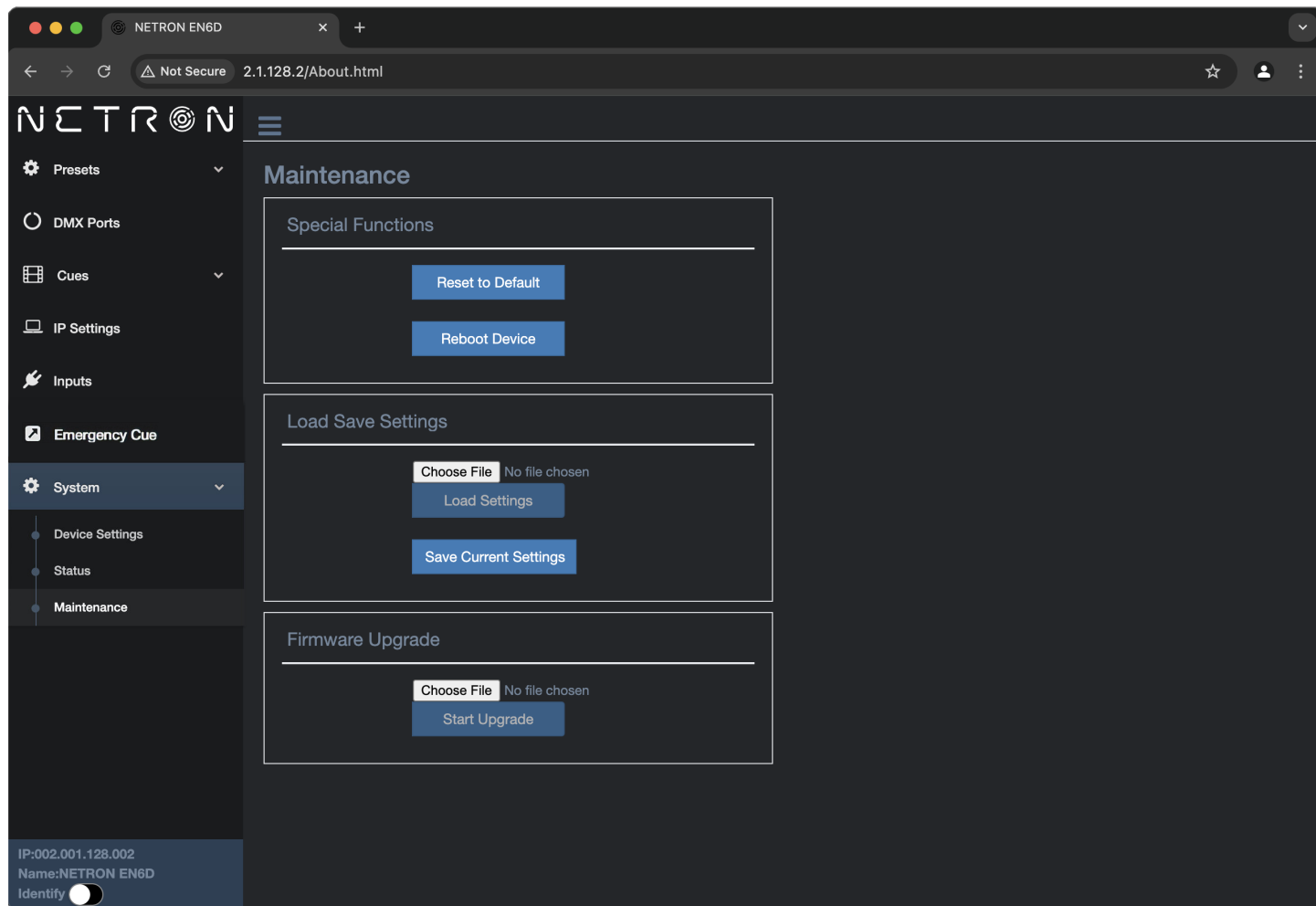
Firmware	
Firmware Version	V2.9.5
Web Version	V2.9.4

At the bottom left of the interface, the following information is displayed: IP:002.001.128.002, Name:NETRON EN6D, and an Identify button with a circular indicator.

MENU À DISTANCE WEB : SYSTEM

MAINTENANCE

Sous **Maintenance**, le mode **Special Functions** offre des options pour **Reset to Default**, qui remet tous les paramètres à leurs valeurs d'usine originales, ou **Reboot Device**, qui redémarre l'appareil. Dans le mode **Load Save Settings**, vous pouvez choisir de **Load Settings** pour restaurer une configuration précédemment sauvegardée, ou **Save Current Settings** pour conserver la configuration actuelle en vue d'une utilisation future. Enfin, le mode **Firmware Upgrade** vous permet de **Start Upgrade**, initiant le processus de mise à jour du micrologiciel de l'appareil.



MAINTENANCE

L'appareil NETRON EN6D d'Obsidian Control Systems est conçu pour être robuste et en bon état de marche. Le seul entretien requis est un nettoyage occasionnel. Pour d'autres problèmes liés à l'entretien, veuillez contacter votre revendeur Obsidian Control Systems ou visitez www.obsidiancontrol.com.

Tout entretien qui n'est pas décrit dans ce guide doit être effectué par un technicien Obsidian Control Systems formé et qualifié.

Ne vaporisez jamais de nettoyant directement sur la surface de l'appareil ; vaporisez toujours sur un chiffon non pelucheux et essuyez-le. Pensez à utiliser des produits de nettoyage conçus pour les téléphones portables et les tablettes.



Important ! Une poussière, une saleté, une fumée, une accumulation excessive de liquide et d'autres matériaux peuvent dégrader les performances de l'EN6D, provoquant une surchauffe et des dommages à l'appareil qui ne sont pas couverts par la garantie.

DÉCLARATION DE LA FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.



SPECIFICATIONS

Montage :

- Rail DIN
- Montage mural

Connexions:

Avant :

- Écran OLED couleur 1,3"
- Encodeur avec bouton de sélection/sortie
- Plaque de connexion DMX à 6 ports (RJ45 ou bornier) ou plaque de protection
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) ou plaque de protection

Côté supérieur :

- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) ou plaque de recouvrement
- Entrée CC (bornier à 2 broches)
- USB-C (5 V/2 A)

Côté inférieur :

- Plaque de connexion DMX 6 ports (RJ45 ou bornier) ou plaque de recouvrement
- Contact d'urgence (bornier 3 broches, contact sec ou 12 V)

Physique :

- Longueur : 4,7 po (119 mm)
- Largeur : 7,1 po (180 mm)
- Hauteur : 2,7 po (67 mm)
- Poids : 0,8 kg (1,8 lb)

Électrique :

- POE 802.3af
- 9-48 V CC
- USB-C (5 V/2 A)

Approbations/notations :

cETLus / CE / IP20 / UL924 / UKCA

Commande :

Articles inclus :

- (2) Pincettes pour rail DIN
- (2) Plaques de montage mural
- Plaque de connexion RJ45 à 6 ports
- Plaque de connexion pour bornier à 6 ports
- (6) Bornier à vis avec vis de sécurité
- (6) Connecteur IDC avec vis de sécurité

UGS :

- Numéro États-Unis : NDR613
- Numéro UE : 1330000083

DIMENSIONS

Les dessins ne sont pas à l'échelle.

