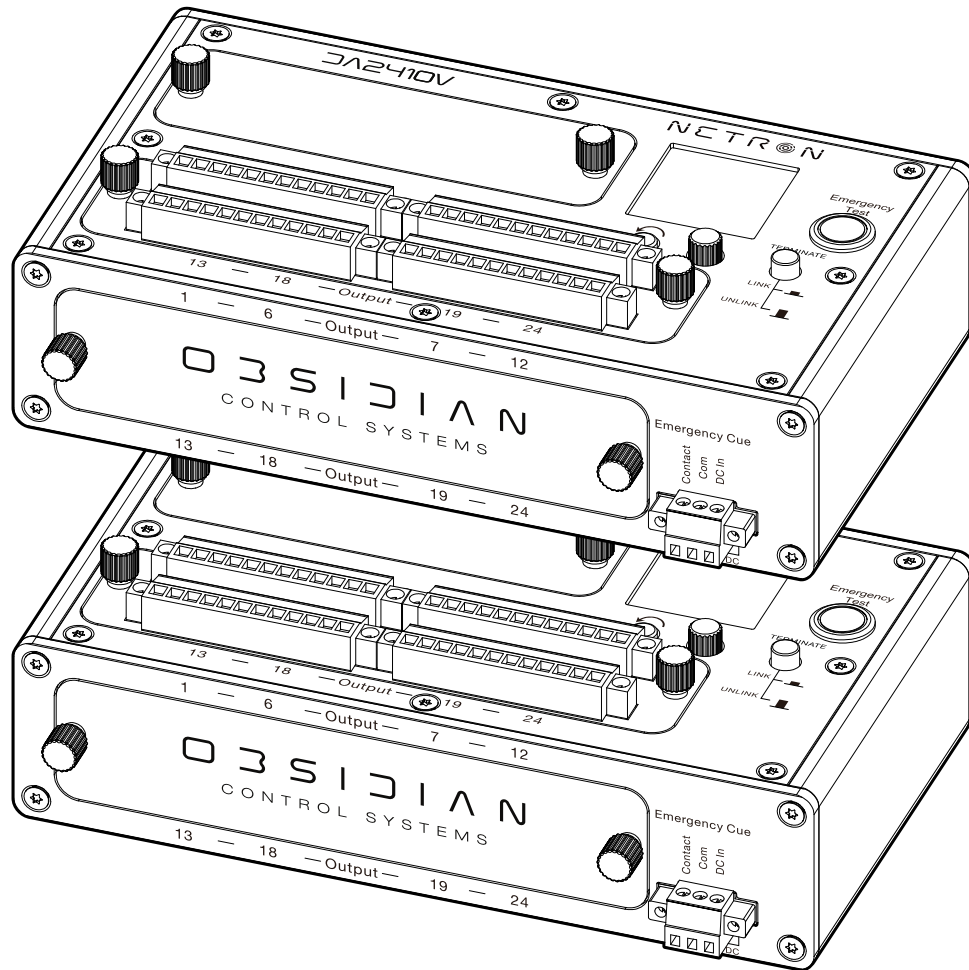


OBSSIDIAN™

CONTROL SYSTEMS



NETRON

JA2410V

Installation & Usage Guide

©2025 **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
04/02/2025	1	Initial Release

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
OUTPUTS	17
CUES	18
REMOTE INPUTS	19
EMERGENCY CUE	20
VIEW AND TEST	21
IP ADDRESS	22
SYSTEM	23
INFORMATION	24
WEB REMOTE CONFIGURATION	25
WEB REMOTE MENU	26
NETRON PRESETS	27
USER PRESETS	27
OUTPUTS	28
CUES	29
IP SETTINGS	31
EMERGENCY CUE	32
INPUTS	33
SYSTEM	34
MAINTENANCE FCC STATEMENT	36
SPECIFICATIONS	37
DIMENSIONS	38

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 DA2410V** is a compact DIN Rail or Wall Mount Ethernet or DMX gateway with 24x 0-10V analog outputs.

Easy to configure from its OLED display, it supports DMX, Art-Net or sACN as the source.

The innovative connector configurations allow the NETRON DA2410V to be configured with 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 device, 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 DA2410V supports a wide range DC Input from 12-48V or can be powered using POE.

The NETRON DA2410V 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, a unique level per channel or set all analog outputs to 100%. Emergency off timeout can be customized and individual channels excluded from the emergency cue.

KEY FEATURES:

- 24x 0-10V 40mA Sink Outputs
- Screw terminal or IDC connectivity
- Configurable Top, Bottom and Front ports
- DMX, RDM, Art-Net and sACN support
- Factory and user presets for plug and play setup
- POE or 12-48V DC power
- 1.3" OLED Display with rotary knob
- 99 Internal cues with fade and delay time
- UL 924 Emergency Cue System
- Remote configuration via internal webpage
- Powder-coated aluminum DIN Rail housing

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.

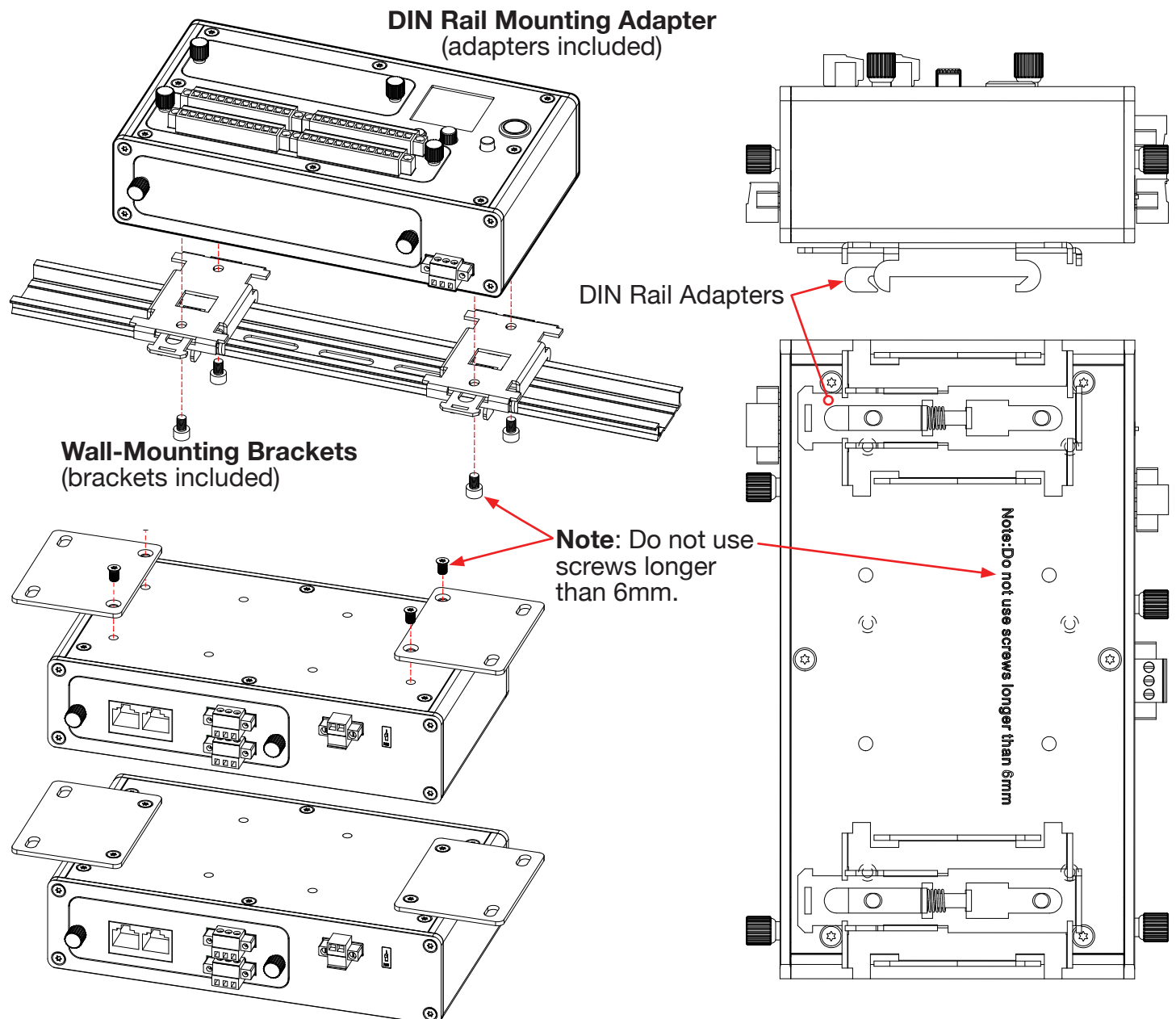


USE CAUTION WHEN POWER LINKING OTHER MODEL DEVICES AS THE POWER CONSUMPTION OF OTHER MODEL DEVICES MAY EXCEED THE MAXIMUM POWER OUTPUT OF THIS DEVICE. CHECK SILK SCREEN FOR MAXIMUM AMPS.

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 DA2410V can be used Standalone, where the device sits on a firm flat surface.



CONNECTIONS

DC POWER CONNECTION

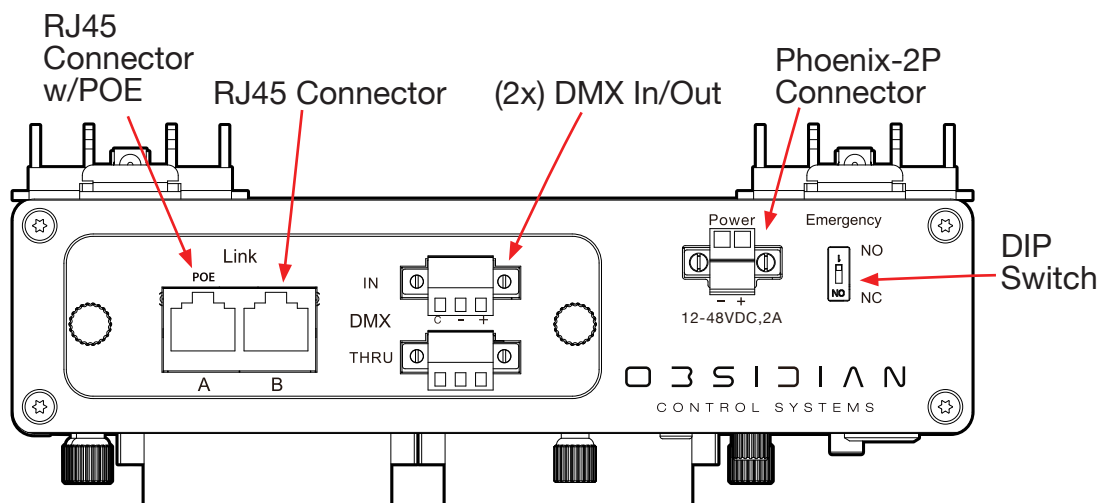


The Obsidian Control Systems NETRON DA2410V is rated 12-48VDC. Do not connect it to power outside this range. Damage resulting from incorrect connection is not covered under warranty.

The Netron DA2410V is designed for operational flexibility, supporting Power over Ethernet (PoE) for integrated setups, a DC input range of 12-48V 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

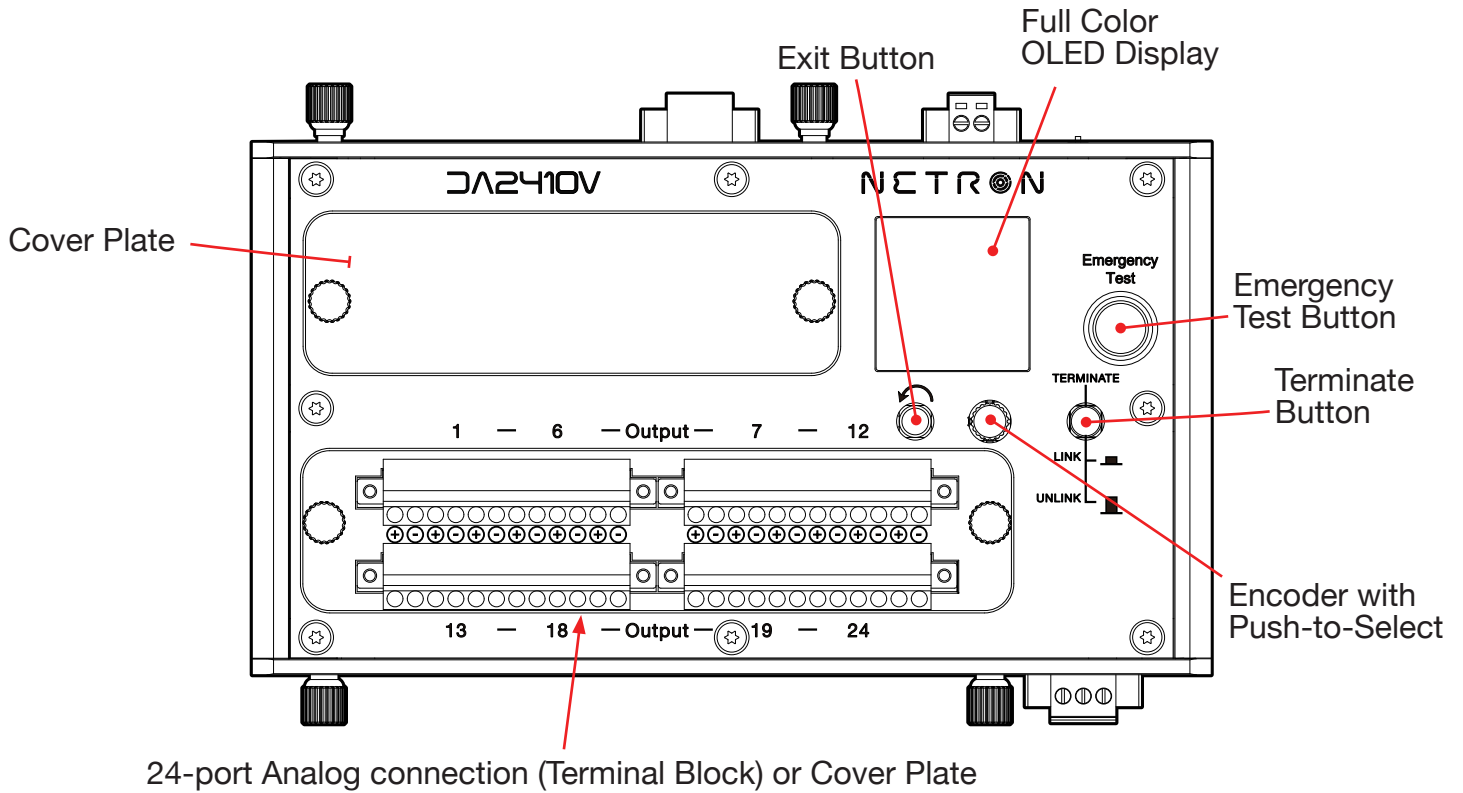
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) + DMX In/Thru or Cover Plate
- DC In (2pin Terminal Block)



CONNECTIONS

FRONT CONNECTIONS

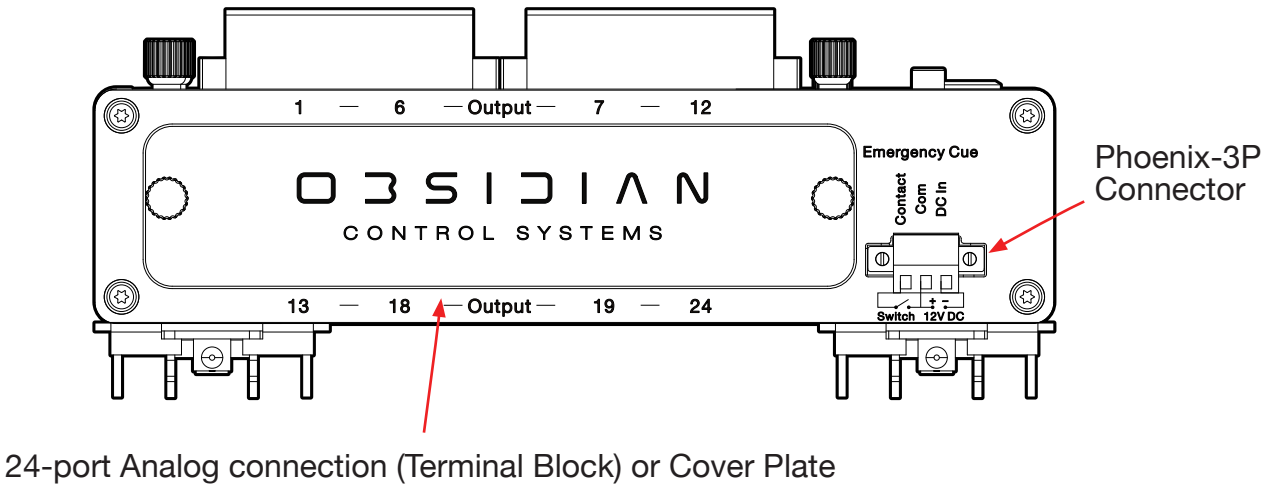
- Full color 1.3" OLED display
- Encoder w. Push to Select / Exit Button
- 24-port Analog connection (Terminal Block) or Cover Plate
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) + DMX In/Thru or Cover Plate



CONNECTIONS

BOTTOM CONNECTIONS

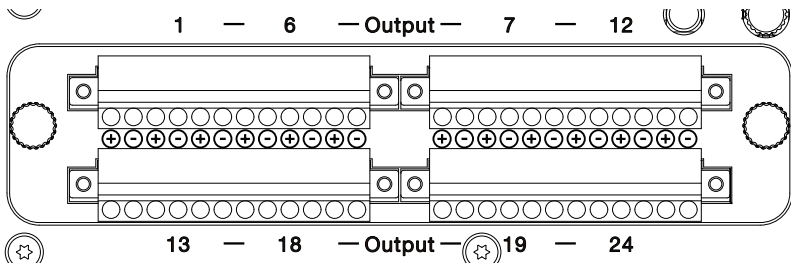
- 24-port Analog connection (Terminal Block) or Cover Plate
- Emergency Contact (3pin Terminal Block, Dry Contact or 12V)



24-PORT ANALOG CONNECTION (TERMINAL BLOCK):

Pin	Connection
1	Data +
2	Data -
...	...
23	Data +
24	Data -

Note that Wire Guage is 20 to 22AWG.

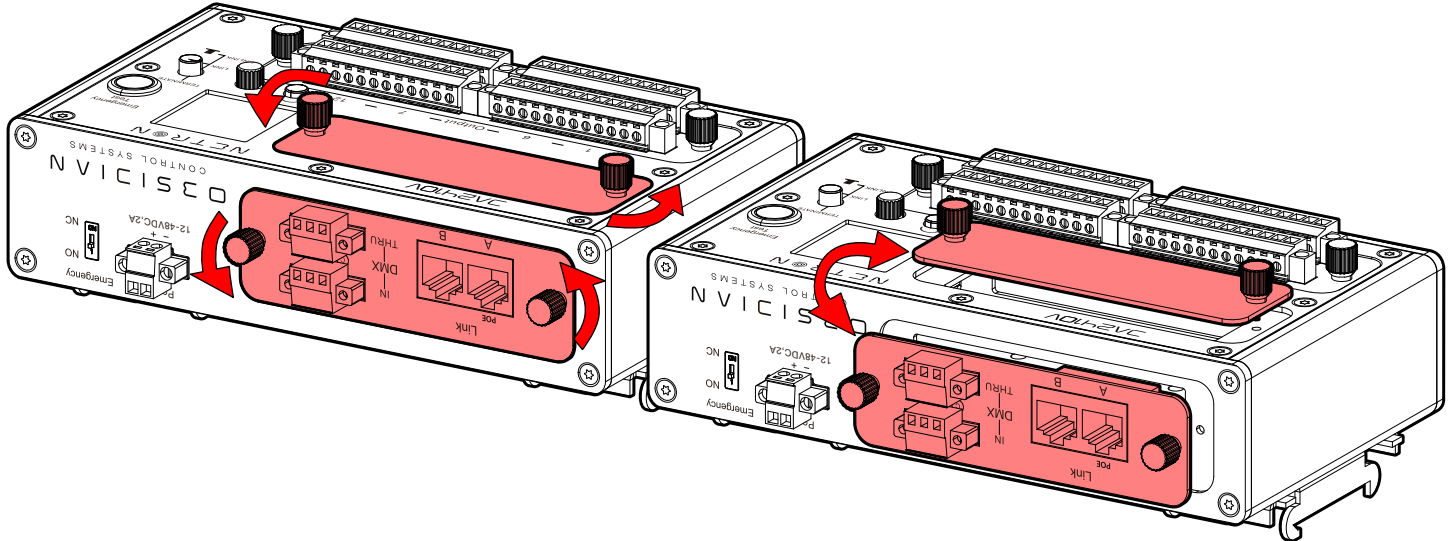


To prevent damaging the ports, provide strain relief and support.

CONNECTIONS

FRONT & BOTTOM CONNECTION PLATES

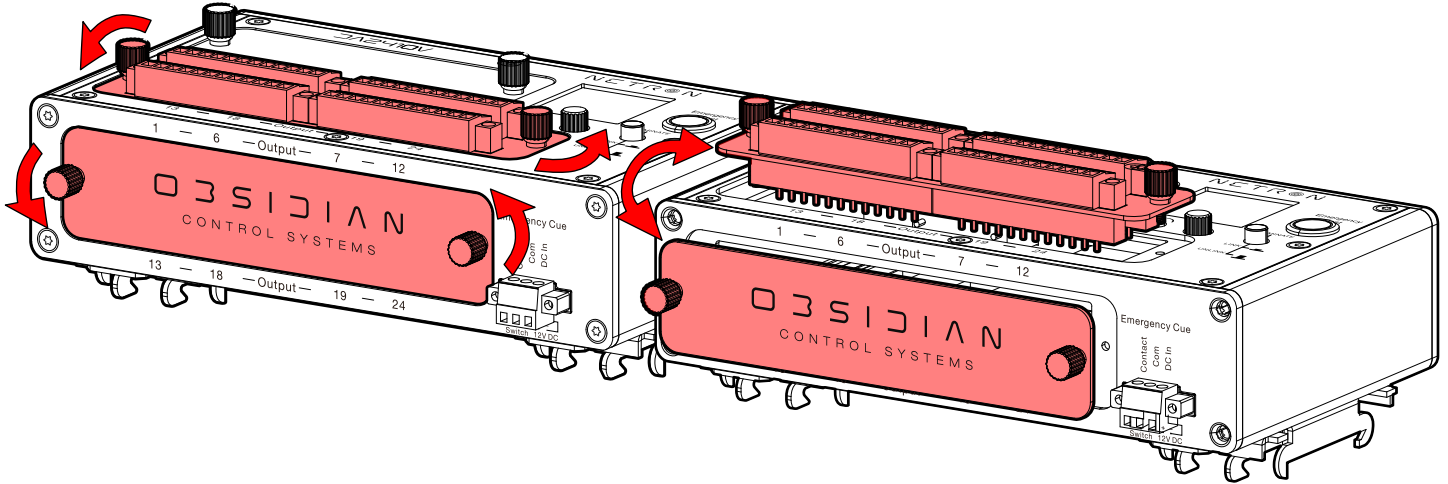
To install either the Terminal Connection / RJ45 DMX Connector Plate or the Cover Plate, begin by loosening the thumbscrews that secure the currently installed Plate. After loosening, unplug any connected cables and carefully remove the existing plate. Then, install the replacement Connection Plate or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



CONNECTIONS

TOP & FRONT CONNECTION PLATES

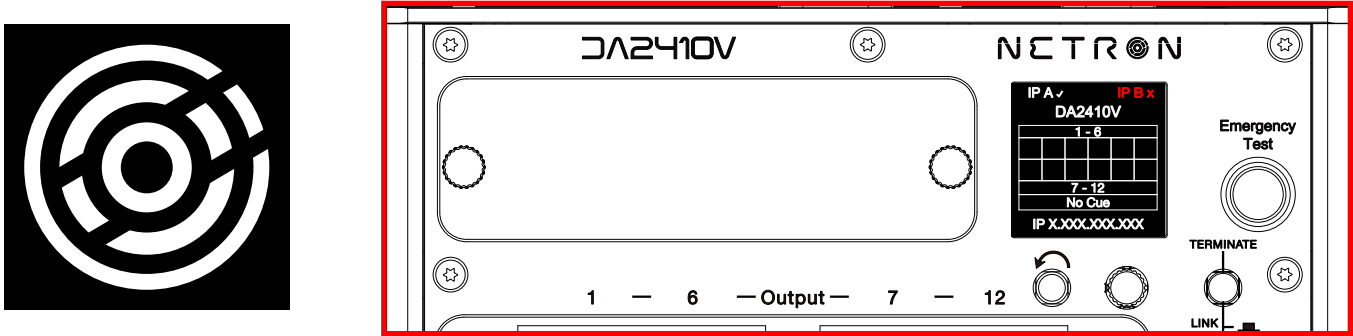
To install either the 24-port Analog connection (Terminal Block) Connector Plate or Cover Plate, first loosen the thumbscrews securing the currently installed Connection Plate and Cover Plate. After loosening, unplug any connected cables and carefully remove the plate. Then, install the replacement Connection Plate or Cover Plate, securing it with the respective thumbscrews.



MENU

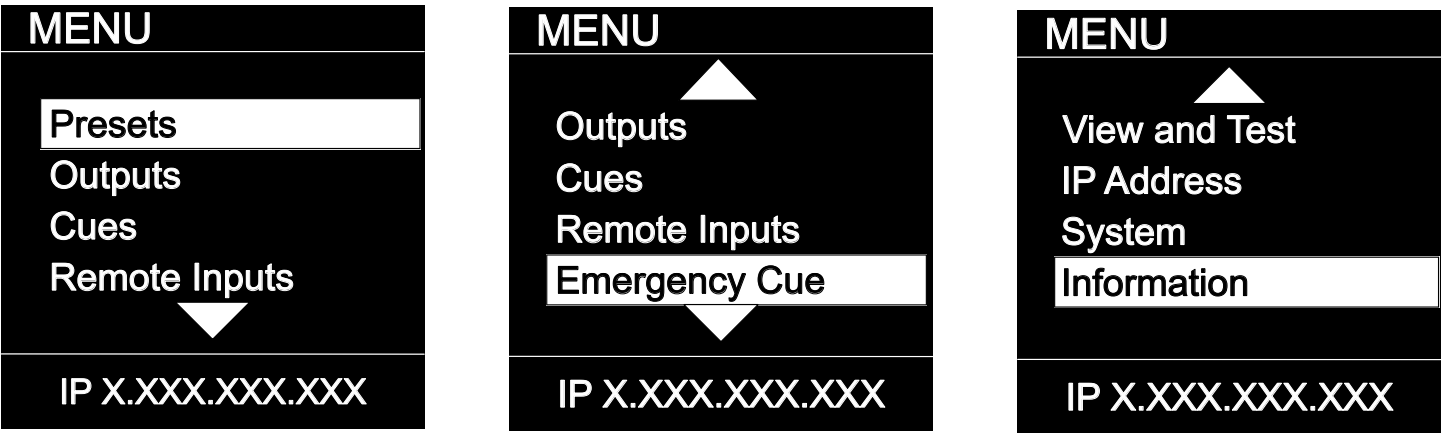
NAVIGATION

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.

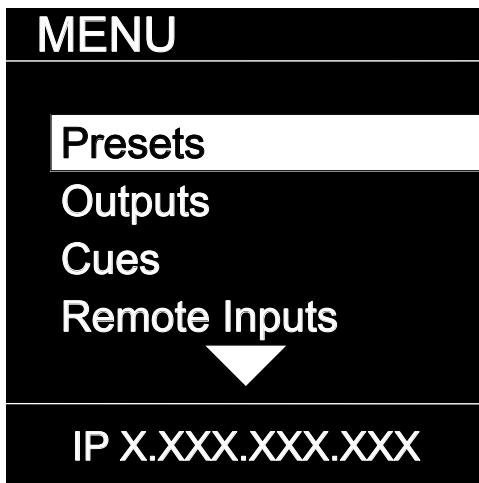
HOMESCREEN



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 (default settings in bold)		DESCRIPTION	
NETRON Presets	1. DMX	Address 1-489	See NETRON Presets.	
	2. Artnet 2.x	Universe 1-32767		
	3. Artnet 10.x	Universe 1-32767		
	4. Artnet 192.x	Universe 1-32767		
	5. ArtNet 172.x	Universe 1-32767		
	6. ArtNet DHCP	Universe 1-32767		
	7. sACN 2.x	Universe 1-32767		
	8. sACN 10.x	Universe 1-32767		
	9. sACN 192.x	Universe 1-32767		
	10. sACN 172.x	Universe 1-32767		
	11. sACN DHCP	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				Output Ports		
DMX			DMX	Address	X	X+1	X+23
Artnet 2.x	Automatic 2.x	255.0.0.0	Artnet	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
Artnet 10.x	Automatic 10.x	255.0.0.0	Artnet	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
Artnet 192.x	Automatic 192.x	255.0.0.0	Artnet	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
Artnet 172.x	Automatic 172.x	255.0.0.0	Artnet	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
Artnet DHCP	DHCP	DHCP	Artnet	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN 2.x	Automatic 2.x	255.0.0.0	sACN	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN 10.x	Automatic 10.x	255.0.0.0	sACN	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN 192.x	Automatic 192.x	255.0.0.0	sACN	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN 172.x	Automatic 172.x	255.0.0.0	sACN	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN DHCP	DHCP	DHCP	sACN	Address #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		

MENU: OUTPUTS

The Netron DA2410V includes 24 analog outputs, each capable of delivering a 0-10V signal for controlling devices or fixtures. These outputs can be driven by DMX, Art-Net, or sACN sources, configured via the OLED display, and support screw-terminal or IDC connectors.

MENU

Presets

Outputs

Cues

Remote Inputs

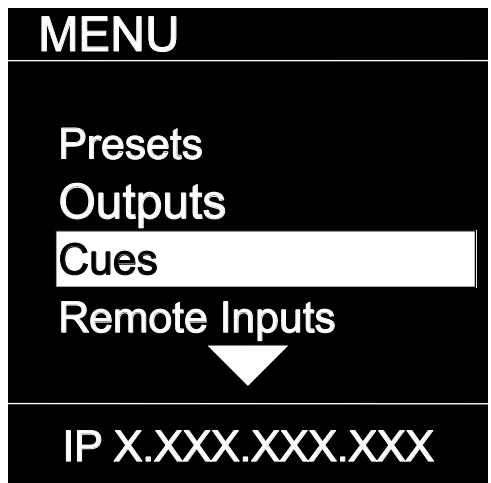


IP X.XXX.XXX.XXX

SUB MENU	OPTION / VALUES (default settings in bold)		DESCRIPTION
Port 1 ... Port 24	Mode	Output	Delete text - Split into 3 rows with description of setting.
		Send Value 0-100%	Output = DMX Level is translated to 0-10V.
		Disable	Send Value = Port sends constant level.
	Address	1-512	Assigns DMX address to port.
	Default	0 -100%	Sets lowest voltage output.
	Limit	0- 100 %	Caps the output's max voltage (0-10V).
	Emergency	Disable, Level 0- 100 %	Assigns port specific emergency action.
	Curve	Linear , Square, Inv. Square, S-Curve, Switch	Shapes the output's 0-10V transition curve.
Source	DMX		Use DMX Port.
	Art-Net		Universe #
	sACN		Universe #

MENU: CUES

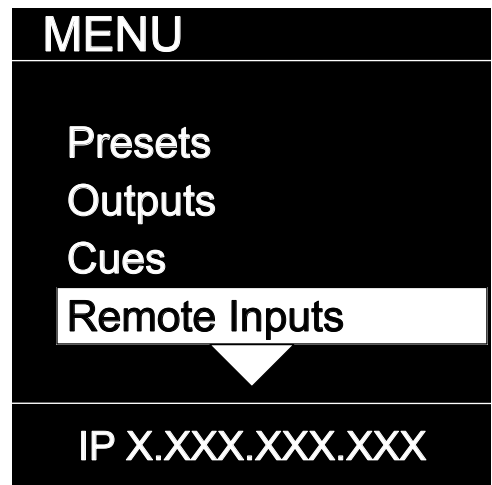
A cue represents a comprehensive, static snapshot capturing all DMX values across every port. The device accommodates up to 99 cues, each with customizable fade and hold times, and includes a link feature for sequencing multiple cues into loops, enabling the creation of compact “mini” cuelists. Cues 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.



SUB MENU	OPTION / VALUES (default settings in bold)		DESCRIPTION
Run Cue	1-99	Go/Off	Select the desired cue.
Save Cue	1-99	Save Yes/No	Save all values on all ports to a cue slot.
Rename Cue	1-99	12 Character Label	Rename cue.
Link Cues	1-99	Fade Time 0s-99min	Set the fade time of the cue.
		Hold Time 1s-99min	Set the time to hold the cue until the next cue is started.
		Link To Cue Disable, 1-99	Set the next cue.

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 (default settings in bold)			DESCRIPTION
Input 1 ⋮ Input 10	Action	Disable Outputs		Disables outputs controlled by remote inputs.
		Cue	No Cue, Cue 1	Recall a specific cue number.
			Mode	
			Trigger Toggle	
		Send Value	0-100%	Sends specific DMX value on all ports for as long as contact is closed.
	Source	Disable		Input is disabled.
		DMX		Use DMX Port. Port must be set as Input.
		ArtNet		Art-Net Trigger.
		sACN		sACN Trigger.
	DMX Address	1-512		Sets starting channel for fixture's DMX control.
	Universe	1-32767		Selects DMX universe for fixture's control.

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.

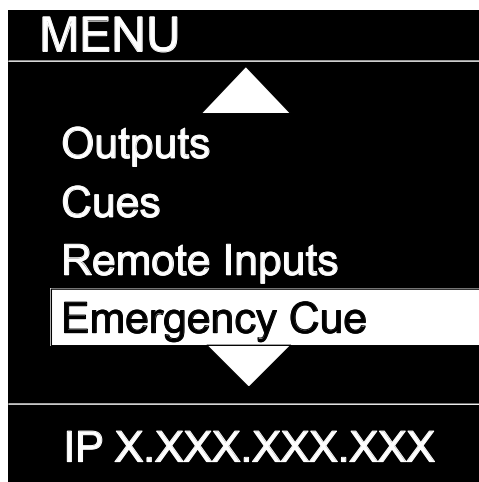
Value	Action
0 – 10	Idle
11 – 20	Input 1
21 – 30	Input 2
31 – 40	Input 3
41 – 50	Input 4
51 – 60	Input 5
61 – 70	Input 6
71 – 80	Input 7
81 – 90	Input 8
91 – 100	Input 9
101 – 110	Input 10
111 – 255	Idle

MENU: EMERGENCY CUE

The UL924 certified Emergency Cue system of the NETRON DA2410V 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 DA2410V display:



Testing Emergency Cue

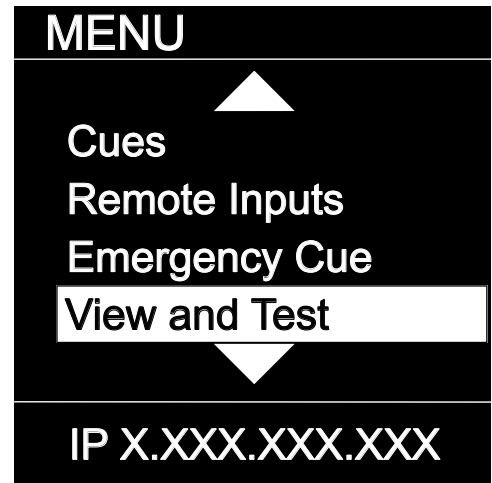
The Emergency Cue, Hold and Fade Off can be tested at any time using the Emergency Test button on the front of the DA2410V.

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 (default settings in bold)		DESCRIPTION
Action	Port Settings		Uses port specific emergency action.
	Cue	Cue 1-99	Recalls saved cue values.
	Level	0- 100%	Sends constant output level to all ports.
Hold Time	0s -99min	Default 30s	Time emergency cue stays active.
Fade Off Time	0s - 99min	Default 10s	Time to gradually end emergency cue.

MENU: VIEW AND TEST

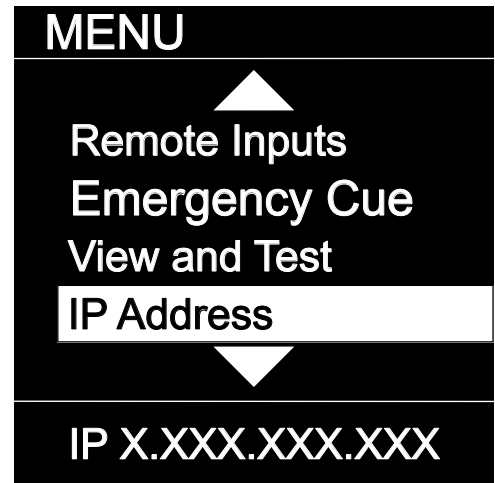
When selecting a View and Test mode, be aware that the available options will vary based on the mode you choose. Certain options might not be applicable and will therefore be hidden from both the display and the web interface.



SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION
Output View			Displays current status of all system outputs for monitoring and troubleshooting.
Output Test	Port 1-24, ALL ports		Select Port 1-24 for individual testing or ALL ports for simultaneous testing.
	Speed 1-10, Manual		Sets speed of test signal (range 1-10) or enables manual control for customized testing of output patterns.
	Value	0-100%	Adjusts test output level from 0%-100% of 0-10V range, verifying output response across different voltage levels.
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).
ArtNet Test	Universe	1 – 32767	Select Art-Net Universe.
	Range	From: 1 – 512	Default 1
		To: 1 – 512	Default 512
	Speed	1 – 10, Manual	Select the speed of generator.
	Value	0 -255	
sACN Test	Universe	1 – 32767	Select sACN Universe.
	Range	From: 1 – 512	Default 1
		To: 1 – 512	Default 512
	Speed	1 – 10, Manual	Select the speed of generator.
	Value	0 -255	

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: SYSTEM

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

MENU

▲
Emergency Cue
View and Test
IP Address

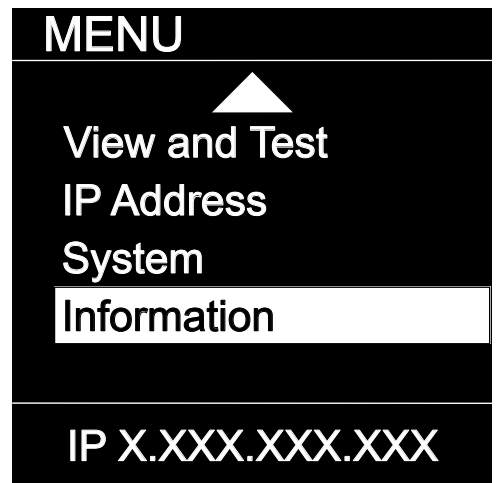
System

IP X.XXX.XXX.XXX

SUB MENU	OPTION / VALUES (default settings in bold)			DESCRIPTION
Device Name	DA2410V			Set a device name.
Device ID	Number 0-999			Set an optional device ID.
Display	Display Timeout	Disable, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m		Display stays on indefinitely.
	Screen Brightness	1-10		Display goes dark after this time.
Art-Net Offset	Adjust the brightness of the internal display.			
	Universe 1:0-0			Art-Net 0-0 is received as Universe 1
Lock Device	Universe 1:0-1			Art-Net 0-1 is received as Universe 1
	PIN : 000-999			
Startup	Confirm			
	Cue	Select	Cue 1-99	Run a specific Cue at startup.
	Wait For Data			No output (0-10V) is sent until valid data is received for the ports.
Signal Loss	Send 0			
	Hold Last Look	0s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 60m, forever		All outputs send 0V until valid data is received
	Fade to 0	0-60Sec		Crossfade to 0V. Set to 0s for instant out.
	Cue	Cue 1-99		Start Cue X
Backup Config	Level	0%-100%		All outputs send constant value until valid data is restored.
	Save Config	Config Saved		Save current configuration including all cue data.
Factory Reset	Load Config	Config Loaded		Reload configuration. Backups can be exported and imported from the web interface.
	PIN: 000-999	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

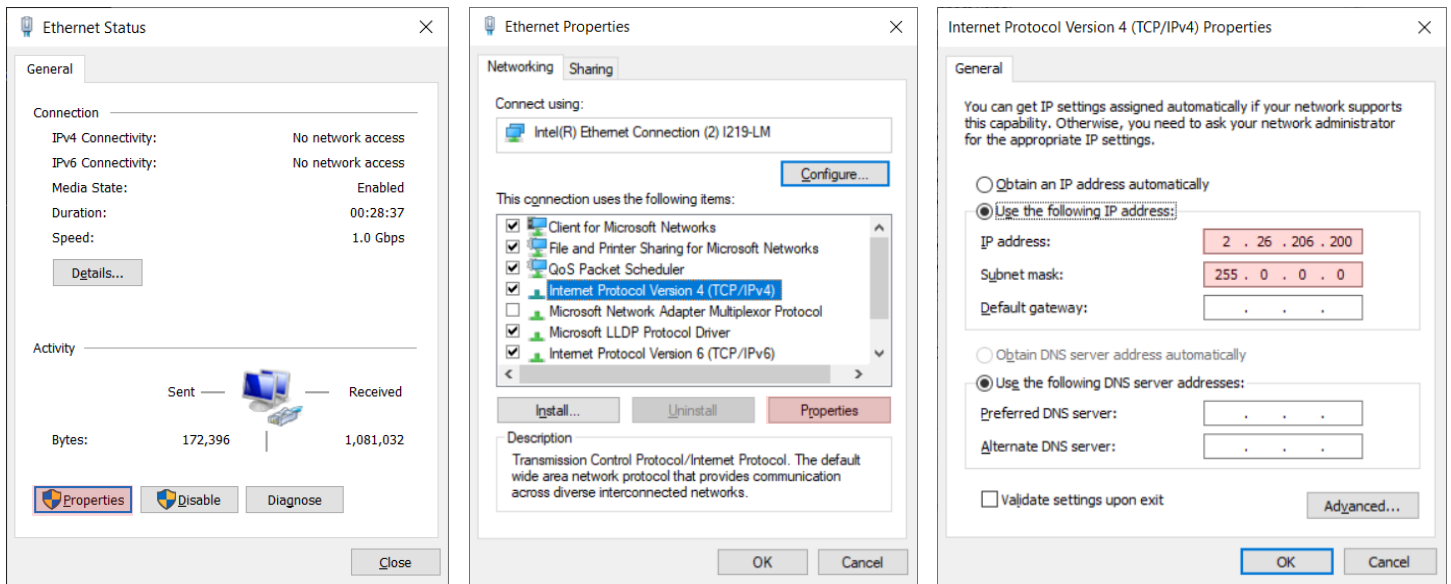
This menu contains all the settings to configure and manage the device.



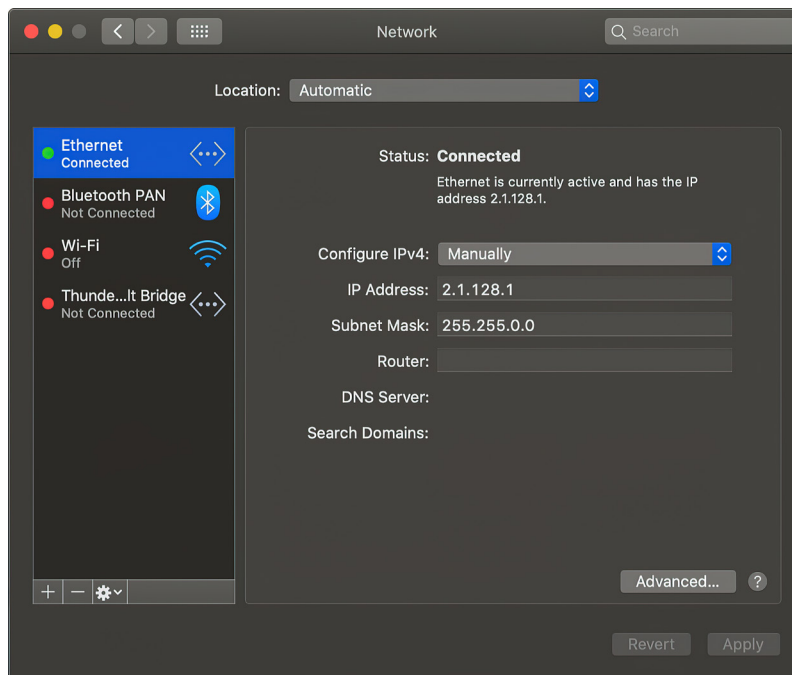
SUB MENU	OPTIONS / VALUES	DESCRIPTION
Software Version	Firmware Vx.x.x	Display the current software version.
	Web Ver Vx.x.x	
Product On Time	xxxxxx Hours	Total time the device has been powered on.
Mac Address	Mac Address	Displays MAC address.
RDM UID	xx-xx-xx-xx-xx-xx	Displays product RDM UID.

WEB REMOTE CONFIGURATION

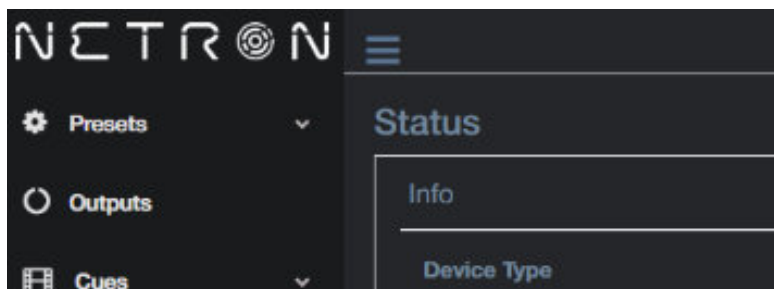
Ensure the device and a computer do not share IP address, but are in the same IP address range, and are connected.



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.

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

Status

Info

Device Type

NETRON DA2410V

Device Name

DA2410V

IP Address

002.238.013.047

Subnet Mask

255.000.000.000

Output Ports

Port	Status	Level	Emergency	Port	Status	Level	Emergency
1		15%	Cue	13		72%	Cue
2		50%	Cue	14		50%	Cue
3		72%	Cue	15		15%	Cue
4		50%	Cue	16		0%	Cue
5		15%	Cue	17		72%	Cue
6		0%	Cue	18		50%	Cue
7		50%	Cue	19		0%	Cue
8		72%	Cue	20		15%	Cue
9		0%	Cue	21		50%	Cue
10		15%	Cue	22		72%	Cue
11		50%	Cue	23		72%	Cue
12		0%	Cue	24		50%	Cue

IP 002.238.013.047

Name DA2410V

Identify

IP 002.238.013.047

Name DA2410V

Identify

WEB REMOTE MENU: NETRON PRESETS

The screenshot shows the Netron Web Remote interface. On the left is a dark sidebar with a menu. The top of the sidebar has the 'NETRON' logo and a hamburger menu icon. Below the logo, the 'Presets' menu is expanded, showing 'Netron Presets' (selected), 'User Presets', 'Outputs', 'Cues', 'IP Settings', 'Emergency Cue', 'Inputs', and 'System'. At the bottom of the sidebar, system information is displayed: IP 002.238.013.047, Name DA2410V, and an 'Identify' button with a toggle switch.

The main content area is titled 'Netron Presets'. It contains a 'Select' dropdown menu with '1:DMX' selected, a 'Start DMX Address' input field with the value '1', and a blue 'Load Preset' button.

WEB REMOTE MENU: USER PRESETS

The screenshot shows the Netron Web Remote interface with the 'User Presets' menu item selected in the sidebar. The main content area is divided into two sections: 'Load Presets' and 'User Presets'.

The 'Load Presets' section has a 'Select' dropdown menu with '1:Preset 1' selected and a blue 'Load Preset' button.

The 'User Presets' section has a 'Select' dropdown menu with '1:Preset 1' selected, a 'Name' input field with the value 'Preset 1', and a blue 'Save Preset' button.

On the right side of the 'User Presets' section, a list of presets is displayed, enclosed in a blue border. The list contains 10 items, each with a checkmark in the first column:

- ✓ 1:Preset 1
- 2:Preset 2
- 3:Preset 3
- 4:Preset 4
- 5:Preset 5
- 6:Preset 6
- 7:Preset 7
- 8:Preset 8
- 9:Preset 9
- 10:Preset 10

WEB REMOTE MENU: OUTPUTS

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

Source Configuration

Source

DMX

Save

Ports Configuration

123456789101112131415161718192021222324

Mode

Output

Address

1

Default(%)

0

Limit(%)

100

Emergency

Level

Level(%)

100

Curve

Linear

Save

WEB REMOTE MENU: CUES

RUN CUES

NETRON

Presets

Outputs

Cues

Run Cues

Save Cue

Cue Options

Emergency Cue

System

Inputs

System

IP: 002.238.013.047
Name: DA2410V
Identify: ☐

Run Cues

Select: Disabled Run

Current Cue No Cue

- ✓ Disabled
- 1: Cue 1
- 2: Cue 2
- 3: Cue 3
- 4: Cue 4
- 5: Cue 5
- 6: Cue 6
- 7: Cue 7
- 8: Cue 8
- 9: Cue 9
- 10: Cue 10
- 90: Cue 90
- 91: Cue 91
- 92: Cue 92
- 93: Cue 93
- 94: Cue 94
- 95: Cue 95
- 96: Cue 96
- 97: Cue 97
- 98: Cue 98
- 99: Cue 99

SAVE CUES

NETRON

Presets

Outputs

Cues

Run Cues

Save Cue

Cue Options

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP: 002.238.013.047
Name: DA2410V
Identify: ☐

Save Cue

Select: 1: Cue 1 Save

- ✓ 1: Cue 1
- 2: Cue 2
- 3: Cue 3
- 4: Cue 4
- 5: Cue 5
- 6: Cue 6
- 7: Cue 7
- 8: Cue 8
- 9: Cue 9
- 10: Cue 10
- 90: Cue 90
- 91: Cue 91
- 92: Cue 92
- 93: Cue 93
- 94: Cue 94
- 95: Cue 95
- 96: Cue 96
- 97: Cue 97
- 98: Cue 98
- 99: Cue 99

WEB REMOTE MENU: CUES

CUE OPTIONS

NETRON

Presets

Outputs

Cues

Run Cues

Save Cue

Cue Options

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP002.238.013.047

NameDA2410V

Identify

Cue Options

Cue1: Cue 1

Cue NameCue 1

Fade Time (mm:ss)00:00

Hold Time (mm:ss)00:01

Link CueDisabled

Save

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.

The screenshot displays the NETRON web interface. On the left is a sidebar with navigation options: Presets, Outputs, Cues, IP Settings, System, Inputs, and System. The main content area is titled 'IP Address' and contains a form for configuring network settings. The 'Address Mode' dropdown menu is currently set to 'Automatic 2.x.x.x'. A blue box highlights the dropdown menu options: DHCP IP, Automatic 2.x.x.x, Automatic 10.x.x.x, Custom IP (checked), Automatic 192.168.x.x, and Automatic 172.168.x.x. The IP field contains the value '002.238.013.047' and the Subnet field contains '255.000.000.000'. There are 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form. At the bottom of the sidebar, the current IP address is displayed as 'IP 002.238.013.047'.

WEB REMOTE MENU: EMERGENCY CUE

The Emergency Cue on the NETRON DA2410V 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.

PORT SETTINGS

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

Configuration

Action

1: Port Settings

Hold Time (mm:ss)

00:30

Fade Off Time (mm:ss)

00:10

Save

Test

CUE

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

Configuration

Action

2: Cue

Send Cue

1:EMERGENCY

Hold Time (mm:ss)

00:30

Fade Off Time (mm:ss)

00:10

Save

Test

LEVEL

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

Configuration

Action

3: Level

Send Level(%)

100

Hold Time (mm:ss)

00:30

Fade Off Time (mm:ss)

00:10

Save

Test

WEB REMOTE MENU: INPUTS

DISABLED OUTPUTS

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP002.238.013.047

NameDA2410V

Identify

Inputs Configuration

12345678910

Event Type

1: Disable Outputs

Trigger Source

Disable

Save

CUE

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP002.238.013.047

NameDA2410V

Identify

Inputs Configuration

12345678910

Event Type

2: Cue

Cue Number

0:No Cue

Cue Mode

Trigger

Trigger Source

Disable

Save

SEND LEVEL

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP002.238.013.047

NameDA2410V

Identify

Inputs Configuration

12345678910

Event Type

3: Send Level

Send Level(%)

0

Trigger Source

Disable

Save

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.

NETRON

System

- Presets
- Outputs
- Cues
- IP Settings
- Emergency Cue
- Inputs
- System**
 - Device Settings**
 - Status
 - Maintenance

IP: 002.238.013.047
Name: DA2410V
Identify: ☐

General

Device Name: DA2410V

Device ID: 1

Display Timeout: 5 Min

Display Brightness: 10

Art-Net Offset: Netron Universe 1: 0-0

RDM Processing: ☐

Use PIN: ☐

PIN Number: 0

Startup

Startup Mode: Wait For Data

Signal Loss

Hold Timeout: 0 Sec

Loss Mode: 1: Fade to 0

Fade Out (s): 5

Save **Cancel**

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.

NETRON

System

- Presets
- Outputs
- Cues
- IP Settings
- Emergency Cue
- Inputs
- System**
 - Device Settings
 - Status**
 - Maintenance

IP: 002.238.013.047
Name: DA2410V
Identify: ☐

Status

Device

Device Type	NETRON DA2410V
Device Name	DA2410V
Mac Address	42:4C:F6:16:0D:2F
RDM UID	0x22A6-DDA4F096
On Time	543h

IP Address

Address Mode	2.X.X.X
IP Address	002.238.013.047
Subnet Mask	255.000.000.000

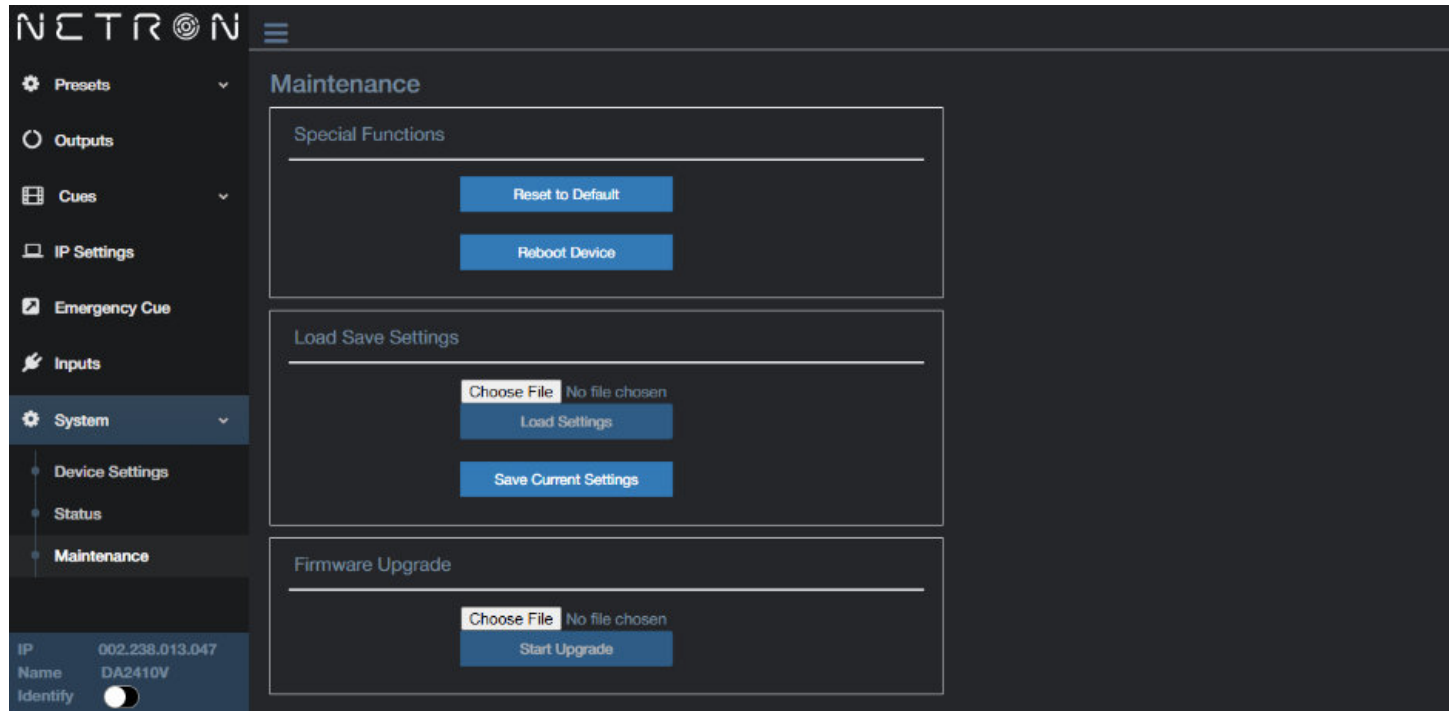
Firmware

Firmware Version	V2.9.5B1
Web Version	V2.9.5

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 DA2410V 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 DA2410V, 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
- 24-port Analog connection (Terminal Block) or Cover Plate
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) + DMX In/ Thru or Cover Plate

Top:

- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) + DMX In/ Thru or Cover Plate
- DC In (2pin Terminal Block)

Bottom:

- 24-port Analog connection (Terminal Block) or Cover Plate
- Emergency Contact (3pin Terminal Block, Dry Contact or 12V)

Connectors

- Insulation Displacement Connector (IDC) with locking screws, 20-22 AWG
- Terminal Wire Connector with locking screws, 20-22 AWG

Protocols

Support:

- 0-10V Sink
- sACN E1.31
- Art-Net
- DMX512-A E1.11
- RDM E1.20

Physical

- Length: 4.7 in. (116 mm)
- Width: 5.6 in. (143 mm)
- Height: 2.1 in. (52 mm)
- Weight: 0.8 kg (1.8 lbs.)

Thermal

- Maximum Operating Temperature 40C

Electrical

- 12-48V DC
- POE 802.3af
- Power Consumption: 2.5W

Approvals / Ratings

cETLus / CE / UKCA / FCC / IP20 / UL924

Ordering:

Included Items

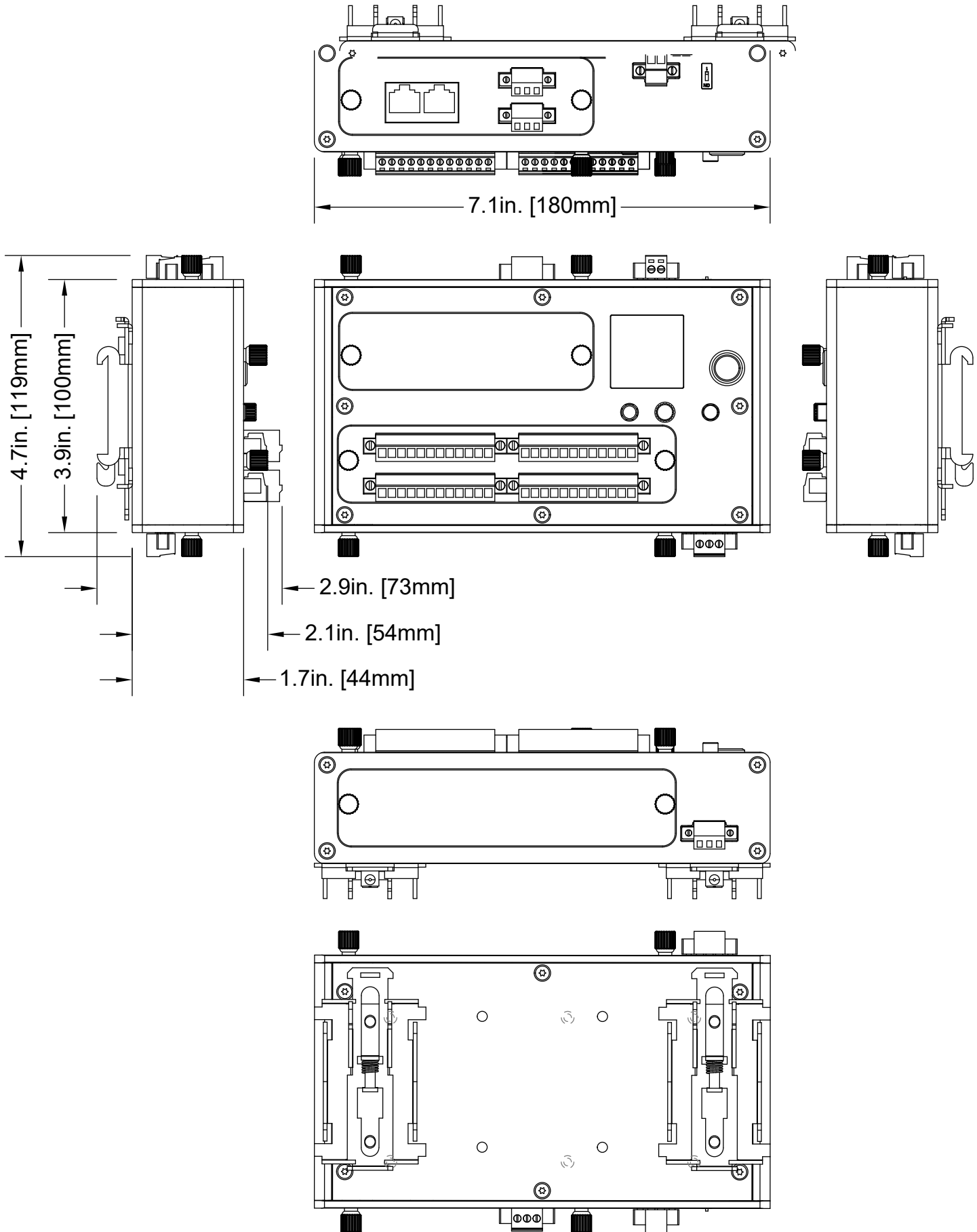
- (2) DIN Rail clamps
- (2) Wall mount plates
- 24-port Terminal Block Connection plate
- (2) Screw Terminal with security screws
- (2) IDC Connector with security screws

SKU

- US #: NDR241
- EU #: 1330000096

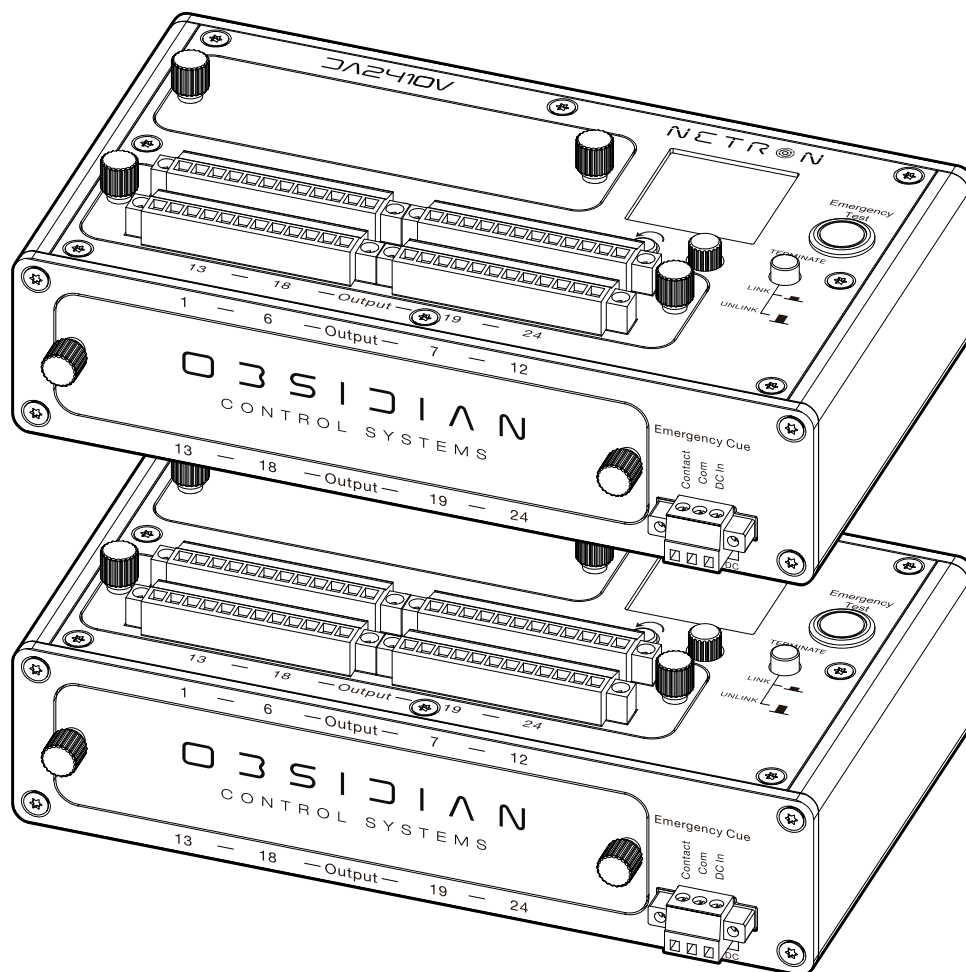
DIMENSIONS

Drawings not to scale



OBSSIDIAN™

CONTROL SYSTEMS



NCTRON JA2410V

Guide d'installation et d'utilisation

©2025 **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.

Obsidian Control Systems 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	Document Version	Note
04/02/2024	1	Initial Release

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
HOMESCREEN	14
PRESETS	15
NETRON PRESETS	16
OUTPUTS	17
CUES	18
REMOTE INPUTS	19
EMERGENCY CUE	20
VIEW AND TEST	21
IP ADDRESS	22
SYSTEM	23
INFORMATION	24
CONFIGURATION À DISTANCE WEB	25
MENU À DISTANCE WEB	26
NETRON PRESETS	27
USER PRESETS	27
OUTPUTS	28
CUES	29
IP SETTINGS	31
EMERGENCY CUE	32
INPUTS	33
SYSTEM	34
MAINTENANCE DÉCLARATION DE LA FCC	36
SPÉCIFICATIONS	37
DIMENSIONS	38

INFORMATIONS GÉNÉRALES

RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT

INTRODUCTION

Veuillez lire et comprendre attentivement et complètement les instructions de 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 minutieusement testé et expédié en parfait état de fonctionnement. Vérifiez soigneusement le carton d'expédition pour détecter tout dommage survenu pendant le transport. Si le carton est endommagé, inspectez l'appareil avec soin pour repérer d'éventuels dégâts, et assurez-vous que tous les accessoires nécessaires à l'installation et au fonctionnement sont arrivés intacts. En cas de dommage constaté ou de pièces manquantes, veuillez contacter notre équipe de support client pour plus d'instructions. Ne renvoyez pas cet appareil à votre revendeur sans avoir d'abord contacté le support client. Ne jetez pas le carton d'expédition à la poubelle. Recyclez-le dès que possible.

SUPPORT CLIENT

Contactez votre revendeur ou distributeur local Obsidian Controls Systems pour tout besoin de service ou de support lié au produit.

SERVICE OBSIDIAN CONTROL EUROPE - Lundi - Vendredi 08:30 à 17:00 CET

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

SERVICE OBSIDIAN CONTROL USA - Lundi - Vendredi 08:30 à 17:00 PST

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

GARANTIE LIMITÉE

1. Obsidian Control Systems garantit par la présente, à l'acheteur original, que les produits Obsidian Control Systems sont exempts de défauts de fabrication au niveau des matériaux et de la main-d'œuvre pendant une période de deux ans (730 jours).
2. Pour un service sous garantie, envoyez le produit uniquement au centre de service Obsidian Control Systems. Tous les frais d'expédition doivent être prépayés. Si les réparations ou le service demandés (y compris le remplacement de pièces) entrent dans les termes de cette garantie, Obsidian Control Systems prendra en charge les frais de retour uniquement vers un point désigné aux États-Unis. Tout produit envoyé doit l'être dans son emballage d'origine et avec les matériaux d'emballage d'origine. Aucun accessoire ne doit être expédié avec le produit. Si des accessoires sont envoyés avec le produit, Obsidian Control Systems n'aura aucune responsabilité en cas de perte et/ou de dommage à ces accessoires, ni pour leur retour en toute sécurité.
3. Cette garantie est annulée si le numéro de série et/ou les étiquettes du produit sont altérés ou supprimés ; si le produit est modifié de quelque manière que ce soit, ce qu'Obsidian Control Systems conclut, après inspection, affecte la fiabilité du produit ; si le produit a été réparé ou entretenu par une personne autre que l'usine Obsidian Control Systems sans autorisation écrite préalable délivrée à l'acheteur par Obsidian Control Systems ; si le produit est endommagé parce qu'il n'a pas été correctement entretenu comme indiqué dans les instructions, directives et/ou manuel d'utilisation du produit.
4. Ceci n'est pas un contrat de service, et cette garantie n'inclut pas l'entretien, le nettoyage ou les vérifications périodiques. Pendant les périodes spécifiées ci-dessus, Obsidian Control Systems remplacera les pièces défectueuses à ses frais et prendra en charge toutes les dépenses liées au service et à la main-d'œuvre de réparation sous garantie en raison de défauts de matériaux ou de fabrication. La seule responsabilité d'Obsidian Control Systems dans le cadre de cette garantie se limite 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 au design et/ou des améliorations de performance à ses produits sans obligation d'inclure ces changements dans les produits fabriqués précédemment.
6. Aucune garantie, qu'elle soit explicite ou implicite, n'est donnée ou faite concernant les accessoires fournis 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 lien avec ce produit, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, sont limitées dans leur durée aux périodes de garantie mentionnées ci-dessus. Et aucune garantie, explicite ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, ne s'appliquera à ce produit après l'expiration desdites périodes. Le seul recours du consommateur et/ou du revendeur sera la réparation ou le remplacement tel qu'explicitement prévu ci-dessus ; et en aucune circonstance Obsidian Control Systems ne pourra être tenu responsable de toute perte et/ou dommage, direct et/ou consécutif, découlant de l'utilisation ou de l'incapacité à utiliser ce produit.
7. Cette garantie est la seule garantie écrite applicable aux produits Obsidian Control Systems et remplace toutes les garanties antérieures et descriptions écrites des termes et conditions de garantie publiées précédemment.
8. Utilisation des logiciels et micrologiciels : Dans la mesure maximale permise par la loi applicable, en aucun cas Elation, Obsidian Control Systems ou ses fournisseurs ne pourront être tenus responsables de dommages quels qu'ils soient (y compris, mais sans s'y limiter, les dommages pour perte de profits ou de données, pour interruption d'activité, pour blessures corporelles ou toute autre perte) découlant de ou liés de quelque manière que ce soit à l'utilisation ou à l'incapacité d'utiliser les micrologiciels ou logiciels, à la fourniture ou au défaut de fourniture de support 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, Obsidian Control Systems ou tout fournisseur a été informé de la possibilité de tels dommages.

RETOURS SOUS GARANTIE : Tous les articles retournés pour service, qu'ils soient sous garantie ou non, doivent être expédiés avec les frais de transport prépayés et accompagnés d'un numéro d'autorisation de retour (R.A.). Le numéro R.A. doit être clairement inscrit à l'extérieur de l'emballage de retour. Une brève description du problème ainsi que le numéro R.A. doivent également être notés sur une feuille de papier et inclus dans le conteneur d'expédition. Si l'unité est sous garantie, vous devez fournir une copie de votre facture comme preuve d'achat. Les articles retournés sans un numéro R.A. clairement marqué à l'extérieur de l'emballage seront refusés et renvoyés aux frais du client. Vous pouvez obtenir un numéro R.A. en contactant le support 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 due au non-respect des informations imprimées dans ce manuel. Seules les pièces et/ou accessoires originaux inclus avec cet appareil doivent être utilisés. Toute modification de l'appareil, des pièces incluses et/ou des accessoires annulera la garantie du fabricant d'origine 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 METTEZ PAS À LA TERRE NI NE MODIFIEZ LES CONNEXIONS D'ALIMENTATION.



N'ESSAYEZ PAS D'UTILISER CET APPAREIL SANS AVOIR ÉTÉ COMPLÈTEMENT FORMÉ À SON UTILISATION. TOUT DOMMAGE OU RÉPARATION À CET APPAREIL OU AUX PROJECTEURS CONTRÔLÉS PAR CET APPAREIL RÉSULTANT D'UNE UTILISATION INCORRECTE ET/OU DU NON-RESPECT DES DIRECTIVES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION DANS CE DOCUMENT ANNULERA LA GARANTIE D'OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS, NE SERA PAS COUVERT PAR DES RÉCLAMATIONS ET/OU RÉPARATIONS SOUS GARANTIE, ET POURRAIT ÉGALEMENT ANNULER LA GARANTIE DES APPAREILS NON-OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS. GARDEZ LES MATÉRIAUX INFLAMMABLES À L'ÉCART DE L'APPAREIL.



**UTILISATION EN ENDROITS SECS UNIQUEMENT !
N'EXPOSEZ PAS L'APPAREIL À LA PLUIE, À L'HUMIDITÉ ET/OU À DES ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES !
NE VERSEZ PAS D'EAU ET/OU DE LIQUIDES SUR OU DANS L'APPAREIL !**

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

Utilisez uniquement une source d'alimentation AC qui respecte les codes locaux de construction et d'électricité, et qui dispose d'une protection contre les surcharges et les défauts de mise à la terre.

Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.

Confier tout entretien à un technicien qualifié.

Ne pas modifier l'appareil ni installer autre chose que des pièces NETRON d'origine.

ATTENTION : Risque d'incendie et de choc électrique. Utilisez uniquement dans des endroits secs.

ÉVITEZ de manipuler avec une force excessive lors du transport ou de l'utilisation.

NE PAS exposer une partie de l'appareil à une flamme ou à de la fumée. Gardez l'appareil à l'écart des sources de chaleur telles que les radiateurs, registres de chauffage, poêles, ou autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

NE PAS utiliser l'appareil dans des environnements extrêmes et/ou sévères.

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

NE PAS utiliser le produit si la température ambiante dépasse 40°C (104°F)

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

APERÇU

Le **Netron DA2410V** est une passerelle Ethernet ou DMX compacte pour montage sur rail DIN ou mural avec 24 sorties analogiques 0-10V.

Facile à configurer depuis son écran OLED, il prend en charge DMX, Art-Net ou sACN comme source.

Les configurations innovantes des connecteurs permettent au NETRON DA2410V d'être configuré avec des bornes à vis ou des connecteurs IDC (connecteurs à déplacement d'isolation). Toutes les options sont incluses grâce à des plaques interchangeables, qui peuvent être installées sur le dessus, le dessous ou l'avant de l'appareil, selon les préférences de l'installateur ou les contraintes d'espace.

De plus, les supports pour rail DIN peuvent être remplacés par des supports muraux pour une option de montage alternative.

Le NETRON DA2410V prend en charge une large plage d'entrée DC de 12-48V ou peut être alimenté par POE.

Le NETRON DA2410V est conforme à UL924 avec une séquence d'urgence dédiée, une fermeture de contact humide ou sec, et un bouton de test bien visible avec un retour par LED intégrée. L'appareil permet d'enregistrer une séquence personnalisée, un niveau unique par canal ou de régler toutes les sorties analogiques à 100%. Le délai d'arrêt d'urgence peut être personnalisé et les canaux individuels exclus de la séquence d'urgence.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALE :

- 24x 0-10V 40mA sorties à absorption
- Connexion par bornes à vis ou IDC
- Ports configurables Top, Bottom et Front
- Support DMX, RDM, Art-Net et sACN
- Préréglages d'usine et utilisateur pour une installation plug and play
- Alimentation POE ou 12-48V DC
- Écran OLED 1,3" avec bouton rotatif
- 99 séquences internes avec temps de fondu et de délai
- Système de séquence d'urgence UL 924
- Configuration à distance via page web interne
- Boîtier en aluminium thermolaqué pour rail DIN

LOGICIEL ET FONCTIONNEMENT

Pour garantir une configuration optimale et le fonctionnement des fonctionnalités logicielles, nous recommandons d'utiliser l'application NETRON CLU, que vous pouvez télécharger depuis :

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

L'application NETRON CLU contient non seulement le micrologiciel le plus récent, mais offre aussi une interface conviviale pour découvrir, configurer et mettre à jour les appareils NETRON.

Pour des instructions détaillées, veuillez télécharger et consulter les manuels d'utilisation complets disponibles sur :

<http://obsidiancontrol.com/netron>

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

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION AVANT TOUT ENTRETIEN !



CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

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



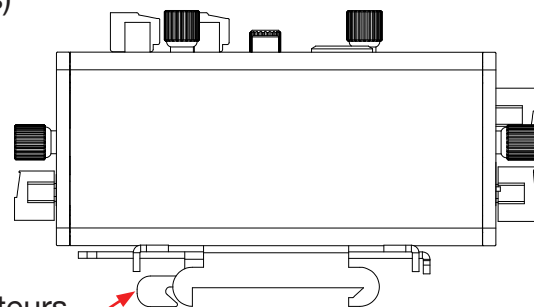
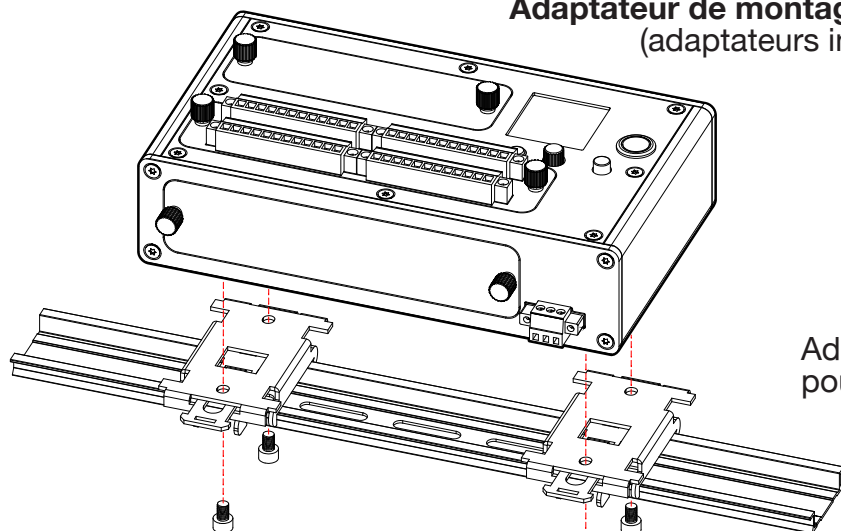
FAITES PREUVE DE PRUDENCE LORS DU RACCORDEMENT D'AUTRES MODÈLES D'APPAREILS CAR LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DE CES AUTRES MODÈLES PEUT DÉPASSER LA PUISSANCE MAXIMALE DE SORTIE DE CET APPAREIL. VÉRIFIEZ L'ÉCRAN DE SÉRIGRAPHIE POUR LES AMPÈRES MAXIMUM.

L'appareil DOIT être installé en respectant tous les codes et règlements commerciaux locaux, nationaux et du pays en matière d'électricité et de construction.

OPTIONS DE MONTAGE :

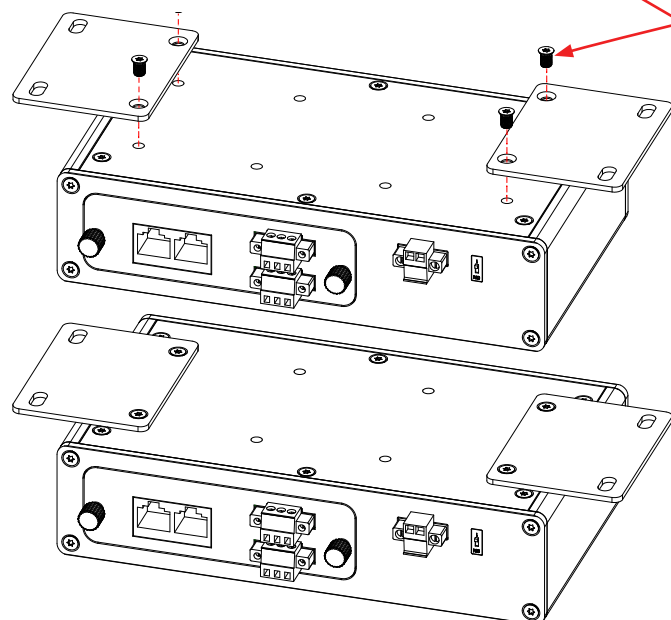
- Montage mural horizontal ou vertical (supports inclus)
- Montage sur rail DIN horizontal ou vertical (adaptateur inclus)
- Le DA2410V peut être utilisé en Standalone, où l'appareil repose sur une surface plane et solide.

Adaptateur de montage sur rail DIN (adaptateurs inclus)

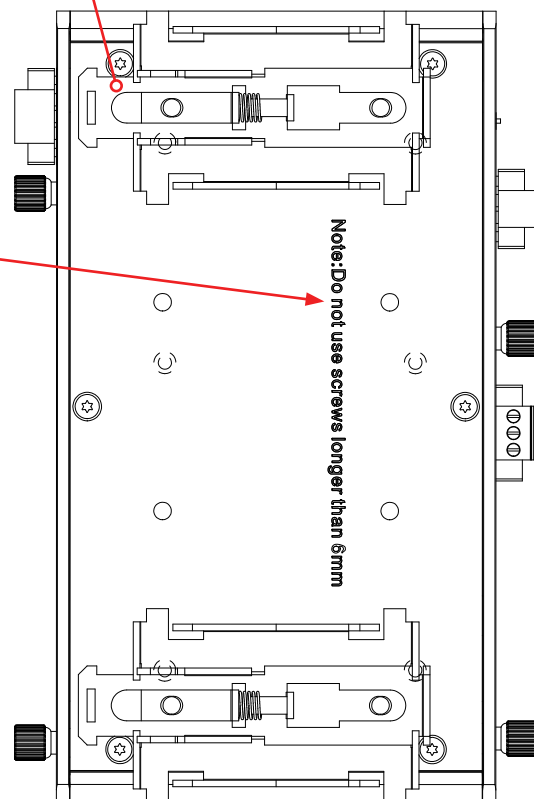


Adaptateurs
pour rail DIN

Supports de montage mural (supports inclus)



Note : Ne pas
utiliser de vis
plus longues
que 6mm.



Note: Do not use screws longer than 6mm

CONNEXIONS

CONNEXION D'ALIMENTATION DC

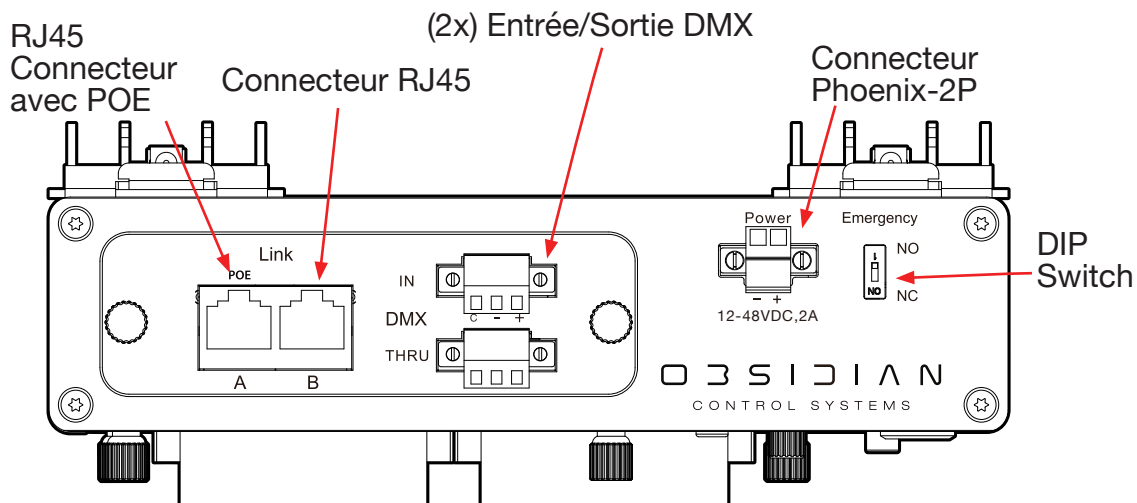


Le Obsidian Control Systems NETRON DA2410V est conçu pour 12-48VDC. Ne le connectez pas à une alimentation hors de cette plage. Les dommages résultant d'une connexion incorrecte ne sont pas couverts par la garantie.

Le Netron DA2410V est conçu pour une flexibilité opérationnelle, prenant en charge Power over Ethernet (PoE) pour des configurations intégrées, une plage d'entrée DC de 12-48V à 2A pour des installations fixes, et peut être temporairement alimenté via un adaptateur USB-C ou une batterie pendant les phases de configuration ou d'installation.

CONNEXIONS SUPÉRIEURES

- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) + Entrée/Sortie DMX ou plaque de couverture
- Entrée DC (bornier 2 broches)



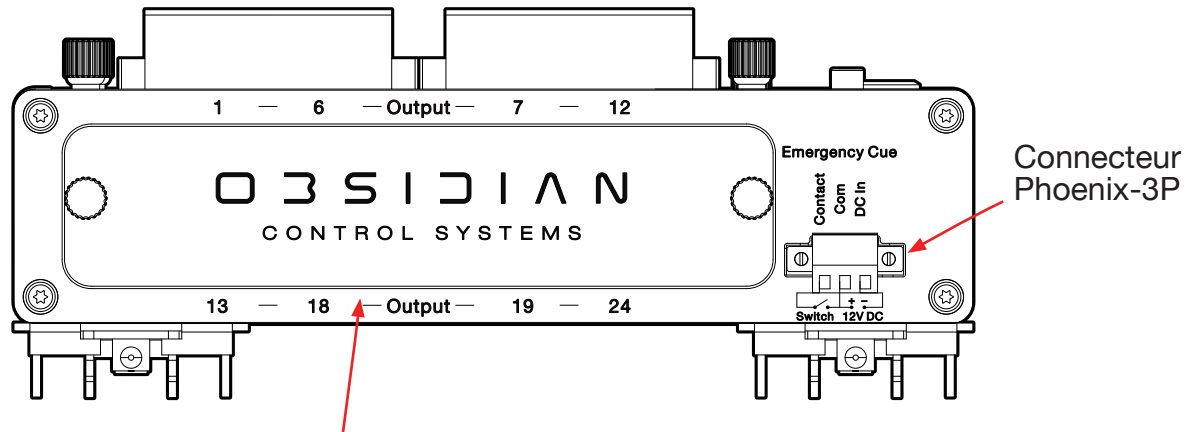
CONNEXIONS AVANT

-
- Diagram illustrating the back panel of the Netron 2410V terminal block, showing various ports and controls:
- Plaque de couverture** (Cover plate)
 - Bouton Exit** (Exit button)
 - Couleur complète Écran OLED** (Full color OLED screen)
 - Bouton Test d'urgence** (Emergency test button)
 - Bouton Terminate** (Terminate button)
 - Encodage avec Push-to-Select** (Encoding with Push-to-Select)
 - Connexion Analogique 24 ports (bornier Terminal) ou plaque de couverture** (Analogical 24 ports connection (Terminal block) or cover plate)

CONNEXIONS

CONNEXIONS INFÉRIEURES

- Connexion Analogique 24 ports (bornier Terminal) ou plaque de couverture
- Contact d'urgence (bornier Terminal 3 broches, Contact sec ou 12V)

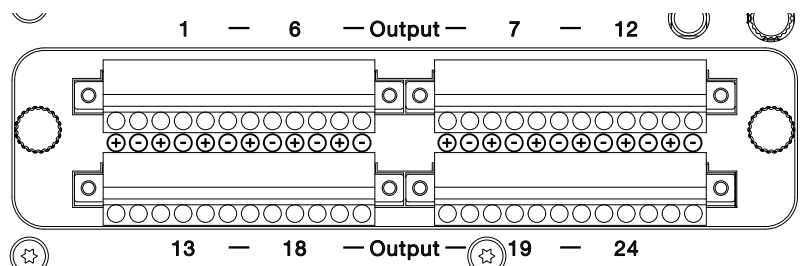


Connexion Analogique 24 ports (bornier Terminal) ou plaque de couverture

CONNEXION ANALOGIQUE 24 PORTS (BORNIER TERMINAL) :

Broche	Connexion
1	Data +
2	Data -
...	...
23	Data +
24	Data -

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

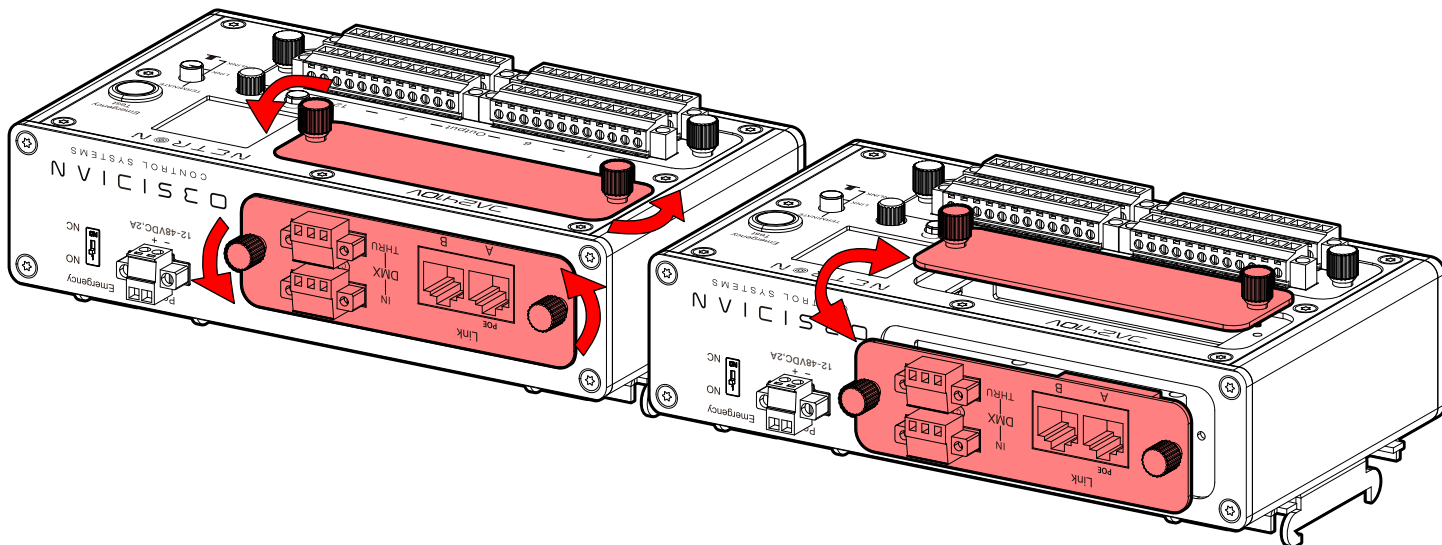


Pour éviter d'endommager les ports, fournissez un soulagement de tension et un support.

CONNEXIONS

PLAQUES DE CONNEXION AVANT & INFÉRIEURES

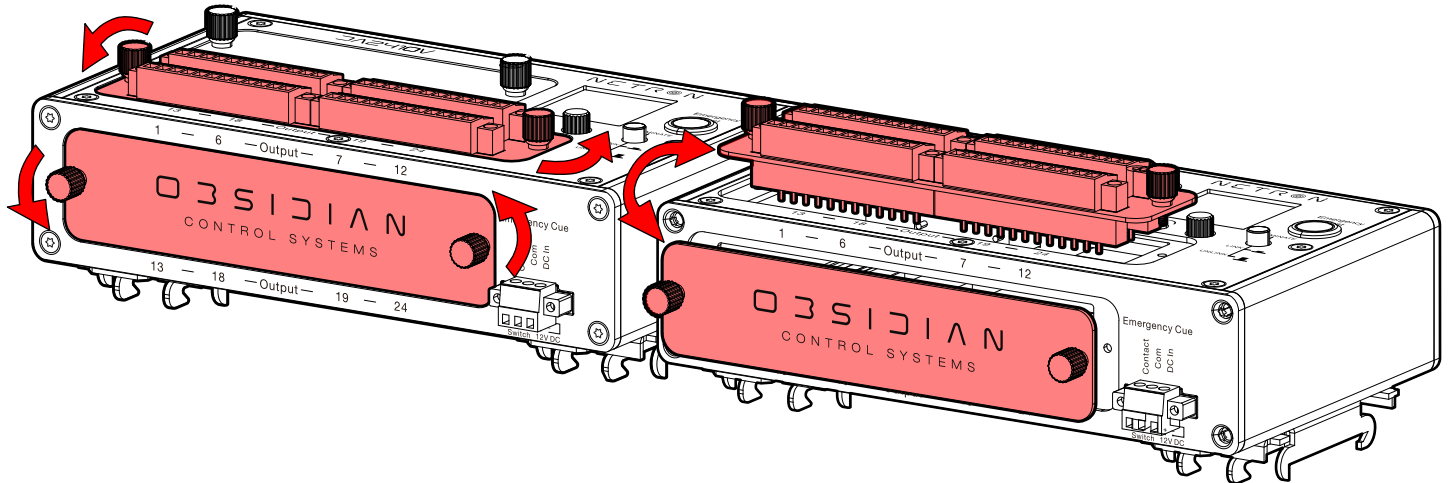
Pour installer soit la plaque de connexion Terminal / Connecteur RJ45 DMX, soit la plaque de couverture, commencez par desserrer les vis à main qui fixent la plaque actuellement installée. Après avoir desserré, débranchez tous les câbles connectés et retirez soigneusement la plaque existante. Ensuite, installez la plaque de connexion ou la plaque de couverture de remplacement et fixez-la avec les vis à main fournies.



CONNEXIONS

PLAQUES DE CONNEXION SUPÉRIEURES & AVANT

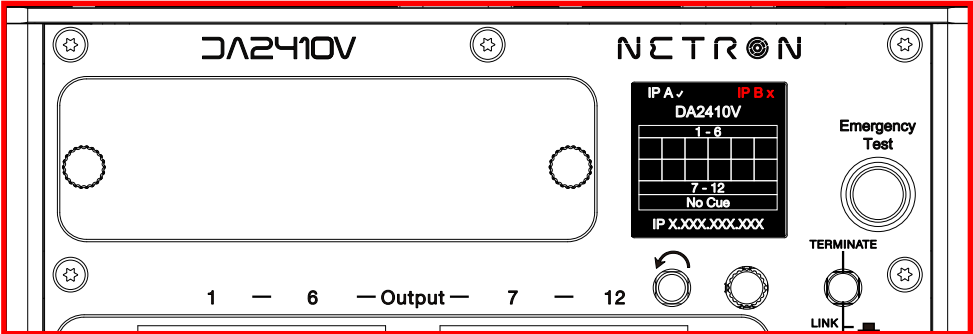
Pour installer soit la connexion Analogique 24 ports (bornier Terminal) plaque Connecteur ou la plaque de couverture, commencez par desserrer les vis à main fixant la plaque de connexion et la plaque de couverture actuellement installées. Après avoir desserré, débranchez tous les câbles connectés et retirez soigneusement la plaque. Ensuite, installez la plaque de connexion ou la plaque de couverture de remplacement, en la fixant avec les vis à main respectives.



MENU

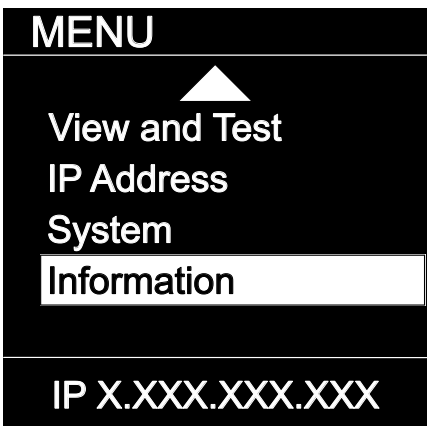
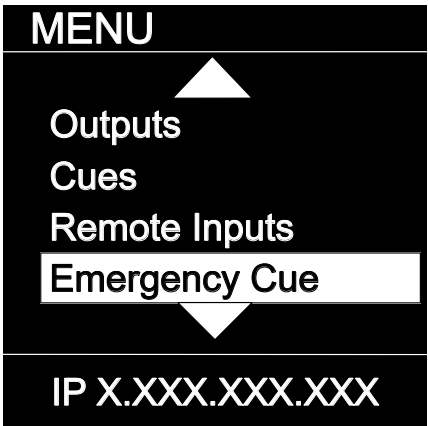
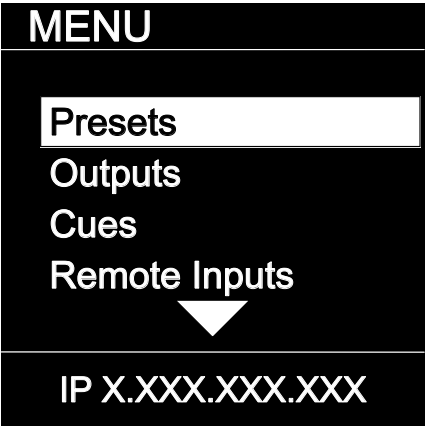
NAVIGATION

Les appareils Netron disposent d'un écran OLED compact pour le retour d'information et les besoins de configuration. La navigation dans le menu est facilitée par une molette encodeuse, qui permet de défiler vers le haut et vers le bas. Pour sélectionner un élément ou confirmer une entrée, il suffit d'appuyer 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 c'est nécessaire pour indiquer que d'autres éléments de menu sont disponibles au-dessus ou en dessous de la vue actuelle.



Roue Droite	Défiler vers le bas dans la liste de menu / augmenter les valeurs.
Roue à Gauche	Défiler vers le haut dans la liste de menu / diminuer les valeurs.
Molette Appuyée	Entrer dans le Menu, Sélectionner un élément de menu, descendre d'un niveau dans le menu, confirmer les valeurs.
Flèche de retour	Remonter d'un niveau dans l'arborescence de menu, annuler la modification des valeurs, maintenir pendant 2 secondes pour revenir à l'écran d'accueil.

ÉCRAN D'ACCUEIL



En défilant vers le haut ou vers le bas dans le menu, les flèches indiquent que d'autres éléments sont disponibles au-dessus ou en dessous de ce qui est affiché, et elles ne s'affichent que lorsque c'est nécessaire.

MENU: PRESETS

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

MENU

Presets

Outputs

Cues

Remote Inputs



IP X.XXX.XXX.XXX

SOUS-MENU	OPTION / VALEURS (réglages par défaut en gras)		DESCRIPTION	
NETRON Presets	1. DMX	Address 1-489	Voir NETRON Presets.	
	2. Artnet 2.x	Universe 1-32767		
	3. Artnet 10.x	Universe 1-32767		
	4. Artnet 192.x	Universe 1-32767		
	5. ArtNet 172.x	Universe 1-32767		
	6. ArtNet DHCP	Universe 1-32767		
	7. sACN 2.x	Universe 1-32767		
	8. sACN 10.x	Universe 1-32767		
	9. sACN 192.x	Universe 1-32767		
	10. sACN 172.x	Universe 1-32767		
	11. sACN DHCP	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

Ces préréglages sont préprogrammés dans l'appareil pour faciliter une configuration rapide. Cependant, certains préréglages nécessitent une saisie supplémentaire, comme spécifier un Universe de départ.

Étiquette	Ethernet				Ports de sortie		
DMX			DMX	Adresse	X	X+1	X+23
Artnet 2.x	Automatic 2.x	255.0.0.0	Artnet	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
Artnet 10.x	Automatic 10.x	255.0.0.0	Artnet	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
Artnet 192.x	Automatic 192.x	255.0.0.0	Artnet	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
Artnet 172.x	Automatic 172.x	255.0.0.0	Artnet	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
Artnet DHCP	DHCP	DHCP	Artnet	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN 2.x	Automatic 2.x	255.0.0.0	sACN	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN 10.x	Automatic 10.x	255.0.0.0	sACN	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN 192.x	Automatic 192.x	255.0.0.0	sACN	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN 172.x	Automatic 172.x	255.0.0.0	sACN	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		
sACN DHCP	DHCP	DHCP	sACN	Adresse #			
				X	X	X+1	X+23
				Universe #	Y		

MENU: OUTPUTS

Le Netron DA2410V inclut 24 sorties analogiques, chacune capable de fournir un signal 0-10V pour contrôler des appareils ou des projecteurs. Ces sorties peuvent être pilotées par des sources DMX, Art-Net ou sACN, configurées via l'écran OLED, et prennent en charge des connecteurs à vis ou IDC.

MENU

Presets

Outputs

Cues

Remote Inputs

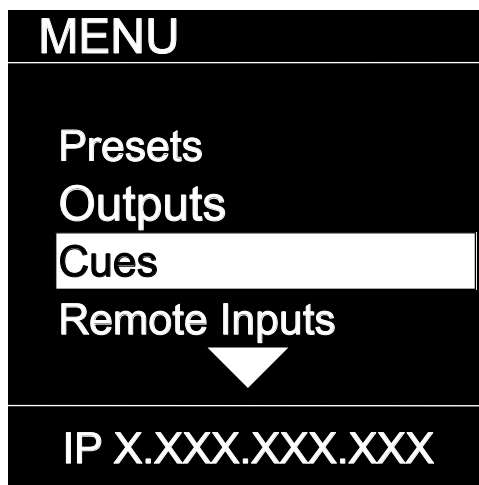


IP X.XXX.XXX.XXX

SOUS-MENU	OPTION / VALEURS (réglages par défaut en gras)		DESCRIPTION
Port 1 ... Port 24	Mode	Output	Supprimer le texte - Diviser en 3 lignes avec description du réglage.
		Send Value 0-100%	Sortie = Niveau DMX est traduit en 0-10V.
		Disable	Envoyer Valeur = Port envoie un niveau constant.
	Address	1-512	Assigne une adresse DMX au port.
	Default	0 -100%	Règle la sortie de tension la plus basse.
	Limit	0- 100 %	Caps the output's max voltage (0-10V).
	Emergency	Disable, Level 0- 100 %	Limite la tension max de la sortie (0-10V).
Source	Curve	Linear , Square, Inv. Square, S-Curve, Switch	Forme la courbe de transition 0-10V de la sortie.
	DMX		Utiliser DMX Port.
	Art-Net		Universe #
	sACN		Universe #

MENU: CUES

Une séquence représente une capture statique et complète de toutes les valeurs DMX sur chaque port. L'appareil peut accueillir jusqu'à 99 séquences, chacune avec des temps de fondu et de maintien personnalisables, et inclut une fonction de lien pour séquencer plusieurs séquences en boucles, permettant la création de "mini" listes de séquences compactes. Les séquences servent à plusieurs usages, comme fournir une opération autonome, agir comme une sauvegarde en cas de perte de signal, et peuvent être assignées à des entrées de commutation. Cette dernière fonction est particulièrement utile dans des situations d'urgence comme les alarmes incendie, où le système doit passer à un état prédéfini et arrêter toute lecture de console.



SOUS-MENU	OPTION / VALEURS (réglages par défaut en gras)		DESCRIPTION
Run Cue	1-99	Go/Off	Sélectionner la séquence désirée.
Save Cue	1-99	Save Yes/No	Sauvegarder toutes les valeurs sur tous les ports dans un emplacement de séquence.
Rename Cue	1-99	12 Character Label	Renommer la séquence.
Link Cues	1-99	Fade Time 0s-99min	Régler le temps de fondu de la séquence.
		Hold Time 1s-99min	Régler le temps pour maintenir la séquence jusqu'à ce que la prochaine séquence soit démarrée.
		Link To Cue Disable, 1-99	Régler la prochaine séquence.

MENU: REMOTE INPUTS

L'appareil est équipé pour gérer jusqu'à dix affectations à distance, chacune capable de déclencher des actions spécifiques telles que rappeler une séquence ou un préréglage. Ces actions peuvent être déclenchées par des fermetures de contact locales, des signaux d'entrée DMX, ou un Universe et une Adresse EtherDMX désignés.

MENU

Presets

Outputs

Cues

Remote Inputs

IP X.XXX.XXX.XXX

SOUS-MENU	OPTION / VALEURS (réglages par défaut en gras)			DESCRIPTION
Input 1 ... Input 10	Action	Disable Outputs		Désactive les sorties contrôlées par des entrées à distance.
		Cue	No Cue, Cue 1	Rappeler un numéro de séquence spécifique.
			Mode	
			Trigger Toggle	
		Send Value	0-100%	Envoie une valeur DMX spécifique sur tous les ports aussi longtemps que le contact est fermé.
	Source	Disable		L'entrée est désactivée.
		DMX		Utiliser le Port DMX. Le Port doit être défini comme Entrée.
		ArtNet		Déclencheur Art-Net.
		sACN		Déclencheur sACN.
	DMX Address	1-512		Règle le canal de départ pour le contrôle DMX du projecteur.
	Universe	1-32767		Sélectionne l'univers DMX pour le contrôle du projecteur.

Carte DMX pour Déclencheur 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: EMERGENCY CUE

Le système de séquence d'urgence certifié UL924 du NETRON DA2410V sert de fonction critique pour la sécurité et la conformité, activant un état d'éclairage d'urgence préprogrammé conçu pour assurer la visibilité et faciliter l'évacuation lors de pannes de courant ou d'autres urgences, conformément aux normes UL924. Le système de séquence peut également être utilisé comme une simple fermeture de contact d'entrée pour les systèmes non-urgence.

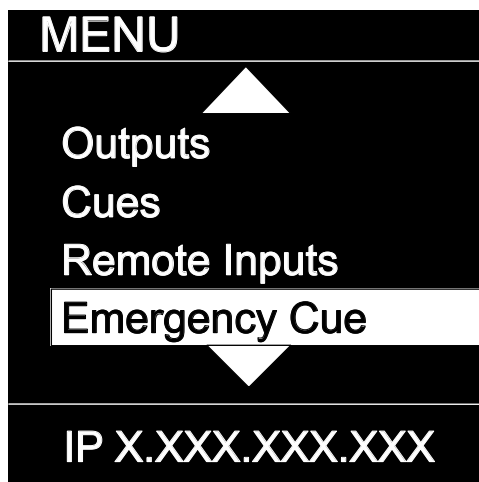
Cette séquence est déclenchée via les contacts de contrôle d'urgence, qui sont une simple fermeture de contact sec ou une source d'alimentation de 12V.

L'état de la séquence d'urgence est indiqué par le bouton Test d'urgence et l'affichage du DA2410V :

Tester la Séquence d'Urgence

La Séquence d'Urgence, le Maintien et l'Arrêt en Fondu peuvent être testés à tout moment en utilisant le bouton Test d'Urgence sur le devant du DA2410V.

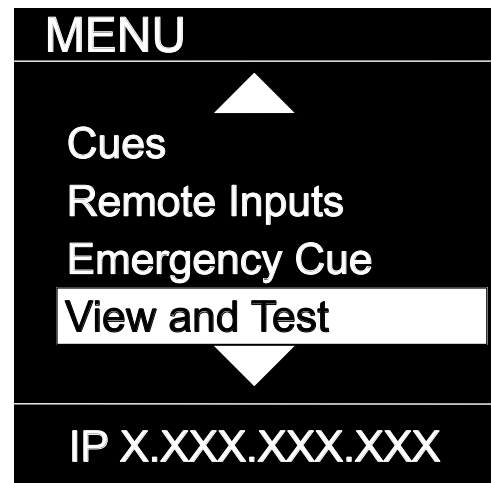
Il est recommandé d'actionner le bouton Test tous les 30 jours et de conserver des enregistrements de la date du test, de l'heure, du nom du testeur et des résultats du test.



SOUS-MENU	OPTION / VALEURS (réglages par défaut en gras)		DESCRIPTION
Action	Port Settings		Utilise une action d'urgence spécifique au port.
	Cue	Cue 1-99	Rappelle les valeurs de séquence sauvegardées.
	Level	0- 100%	Envoie un niveau de sortie constant à tous les ports.
Hold Time	0s -99min	Default 30s	Temps pendant lequel la séquence d'urgence reste active.
Fade Off Time	0s - 99min	Default 10s	Temps pour terminer progressivement la séquence d'urgence.

MENU: VIEW AND TEST

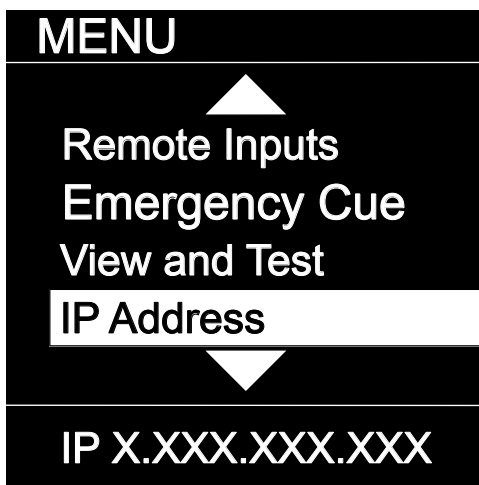
Lors de la sélection d'un mode View et Test, sachez que les options disponibles varieront en fonction du mode que vous choisirez. Certaines options pourraient ne pas être applicables et seront donc masquées à la fois sur l'affichage et sur l'interface web.



SOUS-MENU	OPTION / VALEURS		DESCRIPTION
Output View			Affiche l'état actuel de toutes les sorties du système pour le suivi et le dépannage.
Output Test	Port 1-24, ALL ports		Sélectionner le Port 1-24 pour un test individuel ou TOUS les ports pour un test simultané.
	Speed 1-10, Manual		Règle la vitesse du signal de test (page 1-10) ou active le contrôle manuel pour des tests personnalisés des motifs de sortie.
	Value	0-100%	Ajuste le niveau de sortie de test de 0% à 100% de la plage 0-10V, vérifiant la réponse de sortie sur différents niveaux de tension.
DMX View	View	Port 1 – 6	Voir les valeurs DMX d'un port spécifique.
	Range	From: 1 – 512	Défaut 1.
		To: 1 – 512	Défaut 1 512
	Start Monitor		Démarrer la Surveillance des Valeurs. Utiliser l'Encodeur pour composer l'adresse DMX désirée. Pousser l'Encodeur pour changer le style d'affichage (Grille, Liste, Adresse).
ArtNet View	Universe	1 – 32767	Voir les valeurs DMX d'un port spécifique.
	Range	From: 1 – 512	Défaut 1.
		To: 1 – 512	Défaut 1 512
	Start Monitor		Démarrer la Surveillance des Valeurs. Utiliser l'Encodeur pour composer l'adresse DMX désirée. Pousser l'Encodeur pour changer le style d'affichage (Grille, Liste, Adresse).
sACN View	Universe	1 – 32767	Voir les valeurs DMX d'un port spécifique.
	Range	From: 1 – 512	Défaut 1.
		To: 1 – 512	Défaut 1 512
	Start Monitor		Démarrer la Surveillance des Valeurs. Utiliser l'Encodeur pour composer l'adresse DMX désirée. Pousser l'Encodeur pour changer le style d'affichage (Grille, Liste, Adresse).
ArtNet Test	Universe	1 – 32767	Sélectionner l'Universe Art-Net.
	Range	From: 1 – 512	Défaut 1.
		To: 1 – 512	Défaut 1 512
	Speed	1 – 10, Manual	Sélectionner la vitesse du générateur.
sACN Test	Value	0 -255	
	Universe	1 – 32767	Select sACN Universe.
	Range	From: 1 – 512	Défaut 1.
		To: 1 – 512	Défaut 1 512
	Speed	1 – 10, Manual	Sélectionner 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 réglage 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 flexibilité d'assigner n'importe quelle adresse IP personnalisée et masque de sous-réseau, permettant à l'appareil de s'intégrer parfaitement dans divers environnements réseau.



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

MENU: SYSTEM

Ce menu contient tous les réglages pour configurer et gérer l'appareil.

MENU



Emergency Cue

View and Test

IP Address

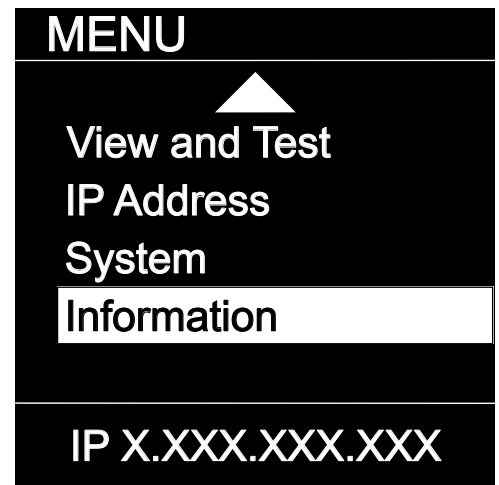
System

IP X.XXX.XXX.XXX

SOUS-MENU	OPTION / VALEURS (réglages par défaut en gras)			DESCRIPTION
Device Name	DA2410V			Définir un nom d'appareil.
Device ID	Number 0-999			Définir un ID d'appareil optionnel.
Display	Display Timeout	Disable, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m		L'affichage reste allumé indéfiniment.
	Screen Brightness	1-10		L'affichage s'éteint après ce temps.
Art-Net Offset	Universe 1:0-0			Art-Net 0-0 est reçu comme Universe 1
	Universe 1:0-1			Art-Net 0-1 est reçu comme Universe 1
Lock Device	PIN : 000-999			
	Confirm			
Startup	Cue	Select	Cue 1-99	Exécuter une Séquence spécifique au démarrage.
	Wait For Data			Aucune sortie (0-10V) n'est envoyée tant que des données valides ne sont pas reçues pour les ports.
	Send 0			
Signal Loss	Hold Last Look	0s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 60m, forever		Toutes les sorties envoient 0V jusqu'à ce que des données valides soient reçues.
	Fade to 0	0-60Sec		Fondu enchaîné à 0V. Régler à 0s pour une sortie instantanée.
	Cue	Cue 1-99		Démarrer la Séquence X.
	Level	0%-100%		Toutes les sorties envoient une valeur constante jusqu'à ce que des données valides soient restaurées.
Backup Config	Save Config	Config Saved		Sauvegarder la configuration actuelle incluant toutes les données de séquence.
	Load Config	Config Loaded		Recharger la configuration. Les sauvegardes peuvent être exportées et importées depuis l'interface web.
Factory Reset	PIN: 000-999	PIN (011)		Réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine par défaut. Il rechargera le Preset 1 NETRON. Toutes les séquences sont supprimées, et tous les réglages sont définis par défaut.
	Confirm			

MENU: INFORMATION

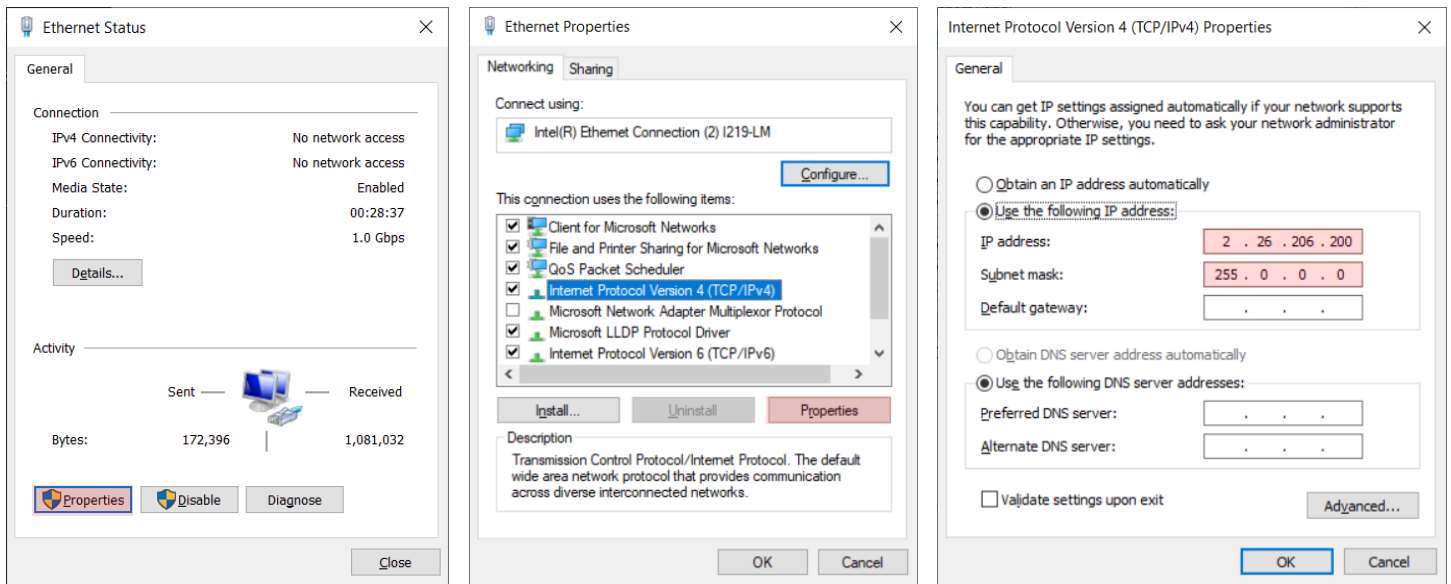
Ce menu contient tous les réglages pour configurer et gérer l'appareil.



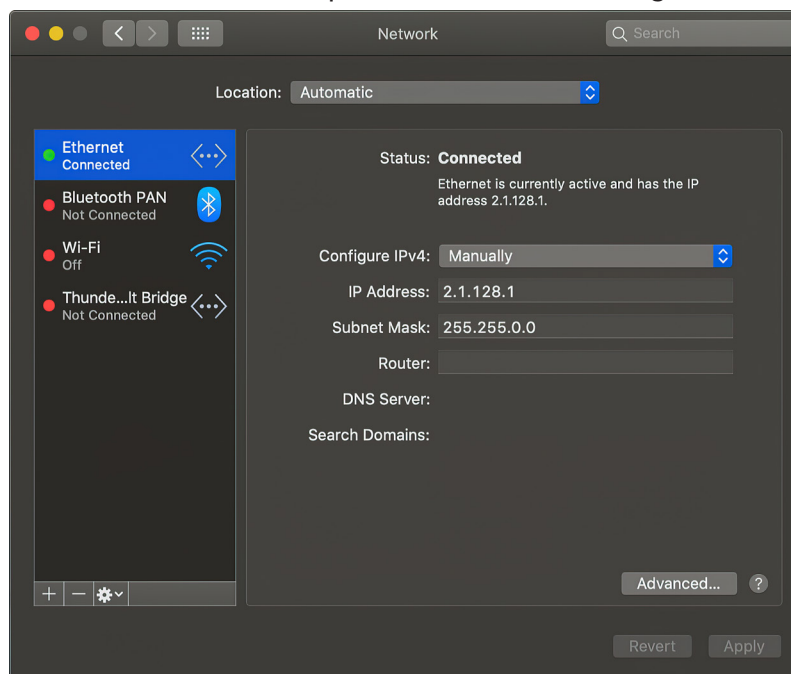
SOUS-MENU	OPTION / VALEURS	DESCRIPTION
Software Version	Fimware Vx.x.x	Afficher la version actuelle du logiciel.
	Web Ver Vx.x.x	
Product On Time	xxxxxx Hours	Temps total pendant lequel l'appareil a été allumé.
Mac Address	Mac Address	Affiche l'adresse MAC.
RDM UID	xx-xx-xx-xx-xx-xx	Affiche l'UID RDM du produit.

CONFIGURATION À DISTANCE WEB

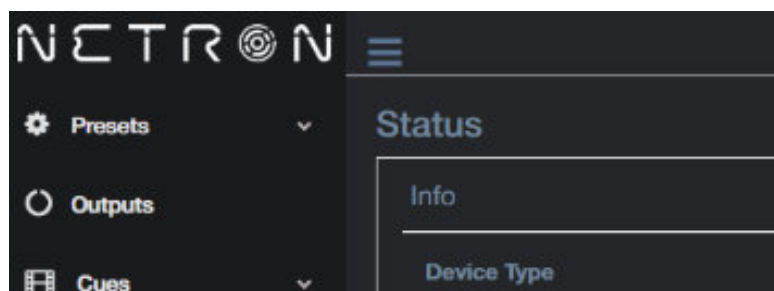
Assurez-vous que l'appareil et un ordinateur ne partagent pas d'adresse IP, mais sont dans la même plage d'adresses IP, et sont connectés.



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



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



Exemple de Configuration MAC OS : Entrez l'adresse IP de l'appareil dans un navigateur web pour accéder à la page de l'appareil.

MENU À DISTANCE WEB

Veuillez 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 la communication essentielle avec les appareils NETRON. Pour que l'interface web et les mises à jour du micrologiciel fonctionnent correctement, il est nécessaire de désactiver AVAST.

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

Status

Info

Device Type

NETRON DA2410V

Device Name

DA2410V

IP Address

002.238.013.047

Subnet Mask

255.000.000.000

Output Ports

Port	Status	Level	Emergency	Port	Status	Level	Emergency
1		15%	Cue	13		72%	Cue
2		50%	Cue	14		50%	Cue
3		72%	Cue	15		15%	Cue
4		50%	Cue	16		0%	Cue
5		15%	Cue	17		72%	Cue
6		0%	Cue	18		50%	Cue
7		50%	Cue	19		0%	Cue
8		72%	Cue	20		15%	Cue
9		0%	Cue	21		50%	Cue
10		15%	Cue	22		72%	Cue
11		50%	Cue	23		72%	Cue
12		0%	Cue	24		50%	Cue

IP

002.238.013.047

Name

DA2410V

Identify

IP

002.238.013.047

Name

DA2410V

Identify

MENU À DISTANCE WEB : NETRON PRESETS

The screenshot shows the Netron web interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Presets (selected), Netron Presets, User Presets, Outputs, Cues, IP Settings, Emergency Cue, Inputs, and System. The main content area is titled 'Netron Presets' and contains a 'Select' dropdown menu with '1:DMX' selected, a 'Start DMX Address' input field with the value '1', and a 'Load Preset' button. At the bottom of the sidebar, there is a status bar showing IP: 002.238.013.047, Name: DA2410V, and an 'Identify' button.

MENU À DISTANCE WEB : USER PRESETS

The screenshot shows the Netron web interface with the 'User Presets' menu selected in the sidebar. The main content area is divided into two sections: 'Load Presets' and 'User Presets'. The 'Load Presets' section has a 'Select' dropdown menu with '1:Preset 1' selected and a 'Load Preset' button. The 'User Presets' section has a 'Select' dropdown menu with '1:Preset 1' selected, a 'Name' input field with the value 'Preset 1', and a 'Save Preset' button. A blue box highlights a list of presets on the right side of the interface, with a checkmark next to '1:Preset 1'. The list contains the following items: 1:Preset 1, 2:Preset 2, 3:Preset 3, 4:Preset 4, 5:Preset 5, 6:Preset 6, 7:Preset 7, 8:Preset 8, 9:Preset 9, and 10:Preset 10. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot, and the status bar at the bottom shows the same IP and Name information.

MENU À DISTANCE WEB : OUTPUTS

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

Source Configuration

Source

DMX

Save

Ports Configuration

123456789101112131415161718192021222324

Mode

Output

Address

1

Default(%)

0

Limit(%)

100

Emergency

Level

Level(%)

100

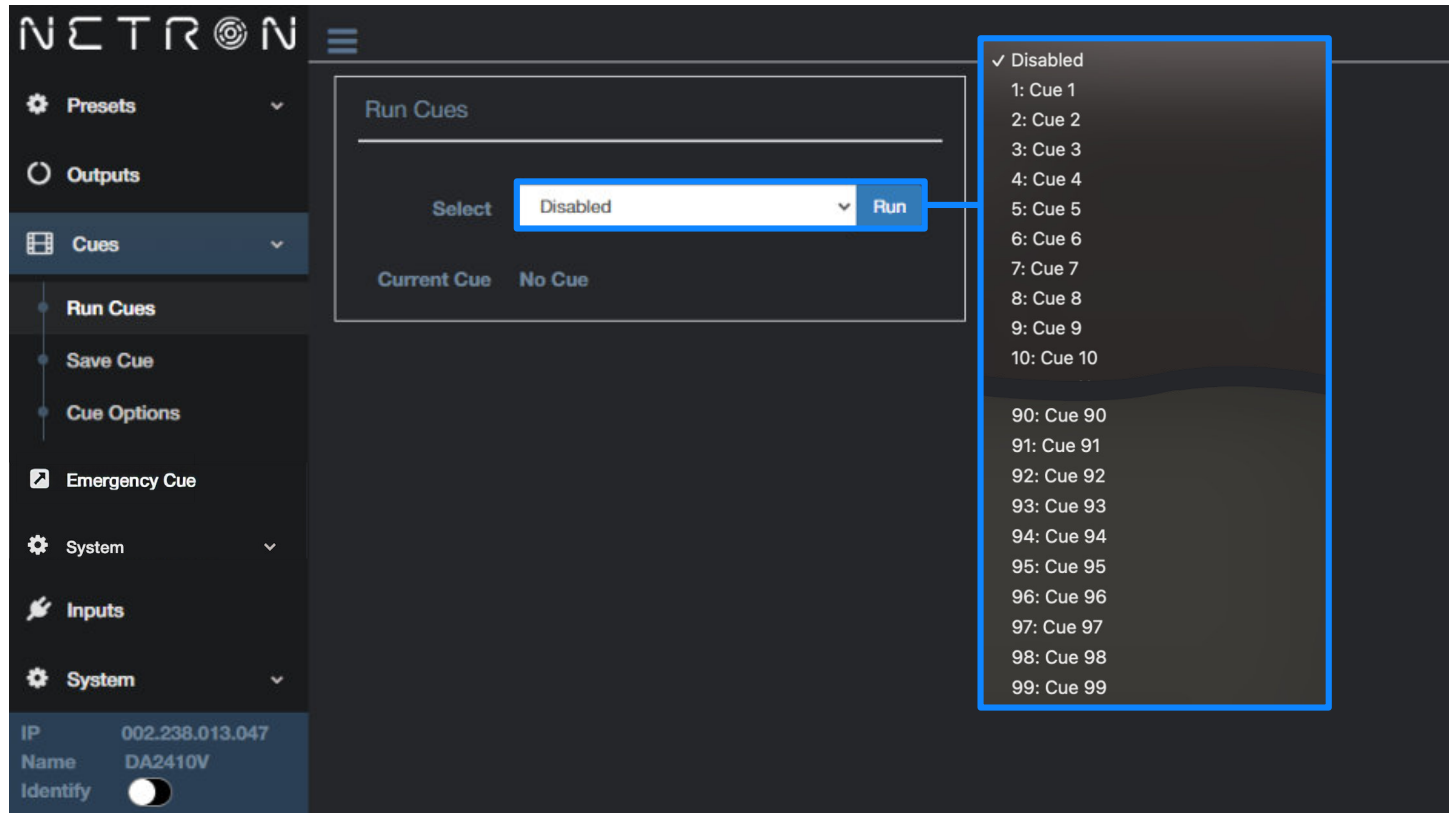
Curve

Linear

Save

MENU À DISTANCE WEB : CUES

RUN CUES



NETRON

Presets

Outputs

Cues

Run Cues

Save Cue

Cue Options

Emergency Cue

System

Inputs

System

IP 002.238.013.047

Name DA2410V

Identify

Run Cues

Select Disabled Run

Current Cue No Cue

✓ Disabled

1: Cue 1

2: Cue 2

3: Cue 3

4: Cue 4

5: Cue 5

6: Cue 6

7: Cue 7

8: Cue 8

9: Cue 9

10: Cue 10

90: Cue 90

91: Cue 91

92: Cue 92

93: Cue 93

94: Cue 94

95: Cue 95

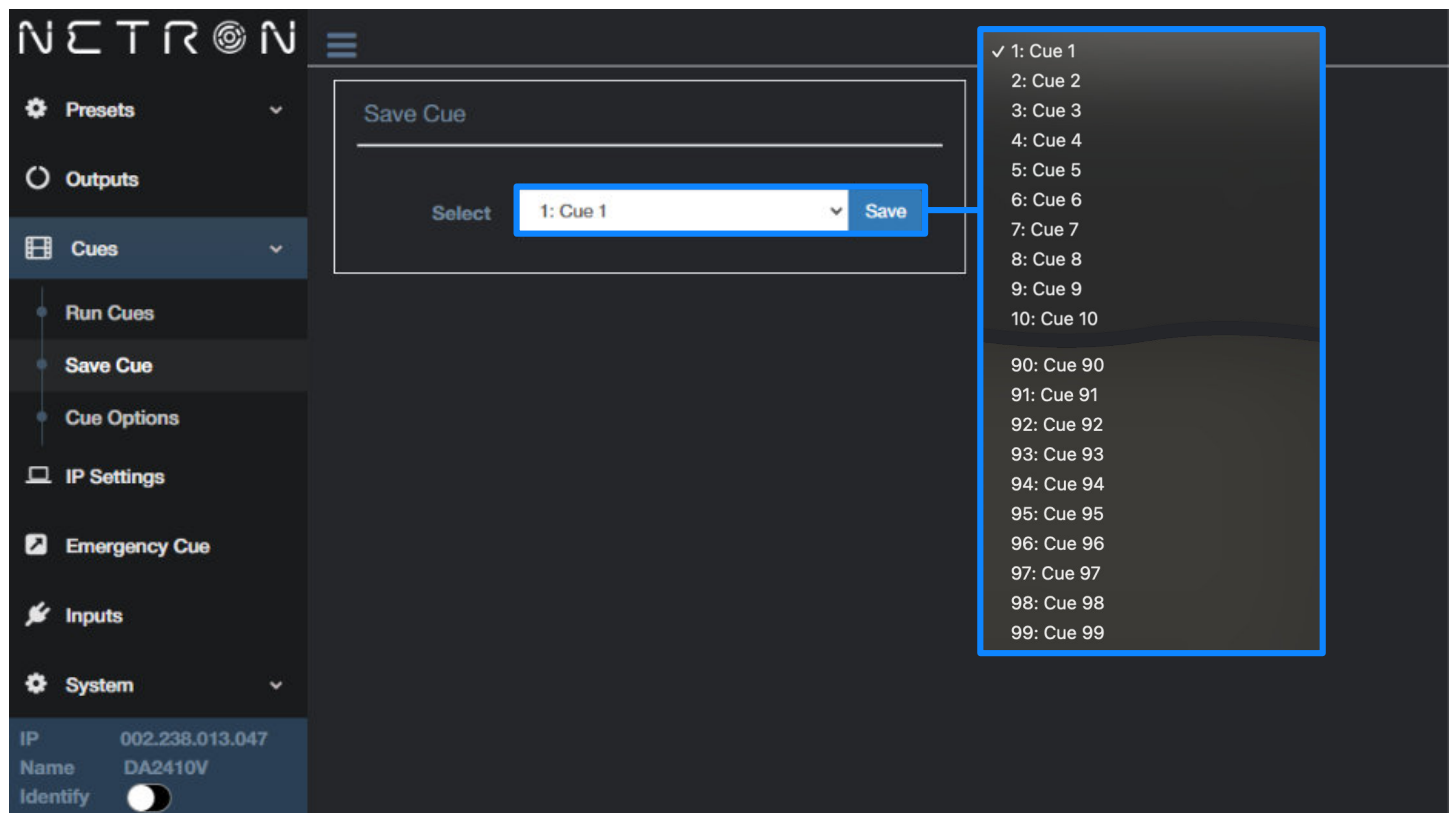
96: Cue 96

97: Cue 97

98: Cue 98

99: Cue 99

SAVE CUES



NETRON

Presets

Outputs

Cues

Run Cues

Save Cue

Cue Options

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP 002.238.013.047

Name DA2410V

Identify

Save Cue

Select 1: Cue 1 Save

✓ 1: Cue 1

2: Cue 2

3: Cue 3

4: Cue 4

5: Cue 5

6: Cue 6

7: Cue 7

8: Cue 8

9: Cue 9

10: Cue 10

90: Cue 90

91: Cue 91

92: Cue 92

93: Cue 93

94: Cue 94

95: Cue 95

96: Cue 96

97: Cue 97

98: Cue 98

99: Cue 99

MENU À DISTANCE WEB : CUES

CUE OPTIONS

NETRON

Presets

Outputs

Cues

Run Cues

Save Cue

Cue Options

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP002.238.013.047

NameDA2410V

Identify

Cue Options

Cue1: Cue 1

Cue NameCue 1

Fade Time (mm:ss)00:00

Hold Time (mm:ss)00:01

Link CueDisabled

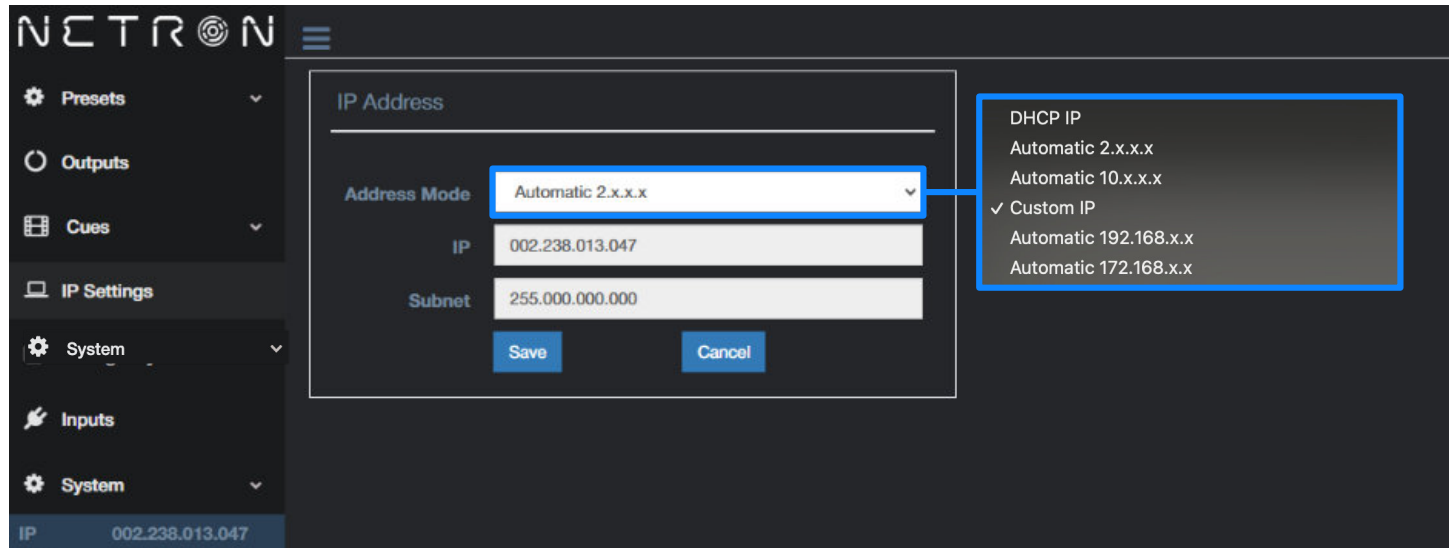
Save

MENU À DISTANCE WEB : IP SETTINGS

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

- DHCP : Assigne automatiquement une adresse IP depuis un serveur DHCP.
- CUSTOM : Permet la saisie manuelle d'une adresse IP.
- AUTOMATIC 2.X.X.X : Définit automatiquement une adresse IP dans la plage 2.X.X.X.
- AUTOMATIC 10.X.X.X : Définit automatiquement une adresse IP dans la plage 10.X.X.X.
- AUTOMATIC 192.168.X.X : Définit automatiquement une adresse IP dans la plage 192.168.X.X.
- AUTOMATIC 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 : EMERGENCY CUE

La Séquence d'Urgence sur le NETRON DA2410V sert de fonction critique pour la sécurité et la conformité, activant une séquence d'éclairage d'urgence préprogrammée conçue pour assurer la visibilité et faciliter l'évacuation lors de pannes de courant ou d'autres urgences, conformément aux normes UL924. Cette séquence peut être déclenchée via le bouton Test d'Urgence, qui fournit également un retour LED sur l'état du système pendant les tests, ou par des fermetures de contact humide/sec pour une activation automatisée ou externe, garantissant une réponse immédiate dans des situations critiques.

PORT SETTINGS

The screenshot shows the NETRON web interface with a dark theme. On the left is a sidebar menu with icons and labels: Presets, Outputs, Cues, IP Settings, Emergency Cue (highlighted), Inputs, and System. The main content area is titled 'Configuration' and contains three rows of settings: 'Action' set to '1: Port Settings', 'Hold Time (mm:ss)' set to '00:30', and 'Fade Off Time (mm:ss)' set to '00:10'. At the bottom of the configuration area are two blue buttons labeled 'Save' and 'Test'.

CUE

The screenshot shows the NETRON web interface with a dark theme. On the left is a sidebar menu with icons and labels: Presets, Outputs, Cues, IP Settings, Emergency Cue (highlighted), Inputs, and System. The main content area is titled 'Configuration' and contains four rows of settings: 'Action' set to '2: Cue', 'Send Cue' set to '1:EMERGENCY', 'Hold Time (mm:ss)' set to '00:30', and 'Fade Off Time (mm:ss)' set to '00:10'. At the bottom of the configuration area are two blue buttons labeled 'Save' and 'Test'.

LEVEL

The screenshot shows the NETRON web interface with a dark theme. On the left is a sidebar menu with icons and labels: Presets, Outputs, Cues, IP Settings, Emergency Cue (highlighted), Inputs, and System. The main content area is titled 'Configuration' and contains four rows of settings: 'Action' set to '3: Level', 'Send Level(%)' set to '100', 'Hold Time (mm:ss)' set to '00:30', and 'Fade Off Time (mm:ss)' set to '00:10'. At the bottom of the configuration area are two blue buttons labeled 'Save' and 'Test'.

MENU À DISTANCE WEB : INPUTS

DISABLED OUTPUTS

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP 002.238.013.047

Name DA2410V

Identify

Inputs Configuration

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Event Type1: Disable Outputs

Trigger SourceDisable

Save

CUE

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP 002.238.013.047

Name DA2410V

Identify

Inputs Configuration

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Event Type2: Cue

Cue Number0:No Cue

Cue ModeTrigger

Trigger SourceDisable

Save

SEND LEVEL

NETRON

Presets

Outputs

Cues

IP Settings

Emergency Cue

Inputs

System

IP 002.238.013.047

Name DA2410V

Identify

Inputs Configuration

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Event Type3: Send Level

Send Level(%)0

Trigger SourceDisable

Save

MENU À DISTANCE WEB : SYSTEM

Device Settings

Avec ce mode, vous pouvez définir plusieurs paramètres, y compris le Nom de l'Appareil, l'ID de l'Appareil, le Délai d'Affichage, le Décalage ArtNet, et le Numéro de Broche. Lorsqu'un signal est perdu, le comportement de la machine est déterminé par vos réglages. Par exemple, si le Délai de Maintien est réglé sur « Forever », la machine maintiendra le dernier signal reçu indéfiniment. De plus, si vous sélectionnez un temps spécifique pour le délai, la machine désactivera la sortie DMX une fois que le signal sera perdu pendant cette durée.

NETRON

System

- Presets
- Outputs
- Cues
- IP Settings
- Emergency Cue
- Inputs
- System**
- Device Settings**
- Status
- Maintenance

Device Settings

General

Device Name: DA2410V

Device ID: 1

Display Timeout: 5 Min

Display Brightness: 10

Art-Net Offset: Netron Universe 1: 0-0

RDM Processing: ☐

Use PIN: ☐

PIN Number: 0

Startup

Startup Mode: Wait For Data

Signal Loss

Hold Timeout: 0 Sec

Loss Mode: 1: Fade to 0

Fade Out (s): 5

Save Cancel

IP: 002.238.013.047
Name: DA2410V
Identify: ☐

Status

Les réglages de l'Appareil affichés incluent le Type d'Appareil, le Nom de l'Appareil, l'Adresse Mac, l'UID RDM, et le Temps d'Activité. 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.

NETRON

System

- Presets
- Outputs
- Cues
- IP Settings
- Emergency Cue
- Inputs
- System**
- Device Settings**
- Status**
- Maintenance

Status

Device

Device Type: NETRON DA2410V

Device Name: DA2410V

Mac Address: 42:4C:F6:16:0D:2F

RDM UID: 0x22A6-DDA4F096

On Time: 543h

IP Address

Address Mode: 2.X.X.X

IP Address: 002.238.013.047

Subnet Mask: 255.000.000.000

Firmware

Firmware Version: V2.9.5B1

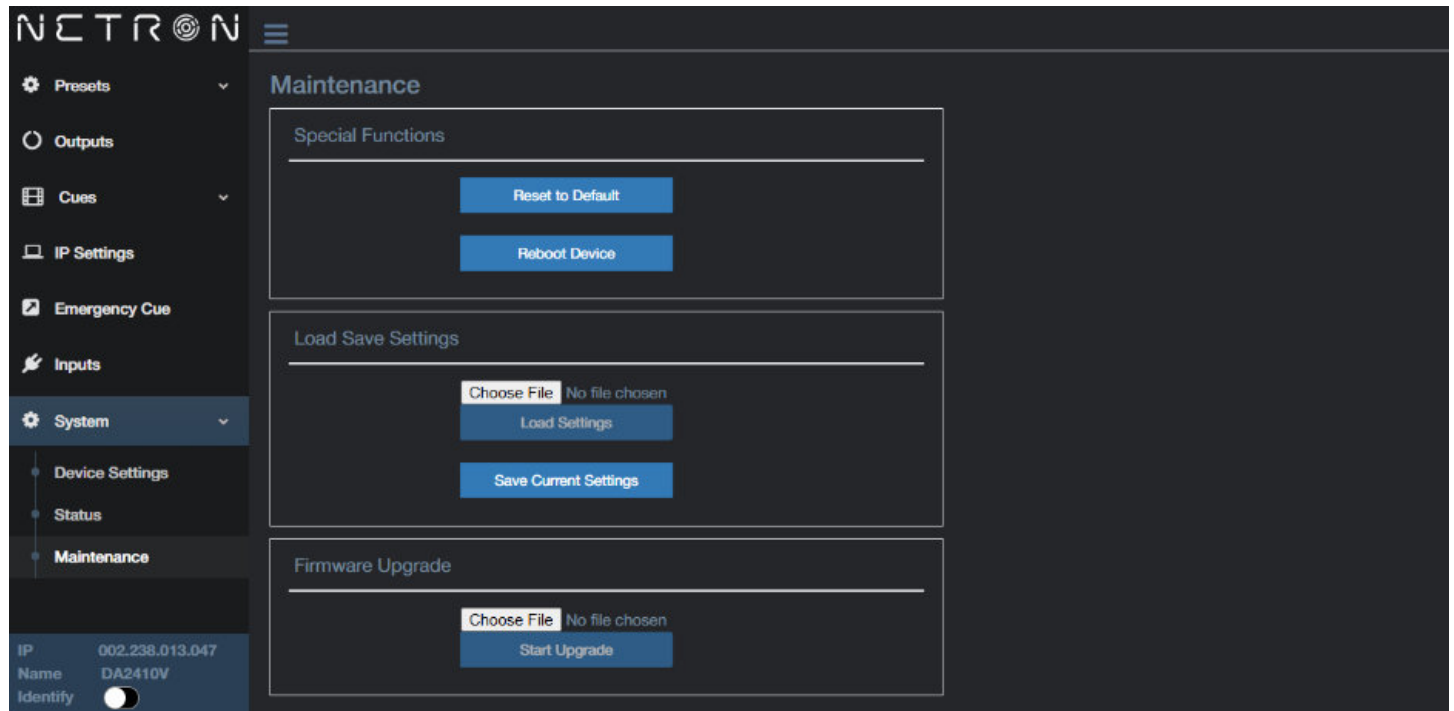
Web Version: V2.9.5

IP: 002.238.013.047
Name: DA2410V
Identify: ☐

MENU À DISTANCE WEB : SYSTEM

Maintenance

Sous Maintenance, le mode Fonctions Spéciales offre des options pour Réinitialiser par Défaut, qui ramène tous les réglages à leurs valeurs d'usine originales, ou Redémarrer l'Appareil, qui relance l'appareil. Dans le mode Charger Sauvegarder les Réglages, vous pouvez choisir de Charger les Réglages pour restaurer une configuration précédemment sauvegardée, ou Sauvegarder les Réglages Actuels pour conserver la configuration actuelle pour une utilisation future. Enfin, le mode Mise à Jour du Micrologiciel vous permet de Démarrer la Mise à Jour, lançant le processus pour mettre à jour le micrologiciel de l'appareil.



MAINTENANCE

Le Obsidian Control Systems NETRON DA2410V est conçu comme un appareil robuste et adapté à la route. Le seul entretien requis est un nettoyage occasionnel. Pour d'autres préoccupations liées à l'entretien, veuillez contacter votre revendeur Obsidian Control Systems, ou visiter 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 jamais vaporiser de nettoyant directement sur la surface de l'appareil ; toujours vaporiser sur un chiffon non pelucheux et essuyer pour nettoyer. Envisager d'utiliser des produits de nettoyage conçus pour les téléphones portables et les tablettes.



Important ! Une accumulation excessive de poussière, de saleté, de fumée, de fluides et d'autres matériaux peut dégrader les performances du DA2410V, provoquant une surchauffe et des dommages à l'unité qui ne sont pas couverts par la garantie.

DÉCLARATION DE LA FCC

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.



SPÉCIFICATIONS

Montage :

- Rail DIN
- Montage mural

Connexions:

- Avant :

- Écran couleur 1,3" OLED
- Encodeur avec Push to Select / Bouton Exit
- Connexion Analogique 24 ports (Bornier Terminal) ou Plaque de Couverture
- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) + Entrée/Sortie DMX ou Plaque de Couverture

- Supérieur :

- (2) RJ45 Gigabit Ethernet (1x POE) + Entrée/Sortie DMX ou Plaque de Couverture
- Entrée DC (Bornier Terminal 2 broches)

- Inférieur :

- Connexion Analogique 24 ports (Bornier Terminal) ou Plaque de Couverture
- Contact d'Urgence (Bornier Terminal 3 broches, Contact Sec ou 12V)

Connecteurs

- Connecteur à Déplacement d'Isolation (IDC) avec vis de verrouillage, 20-22 AWG
- Connecteur à Fil Terminal avec vis de verrouillage, 20-22 AWG

Protocoles

Support :

- 0-10V Absorption
- sACN E1.31
- Art-Net
- DMX512-A E1.11
- RDM E1.20

Physique

- Longueur : 4,7 po (116 mm)
- Largeur : 5,6 po (143 mm)
- Hauteur : 2,1 po (52 mm)
- Poids : 0,8 kg (1,8 lb)

Thermique

- Température Maximale de Fonctionnement 40C

Électrique

- 12-48V DC
- POE 802.3af
- Consommation Électrique : 2,5W

Approbations / Classifications

cETLus / CE / UKCA / FCC / IP20 / UL924

Commande :

Éléments Inclus

- (2) Attaches pour Rail DIN
- (2) Plaques de montage mural
- Plaque de Connexion Bornier Terminal 24 ports
- (2) Bornier à Vis avec vis de sécurité
- (2) Connecteur IDC avec vis de sécurité

SKU

- US # : NDR241
- EU # : 1330000096

DIMENSIONS

Dessins pas à l'échelle

