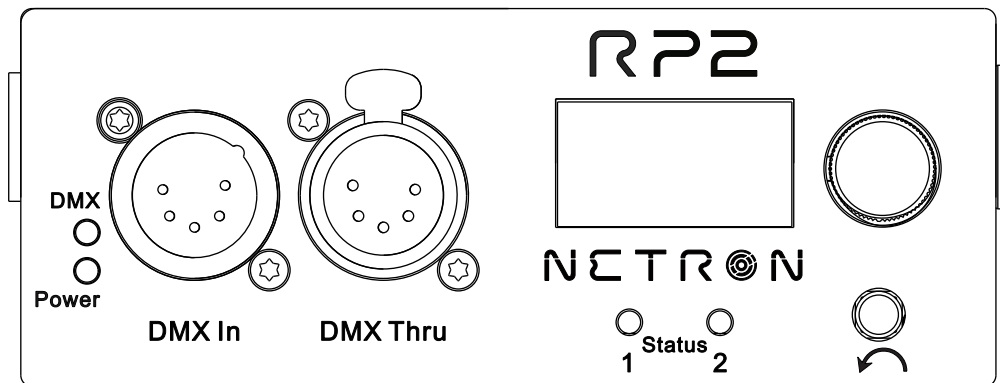


# OBSIDIAN™

CONTROL SYSTEMS



# NETRON RP2 Installation Guide

©2023 **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** all rights reserved. Information, specifications, diagrams, images, and instructions herein are subject to change without notice. Obsidian Control Systems logo and identifying product names and numbers herein are trademarks of ADJ PRODUCTS LLC. Copyright protection claimed includes all forms and matters of copyrightable materials and information now allowed by statutory or judicial law or hereinafter granted. Product names used in this document may be trademarks or registered trademarks of their respective companies and are hereby acknowledged. All non-ADJ brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

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

#### **ELATION PROFESSIONAL B.V.**

Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, The Netherlands

+31 45 546 85 66

#### **FCC STATEMENT**

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.

#### **FCC RADIO FREQUENCY INTERFERENCE WARNINGS & INSTRUCTIONS**

This product has been tested and found to comply with the limits as per Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the included instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following methods:

- Reorient or relocate the device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device to an electrical outlet on a circuit different from which the radio receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

#### **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](http://www.obsidiancontrol.com) for the latest revision/update of this document before beginning installation and use.

| Date       | Document Version | Note                                              |
|------------|------------------|---------------------------------------------------|
| 05/02/2023 | 1                | Initial Release: Device ships with firmware V1.01 |
| 07/10/2023 | 1.1              | Updated Specifications                            |
| 04/12/2024 | 1.2              | Updated Specifications                            |
|            |                  |                                                   |

# CONTENTS

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| GENERAL INFORMATION            | 4  |
| LIMITED WARRANTY               | 5  |
| SAFETY GUIDELINES              | 6  |
| OVERVIEW                       | 7  |
| INSTALLATION                   | 8  |
| CONNECTIONS                    | 10 |
| MAINTENANCE                    | 12 |
| SPECIFICATIONS                 | 13 |
| DIMENSIONS                     | 14 |
| OPERATION INSTRUCTIONS         | 15 |
| REMOTE DEVICE MANAGEMENT (RDM) | 22 |

# GENERAL INFORMATION

## 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. Also visit [forum.obsidiancontrol.com](https://forum.obsidiancontrol.com) with questions, comments, or suggestions.

OBSIDIAN CONTROL SERVICE EUROPE - Monday - Friday 08:30 to 17:00 CET

+31 45 546 85 63 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

OBSIDIAN CONTROL SERVICE USA - Monday - Friday 08:30 to 17:00 PST

+1(844) 999-9942 | [support@obsidiancontrol.com](mailto: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 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:
9. 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.



PROTECTION CLASS 1 – DEVICE MUST BE PROPERLY GROUNDED



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



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 AC power before removing fuses or any part, and when not in use.

Always electrically ground this device.

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

Do not expose the device to rain or moisture.

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

Refer all service to a qualified technician.

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

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

**CAUTION:** Risk of Explosion if Battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local environmental regulations.

**AVOID** brute force handling when transporting or operating.

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

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

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

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

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

Allow free unobstructed airflow to the side of the product. Do not block the ventilation slots.

Operate the console only on a stable and solid surface.

**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 **RP2** is an intelligent 2-way DMX Power Relay that is an ideal tool to protect fixtures from damage, lower power consumption, and reducing the overall wear and tear of any lighting system. The device is configurable via the integrated OLED display and encoder with real time status and power consumption feedback.

RP2 features optional smart power sequencing and DMX traffic detection to allow complete automation of fixture power based on DMX status. Simply turn the console on or off, and the system will follow along.

An internal clock allows standalone use of the RP2 or automating the power outputs to specific days and times. For example, a system could be turned off every day at midnight to prevent excessive power on time of devices.

Two independent power outputs are controlled by high current dual pole relays, ensuring complete removal of power from the circuit.

Current sensing per output allows to monitor power consumption on the display, and the RP2 keeps track of peak power consumption of the ports. The power information can be accessed on the display or remotely monitored over the RDM protocol. Additionally, actual, highest and lowest voltage received are available for diagnostics.

## KEY FEATURES:

- Two independent DMX Relay Circuits
- RDM support
- High Current Dual Pole Relays
- Support for 208V and Delta Power Systems
- Voltage and Power Status and Logging on display or via RDM
- 24h / 7 Day Event Scheduler
- DMX Signal Sensing for automated relay control
- Auto Power Sequencing with adjustable time delay
- 1.3" OLED Display with rotary encoder
- Powder-coated compact metal housing
- Surface, Truss, DIN-Rail and Standalone mounting

# INSTALLATION INSTRUCTIONS



**DISCONNECT POWER BEFORE PERFORMING ANY MAINTENANCE!**



## **ELECTRICAL CONNECTIONS**

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



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

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

## **POWER LINKING**



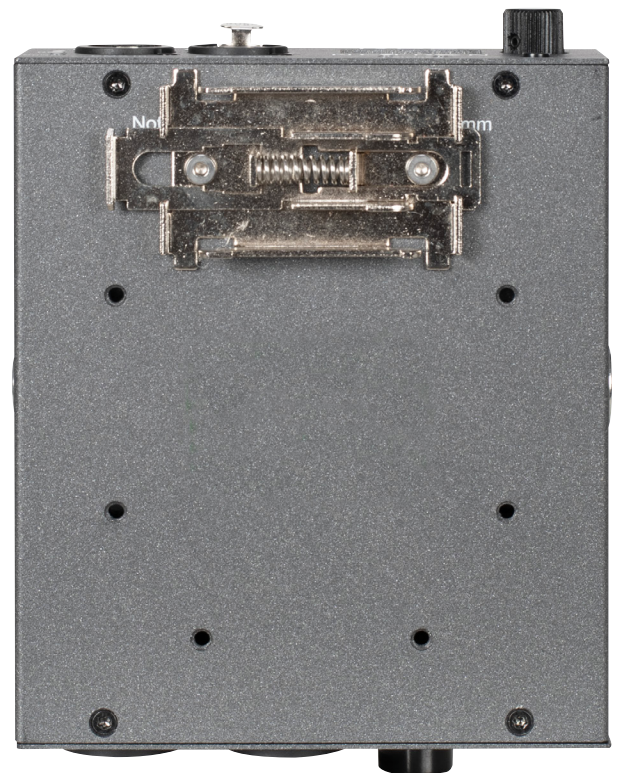
**USE CAUTION WHEN POWER LINKING AS THE POWER CONSUMPTION MAY EXCEED THE MAXIMUM POWER OUTPUT ON THIS DEVICE. CHECK SILK SCREEN FOR MAXIMUM AMPS.**

## **MOUNTING OPTIONS:**

- Truss-mounted using the M10 or M12 mounting holes for use with a truss clamp or appropriate mounting hardware.
- Wall-mounted horizontally or vertically (brackets included)
- DIN Rail mounted horizontally or vertically (adapter included)
- The RP2 can be used Standalone, where the device sits on a firm flat surface.



Wall-Mounting Brackets  
(brackets included)



DIN Rail Mounting Adapter  
(adapter included)

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## CLAMP INSTALLATION

Insert 18.8 steel M10x25mm or M12x25mm bolt (not included) through the respective mounting hole of the clamp (not included), and then thread it into the matching 10M hole on the left, or 12M hole on the right. The bolt must be threaded at least 18mm (0.7ins) into the fixture base.



A Truss Clamp can be installed on left side as shown (10M), or right side (12M) of RP2 Fixture.



# CONNECTIONS

## POWER CONNECTIONS:

The Obsidian Control Systems Netron RP2 is powered via 100-240VAC locking power cable (IN), and two 100-240VAC locking power out (16A combined).

## DMX CONNECTIONS:

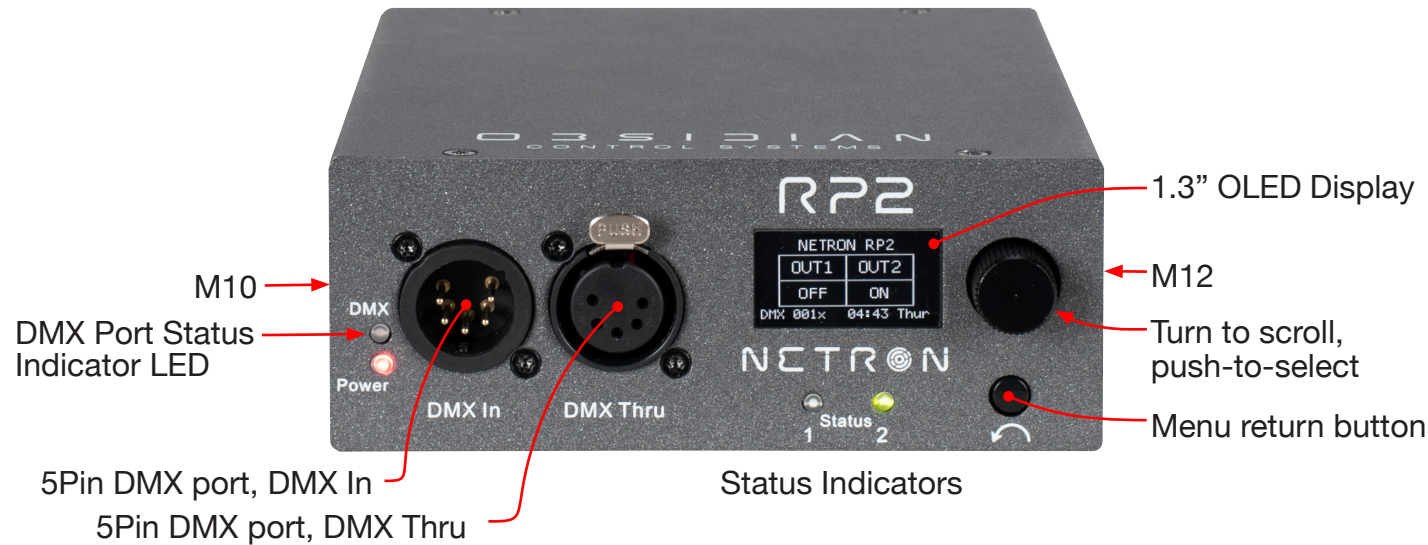
The 1st DMX connection is a 5pin male XLR, and the 2nd DMX connection is a 5pin female XLR; the pin-out on all sockets is pin 1 to shield, pin 2 to cold (-), and pin 3 to hot (+). Pins 4 and 5 are not used. Carefully connect DMX cables to the respective ports. To prevent damaging the DMX ports, provide strain relief and support.

| Pin | Connection    |
|-----|---------------|
| 1   | Com           |
| 2   | Data -        |
| 3   | Data +        |
| 4   | Not connected |
| 5   | Not connected |



# CONNECTIONS: FRONT & BACK PANELS

## FRONT CONNECTIONS:



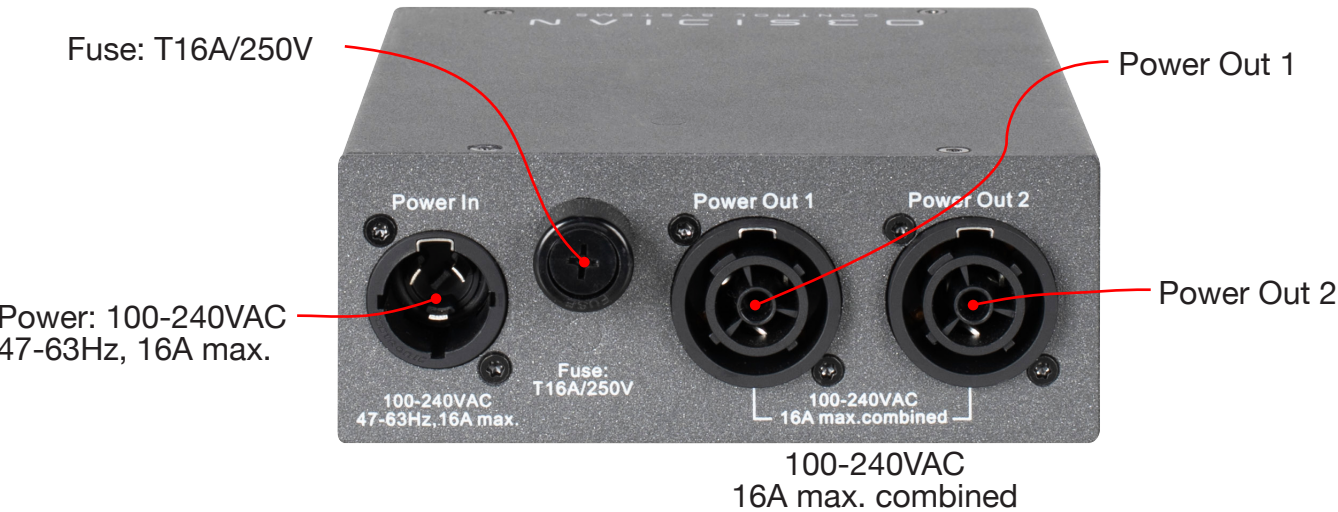
### DMX PORTS STATUS INDICATOR LEDs

| LED Color       | Solid          | Blink    | Routing              |
|-----------------|----------------|----------|----------------------|
| DMX PORTS RED   |                |          |                      |
| DMX PORTS GREEN | DMX In         | DMX Lost |                      |
| DMX PORTS BLUE  | DMX Out Stable | DMX Lost |                      |
| DMX PORTS WHITE |                |          | Flash on RDM packets |

### POWER PORTS STATUS INDICATOR LEDs

| LED Color | Status       |
|-----------|--------------|
| RED       | Error        |
| GREEN     | Relay is ON  |
| OFF       | Relay is OFF |

## REAR CONNECTIONS



# MAINTENANCE

The Obsidian Control Systems Netron **RP2** 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](http://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.

As any computer, the RP2 requires periodic cleaning. The schedule relies on the environment in which the controller is operated. An Obsidian Control Systems technician can provide recommendations if necessary.

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 RP2 device, causing overheating and damage to the unit that is not covered by the warranty.

# SPECIFICATIONS

## Control

- Instant Control or Smart Power Sequencing

## Mounting

- Standalone
- Truss-mount (M10 + M12 mounting hole)
- Wall-mount horizontal or vertical (included)
- Din Rail horizontal or vertical (included)

## Connections

### Front

- 5pin DMX/RDM In and Thru

### Back

- 1x IP65 Locking Power In
- 2x IP65 Switched Locking Power Out)

## Physical

- Length: 6.83 in. (173.5mm)
- Width: 5.22in. (132.6mm)
- Height: 1.97 in. (50mm)
- Weight: 1.32 lbs. (0.6kg)

## Electrical

- 100-240 V nominal, 47/63 Hz
- 16A (USA) 16A (EU)
- 32F to 104F (0C to 40C)
- Indoor use only

## Approvals / Ratings

- cETLus / CE / UKCA / FCC / IP20

## Included Items

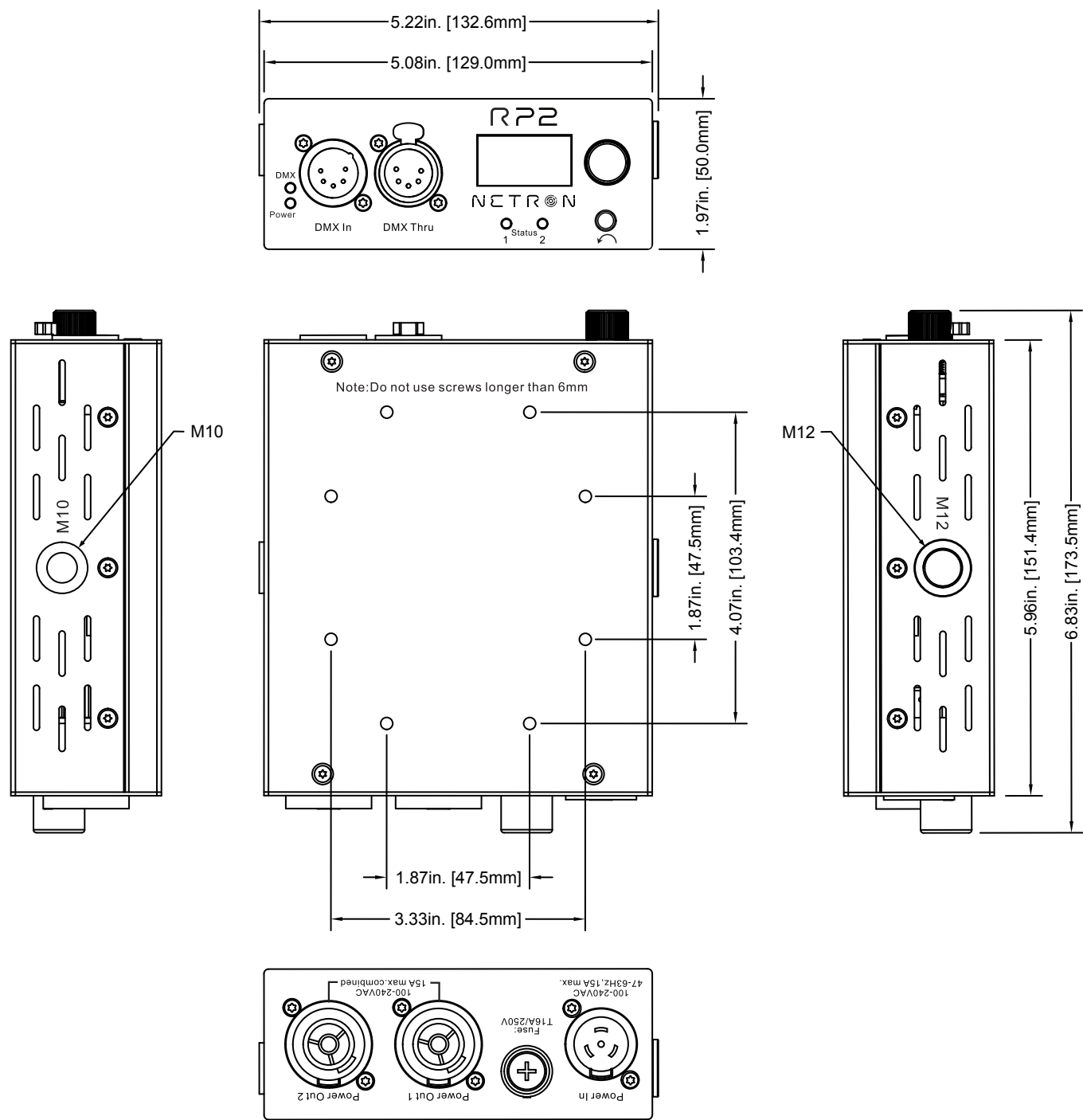
- Locking Power cable
- 2x Wall Mount Plates
- 1x DIN Rail Adapter

## SKU

- US #: NRP201
- EU #: 1330000079

# DIMENSIONS

Dimension drawings not to scale

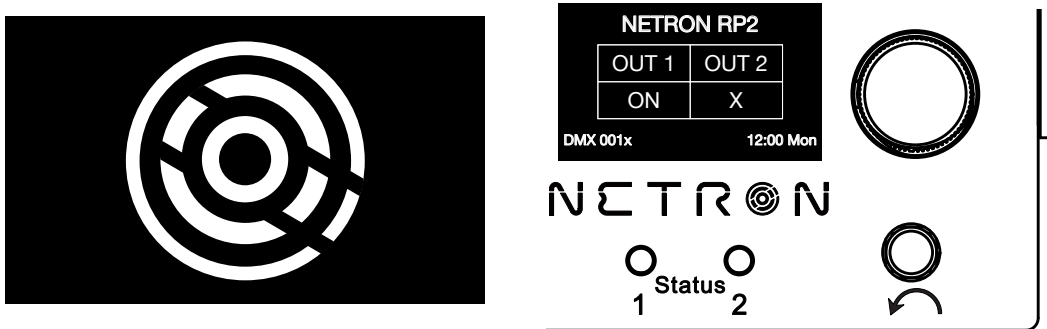


# OPERATION INSTRUCTIONS

The NETRON RP2 serves multiple functions, including operating as a DMX, remote, or timer-controlled relay, and automatically activating relays upon detecting DMX traffic. This feature is beneficial for automating power-on processes when the DMX controller transmits data. When DMX transmission ceases, the relays can switch off, conserving energy and extending the longevity of connected devices. Various settings can be adjusted to customize the device's behavior, and timeouts or automated delays can be implemented to prevent power surges.

## MENU NAVIGATION

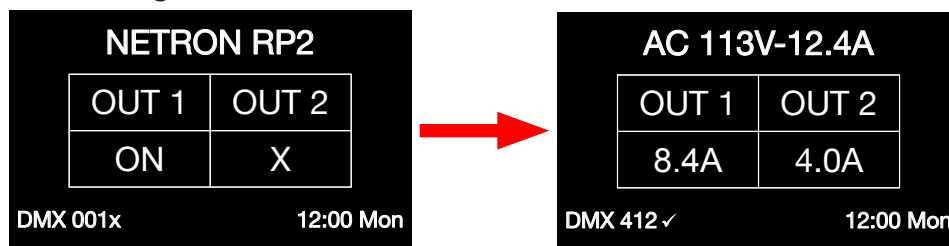
The Netron devices use a small OLED display for feedback and setup. The encoder dials up and down through the menu, a push of the encoder selects an item or saves an entry. Revert to a previous menu or cancel an entry with a single push of the back arrow.



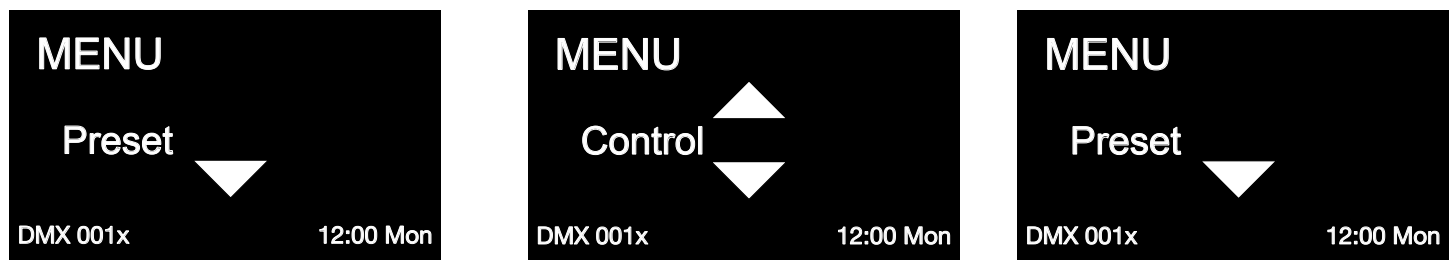
|                    |                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wheel Right</b> | Scroll down in menu list / increase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

## MENU: HOME SCREEN

The display indicates the current status of the RP2 Outputs, the present time and day of the week, and whether DMX traffic is being received.



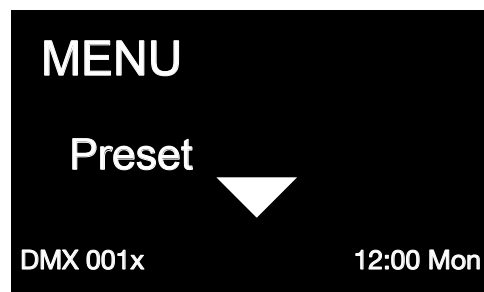
Turn the front knob to access the second page, where you can view the incoming voltage, individual output power consumption, and the total power draw for the RP2.



Press the knob to access the **MENU**. Then 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: PRESET

Please note that setting the Preset deletes all programmed events.



| SUB MENU        | OPTION / VALUES      | DESCRIPTION                                                                                                                                                               |
|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DMX Detect<br>▼ |                      | This preset disables DMX remote control, enables the Auto Sequencer and turns on Output 1 and 2 on DMX detection. After a timeout of 5 minutes both Out 1 and 2 turn off. |
| DMX Relay<br>▲  | Start Address: 1-511 | This preset sets a 2ch DMX Relay Mode, disables the Auto Sequencer and asks for the DMX start address of the RP2                                                          |

## MENU: CONTROL

To control Output 1 or 2, enter the menu and press the encoder wheel to toggle the on or off.



| SUB MENU       | OPTION / VALUES | DESCRIPTION             |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| Out 1<br>▼ On  | Out 1 On/Off    | Toggle Encoder : On/Off |
| Out 2<br>▲ Off | Out 2 On/Off    | Toggle Encoder : On/Off |

# MENU: DMX

Select the desired Mode and Address for DMX remote control:  
 1 Channel mode controls both outputs simultaneously.  
 2 Channel mode assigns a separate DMX channel for each output.  
 Disable mode removes DMX remote control, but allows DMX detection and timers to toggle the relays.



| SUB MENU    | OPTION / VALUES |     | DESCRIPTION |
|-------------|-----------------|-----|-------------|
| DMX Trigger | 0-127           | Off |             |
|             | 128-255         | On  |             |

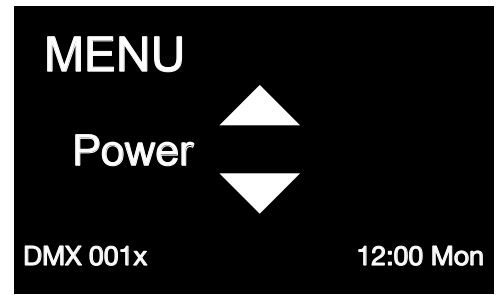
| SUB MENU      | OPTION / VALUES |                              | DESCRIPTION                                                                   |
|---------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Mode ▼        | 1 Channel       |                              | One DMX channel controls one relay                                            |
|               | 2 Channel       |                              | One DMX channel controls both relays                                          |
|               | Disable         |                              | DMX Remote is disabled                                                        |
| Address ▲▼    | 1-512           |                              | Set DMX address                                                               |
|               | 1               |                              |                                                                               |
| DMX Detect ▲▼ | Disable         |                              | Disable DMX detection                                                         |
|               | Out 1           |                              | DMX signal detected turns on Output 1                                         |
|               | Out 2           |                              | DMX signal detected turns on Output 2                                         |
|               | Out 1+2         |                              | DMX signal detected turns on Output 1+2                                       |
| DMX Loss ▲    | Hold            | 0- 60m, forever (5m)         | Both outputs turn off after the hold time. Sequencer time is used if enabled. |
|               | Output          | Out 1, Out 2, <b>Out 1+2</b> | DMX signal loss turns off selected output                                     |

**DMX Detect** enables the outputs to switch on when the RP2 receives DMX data. This can be configured for Output 1, 2, both 1 and 2, or disabled.

**DMX Loss** specifies the duration the RP2 waits before turning off the output. A hold time can be set, or selecting “Forever” will ignore the cessation of DMX data. The relays can still be turned off using event timers. This setting can control Output 1, 2, or both 1 and 2.

## MENU: POWER

The RP2 boasts several distinct features. It detects voltage and current for each relay circuit, which can be displayed individually per output or as a total for the RP2. Additionally, the lowest and highest readings are accessible. This information can be viewed on the device's display and can also be remotely accessed via RDM. To reset the peak power data, navigate to the system menu.



| SUB MENU                                                                                                                                                                                     | OPTION / VALUES |             | DESCRIPTION                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meter</b>                                                                                                | Out 1           |             | Shows current A, Min V, Max V                                                                                |
|                                                                                                                                                                                              | Out 2           |             | Shows current A, Min V, Max V                                                                                |
|                                                                                                                                                                                              | All             |             | Shows current A, Min V, Max V                                                                                |
| <b>Out 1</b> <br>          | <b>Enabled</b>  |             | Output is enabled                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                              | Always On       |             | Output is always On                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                              | Disabled        |             | All dmx and timer triggers are ignored                                                                       |
| <b>Auto Sequencer</b> <br> | <b>On</b>       |             | All trigger on and off commands are executed with a small random delay on both outputs to avoid power surges |
|                                                                                                                                                                                              | Off             |             | All commands are instant                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              | Max Time        | 0- 60s (5s) | Delay per device is chosen at random between 0 and Max Time, and the output 2 is +5 seconds after out 1      |

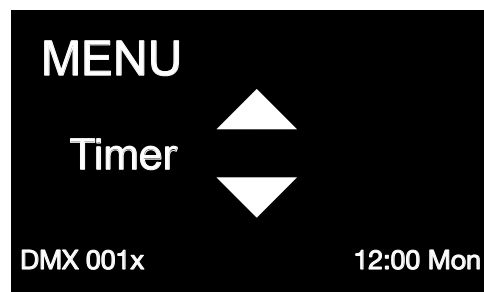
Outputs can be set to be always on or disabled if required.

The Auto Sequencer is designed to delay output on or off commands, preventing power spikes. Sending a power-on command to the entire system, or multiple RP2 devices detecting DMX simultaneously, can cause all devices to activate at once, resulting in a significant power draw. To ensure safety, the sequencer introduces a random delay to the power setting, which can be adjusted between 0 to 60 seconds. Output 2 always follows Output 1 with a 5-second delay.

The RP2's total power capacity is 16A, which can be distributed across both outputs (e.g., 10A for Output 1 and 4A for Output 2).

## MENU: TIMER

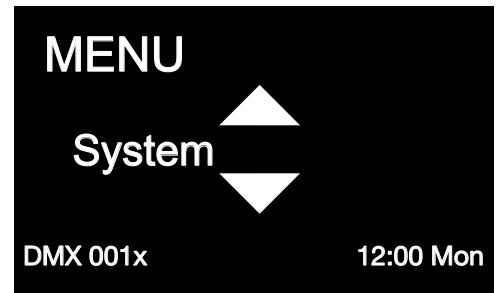
The RP2 features a schedule for events based on specific times and days of the week. For example, you can configure it to power on every day at 18:00 and turn off Monday to Friday at 22:00, and on Saturday and Sunday at 23:59. Another example is to power off the system when the DMX controller starts sending DMX data and turn off the system daily at 01:00 to avoid leaving fixtures on accidentally. The clock can display in 12-hour or 24-hour formats, and the time and date settings are adjusted in the system menu. The RP2 supports up to 99 events, with each event being either on or off, and specific to one or both outputs.



| SUB MENU   | OPTION / VALUES |               | DESCRIPTION                                                                             |
|------------|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Event 1 ▼  | Enabled         | Yes/No        |                                                                                         |
|            | Days            | (Mon-Sun)     | One or more days can be set for this event. An Event could be Monday + Tuesday + Friday |
| Event 2 ▲▼ | Time            | HH:SS (am/pm) |                                                                                         |
|            | Type            | On / Off      | Event sets Relay to ON or OFF                                                           |
|            | Output          | 1, 2, 1+2     | Event sets Out 1, Out2, Out 1+2                                                         |
| Event 99 ▲ |                 |               |                                                                                         |

# MENU: SYSTEM

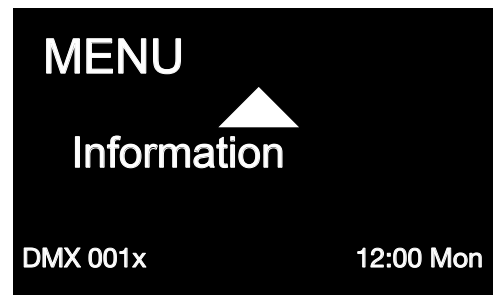
This menu contains several configuration settings for the RP2. The Startup setting determines the RP2's behavior at power-on, allowing the outputs to always power on or wait for DMX data. The clock and device label are configured in this menu, and a display lock can be enabled, requiring a PIN to access the RP2. This feature is useful for preventing unauthorized settings changes. Additionally, a factory reset can be performed.



| SUB MENU            | OPTION / VALUES |                                  | DESCRIPTION                                           |
|---------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Startup ▼           | Off             |                                  | Wait for DMX, Signal Detect or Event Trigger          |
|                     | Out 1           |                                  | Out1 On                                               |
|                     | Out 2           |                                  | Out2 On                                               |
|                     | Out 1+2         |                                  | Out1+2 On                                             |
| Clock ▲▼            | Day             | Monday, Tuesday,... , Sunday     | Set Day of the week                                   |
|                     | Time            | HH:SS (am/pm)                    | Set current time                                      |
|                     | 12/24 Clock     | 12, 24                           | Choose 12h or 24h clock                               |
| Device Name ▲▼      | Label           | 12 character label<br>NETRON RP2 | Device label is shown in display and over RDM         |
| Device ID ▲▼        | Number          | 1-999                            |                                                       |
| Display ▲▼          | Timeout         | Disabled, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m  |                                                       |
| Reset Peak Power ▲▼ | No, YES         |                                  | Resets Peak Power readout to 0A, Min/Max Voltage to 0 |
| Lock Device ▲▼      | Lock            | Disabled                         | The device does not require a pin                     |
|                     |                 | Timeout                          | The devices asks for a pin after the display time out |
|                     | PIN             | XXX                              | Set PIN                                               |
| Factory Reset ▲     | No, YES         |                                  | Reset to factory defaults                             |

## MENU: INFORMATION

The RP2 provides feedback on the total product operation time and the installed software version number from the factory.



| SUB MENU              | OPTION / VALUES   | DESCRIPTION                                                       |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Software Version<br>▼ | x.xx.x            | Display the current software version                              |
| Product On Time<br>▲▼ | xxxxxx Hours      | Total hours that the device has been powered ON. Cannot be reset. |
| RDM UID<br>▲          | xx-xx-xx-xx-xx-xx | Display default product RDM UID.                                  |

# REMOTE DEVICE MANAGEMENT (RDM)

**NOTE:** In order for RDM to work properly, RDM enabled equipment must be used throughout the entire system, including DMX data splitters and wireless systems.

Remote Device Management (RDM) is a protocol that sits on top of the DMX512 data standard for lighting, and allows the DMX systems of the fixtures to be modified and monitored remotely. This protocol is ideal for instances in which a unit is installed in a location that is not easily accessible.

With RDM, the DMX512 system becomes bi-directional, allowing a compatible RDM enabled controller to send out a signal to devices on the wire, as well as allowing the fixture to respond (known as a GET command). The controller can then use its SET command to modify settings that would typically have to be changed or viewed directly via the unit's display screen, including the DMX Address, DMX Channel Mode, and Temperature Sensors.

Please be aware that **not all RDM devices support all RDM features**, and therefore it is important to check beforehand to ensure that the equipment that you are considering includes all of the features that you require.

The following parameters are accessible in RDM on this device:

## Control(0x8000)

Controller: (SET)

|                                                   |                         |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF                          | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>SET_COMMAND                               | (PID)<br>0x8000         | (PDL)<br>0x02                 |
| (PD)<br>Out1 On/Off(8-bit)<br>Out2 On/Off(8-bit)" |                         |                               |

eg: 0==On 1==Off

Response:

|                              |                               |                        |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| (Response Type) ACK"         | (Message Count)<br>0x00-0xFF  | (Sub-Device)<br>0x0000 |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE | (PID)<br>PROXIED_DEVICE_COUNT | (PDL)<br>0x03          |
| (PD)                         |                               |                        |

# REMOTE DEVICE MANAGEMENT (RDM)

## DMX Detect Mode(0x8001)

Controller: (GET)

|                              |                              |                        |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| (Response Type)<br>ACK       | (Message Count)<br>0x00-0xFF | (Sub-Device)<br>0x0000 |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE | (PID)<br>0x8001              | (PDL)<br>0x00          |
| (PD)<br>Not Present          |                              |                        |

Response:

|                                 |                              |                        |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------|
| (Response Type)<br>ACK"         | (Message Count)<br>0x00-0xFF | (Sub-Device)<br>0x0000 |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE    | (PID)<br>0x8001              | (PDL)<br>0x01          |
| (PD)<br>DMX Detect Mode (8-bit) |                              |                        |

Controller: (SET)

|                                 |                         |                               |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF        | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE    | (PID)<br>0x8001         | (PDL)<br>0x01                 |
| (PD)<br>DMX Detect Mode (8-bit) |                         |                               |

eg:

1==disabled

2==Out 1 On

3==Out 2 On

4==Out 1+2 On

# REMOTE DEVICE MANAGEMENT (RDM)

## DMX Loss(0x0141)

Controller: (GET)

|                              |                         |                               |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF     | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE | (PID)<br>0x0141         | (PDL)<br>0x00                 |
| (PD)<br>Not Present          |                         |                               |

Response:

|                                                                                                  |                              |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| (Response Type)<br>ACK                                                                           | (Message Count)<br>0x00-0xFF | (Sub-Device)<br>0x0000 |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE                                                                     | (PID)<br>0x0141              | (PDL)<br>0x07          |
| (PD)<br>Scene # (16-bit)<br>Loss of Signal Delay (16-bit)<br>Hold Time (16-bit)<br>Level (8-bit) |                              |                        |

Controller: (SET)

|                                                                                                  |                         |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF                                                                         | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>SET_COMMAND_RESPONSE                                                                     | (PID)<br>0x0141         | (PDL)<br>0x07                 |
| (PD)<br>Scene # (16-bit)<br>Loss of Signal Delay (16-bit)<br>Hold Time (16-bit)<br>Level (8-bit) |                         |                               |

Scene:

1==OUTPUT\_1\_ON

2==OUTPUT\_2\_ON

3==OUTPUT\_1+2+ON

HoldTime:

4==Out 1+2 On

1==Forever

2==0 Sec

3==10 Sec

4==30 Sec

5==1 min

6==5 min

7==10 min

8==60 min

# REMOTE DEVICE MANAGEMENT (RDM)

## DMX StartUp(0x0142)

Controller: (GET)

|                              |                         |                               |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF     | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE | (PID)<br>0x0142         | (PDL)<br>0x00                 |
| (PD)<br>Not Present          |                         |                               |

Response:

|                                                                                                  |                              |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| (Response Type)<br>ACK                                                                           | (Message Count)<br>0x00-0xFF | (Sub-Device)<br>0x0000 |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE                                                                     | (PID)<br>0x0142              | (PDL)<br>0x07          |
| (PD)<br>Scene # (16-bit)<br>Loss of Signal Delay (16-bit)<br>Hold Time (16-bit)<br>Level (8-bit) |                              |                        |

Controller: (SET)

|                                                                                                  |                         |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF                                                                         | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>SET_COMMAND_RESPONSE                                                                     | (PID)<br>0x0142         | (PDL)<br>0x07                 |
| (PD)<br>Scene # (16-bit)<br>Loss of Signal Delay (16-bit)<br>Hold Time (16-bit)<br>Level (8-bit) |                         |                               |

Scene:

1==Off

2==OUTPUT\_1\_ON

3==OUTPUT\_2\_ON

4==OUTPUT\_1+2\_ON

# REMOTE DEVICE MANAGEMENT (RDM)

## Power Output Mode(0x8002)

Controller: (GET)

|                              |                         |                               |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF     | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE | (PID)<br>0x8002         | (PDL)<br>0x00                 |
| (PD)<br>Not Present          |                         |                               |

Response:

|                                                  |                              |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| (Response Type)<br>ACK                           | (Message Count)<br>0x00-0xFF | (Sub-Device)<br>0x0000 |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE                     | (PID)<br>0x8002              | (PDL)<br>0x02          |
| (PD)<br>Out 1 Mode (8-bit)<br>Out 2 Mode (8-bit) |                              |                        |

Controller: (SET)

|                                                  |                         |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF                         | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>SET_COMMAND_RESPONSE                     | (PID)<br>0x8002         | (PDL)<br>0x02                 |
| (PD)<br>Out 1 Mode (8-bit)<br>Out 2 Mode (8-bit) |                         |                               |

eg:

1==Enable Mode

2==Always On

3==Disable

**AUTO\_SEQUENCER(0x8003)**

Controller: (GET)

|                              |                         |                               |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF     | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE | (PID)<br>0x8003         | (PDL)<br>0x00                 |
| (PD)<br>Not Present          |                         |                               |

Response:

|                              |                              |                        |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| (Response Type)<br>ACK       | (Message Count)<br>0x00-0xFF | (Sub-Device)<br>0x0000 |
| (CC)<br>GET_COMMAND_RESPONSE | (PID)<br>0x8003              | (PDL)<br>0x01          |
| (PD)<br>Time (8-bit)         |                              |                        |

Controller: (SET)

|                              |                         |                               |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| (Port ID)<br>0x01 - 0xFF     | (Message Count)<br>0x00 | (Sub-Device)<br>0x0000 (Root) |
| (CC)<br>SET_COMMAND_RESPONSE | (PID)<br>0x8003         | (PDL)<br>0x01                 |
| (PD)<br>Time (8-bit)         |                         |                               |

Time:

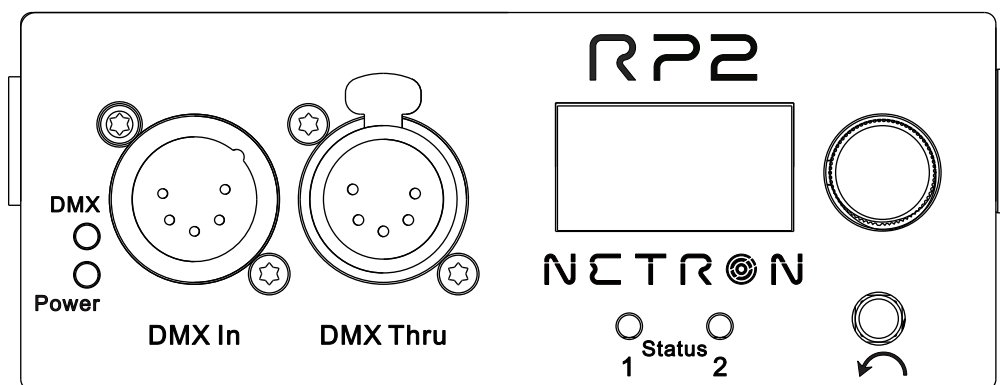
0==Auto Sequencer Off

1-60==Delay Time for second



# OBSESSION™

## CONTROL SYSTEMS



# NETRON

## RP2

### Guide d'installation

©2023 **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** tous droits réservés. Les informations, les spécifications, les diagrammes, les images et les instructions sont sujets à changement sans préavis. Le logo Obsidian Control Systems et les noms et numéros d'identification des produits cités dans ce manuel sont des marques déposées de ADJ PRODUCTS LLC. La protection du droit d'auteur revendiquée comprend toutes les formes et les sujets relatifs aux documents et aux informations protégés par le droit d'auteur, autorisés par la loi ou le droit judiciaire ou ci-après accordés. 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 reconnues. Toutes les marques et noms de produits externes à ADJ sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

**OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** et toutes les sociétés affiliées renoncent à toute responsabilité pour les dommages causés aux biens, à l'équipement, aux bâtiments et aux installations électriques, aux blessures causées à toute personne et aux pertes économiques directes ou indirectes liées à l'utilisation ou au recours à toute information contenue dans ce document et / ou à la suite du montage, de l'installation, de la fixation et de l'utilisation inappropriés, insuffisants et négligents de ce produit.

#### **ELATION PROFESSIONAL B.V.**

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

#### **Art-Net**

Cet appareil inclut la technologie Art-Net™, conçue et protégée par droits d'auteur par Artistic Licence Holdings Ltd.

#### **DÉCLARATION FCC**

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

#### **AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS DE LA FCC SUR LES INTERFÉRENCES DE FRÉQUENCE RADIO**

Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions fournies, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des méthodes suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'appareil.
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connectez l'appareil à une prise électrique sur un circuit différent de celui auquel le récepteur radio est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

#### **Avis d'économie d'énergie en Europe**

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

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

**Version du document** : Une version actualisée de ce document peut être disponible en ligne. Veuillez consulter le site [www.obsidiancontrol.com](http://www.obsidiancontrol.com) pour obtenir la dernière révision ou mise à jour de ce document avant de commencer l'installation et l'utilisation.

| Date       | Version du document | Noter                  |
|------------|---------------------|------------------------|
| 03/28/2023 | 1                   | version initiale       |
| 07/10/2023 | 1.1                 | modifié spécifications |
| 04/12/2024 | 1.2                 | modifié spécifications |
|            |                     |                        |

# Table des matières

|                       |    |
|-----------------------|----|
| INFORMATION GÉNÉRALES | 4  |
| GARANTIE LIMITÉE      | 5  |
| CONSIGNES DE SÉCURITÉ | 6  |
| PRÉSENTATION          | 7  |
| INSTALLATION          | 8  |
| CONNEXIONS            | 10 |
| MAINTENANCE           | 12 |
| SPÉCIFICATIONS        | 13 |
| DIMENSIONS            | 14 |

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### INTRODUCTION

Veuillez lire et comprendre les instructions de ce manuel attentivement avant de faire fonctionner cet appareil. Ces instructions comportent des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation.

### DÉBALLAGE

Chaque appareil a été soigneusement testé et a été expédié en parfait état de fonctionnement. Vérifiez soigneusement le carton d'expédition en cas de dégâts qui auraient pu survenir lors de l'expédition. Si le carton est endommagé, veuillez vérifier la présence de dommages causés à l'appareil et assurez-vous que tous les accessoires nécessaires à l'installation et au fonctionnement de l'appareil sont arrivés intacts. En cas de détection de dégâts ou de pièces manquantes, veuillez contacter notre équipe de support client pour obtenir des instructions supplémentaires. 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. Pensez au recyclage autant que possible.

### SERVICE CLIENT

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

Vous pouvez également vous rendre sur le site [forum.obsidiancontrol.com](https://forum.obsidiancontrol.com) pour toute question, commentaire ou suggestion.

**OBSIDIAN CONTROL SERVICE EUROPE** - Du lundi au vendredi, de 8h30 à 17h00 CET  
+31 45 546 85 63 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

**OBSIDIAN CONTROL SERVICE USA** - Du lundi au vendredi, de 8h30 à 17h00 PST  
(866) 245-6726 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

# GARANTIE LIMITÉE

1. Obsidian Control Systems garantit par la présente à l'acheteur d'origine que les produits Obsidian Control Systems sont exempts de tout défaut de fabrication, tant au niveau des matériaux que de la fabrication, pendant une période de deux ans (730 jours).
2. Pour le service de garantie, vous devez uniquement envoyer l'appareil au centre de service Obsidian Control Systems. Tous les frais d'expédition doivent avoir été payés à l'avance. Si les réparations ou le service demandés (y compris le remplacement des pièces) sont conformes aux termes de cette garantie, Obsidian Control Systems ne paiera les frais d'expédition de retour que pour une adresse située aux États-Unis. Tout produit envoyé doit être expédié dans son emballage et les matériaux d'emballage d'origine. Aucun accessoire ne doit être envoyé avec l'appareil. En cas d'accessoires expédiés avec l'appareil, Obsidian Control Systems ne pourra être tenu pour quelque raison que ce soit responsable de la perte et/ou de l'endommagement de ces accessoires, ni de leur retour en toute sécurité.
3. Cette garantie est nulle si le numéro de série du produit et/ou les étiquettes sont modifiés ou supprimés, si le produit est modifié d'une telle manière que Obsidian Control Systems en conclut, après inspection, que cela affecte la fiabilité du produit, si le produit a été réparé ou entretenu par toute personne n'appartenant pas à l'usine Obsidian Control Systems, sauf autorisation écrite préalable délivrée à l'acheteur par Obsidian Control Systems, si le produit est endommagé en raison d'un entretien incorrect ne respectant pas les instructions, les directives et/ou le manuel d'utilisation de l'appareil.
4. Ceci n'est pas un contrat de service, et cette garantie n'inclut pas de maintenance, de nettoyage ou de contrôles périodiques. Au cours des périodes spécifiées ci-dessus, Obsidian Control Systems remplacera les pièces défectueuses à ses frais et prendra en charge toutes les dépenses relatives au service de garantie et aux travaux de réparation effectués en raison de défauts de matériaux ou de fabrication. La seule responsabilité de Obsidian Control Systems dans le cadre de cette garantie est limitée à la réparation de l'appareil, ou son remplacement, y compris les pièces, à la seule discrétion de Obsidian Control Systems. Tous les appareils couverts par cette garantie ont été fabriqués après le 1er janvier 1990, et comportent des marques d'identification à cet effet.
5. Obsidian Control Systems se réserve le droit d'apporter des modifications de conception et/ou des améliorations de performance à ses appareils sans aucune obligation d'inclure ces modifications dans les produits fabriqués jusqu'à présent.
6. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée ou réalisée à l'égard d'un accessoire fourni avec les appareils décrits ci-dessus. Sauf dans la mesure permise par la loi applicable, toutes les garanties implicites données par Obsidian Control Systems dans le cadre de cet appareil, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, ont une durée limitée aux périodes de garantie indiquées ci-dessus. De plus, aucune garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation, ne s'applique à cet appareil après l'expiration de ces périodes. Le seul recours du consommateur et/ou du revendeur doit être la réparation ou le remplacement tel qu'expressément prévu ci-dessus. En aucun cas Obsidian Control Systems ne pourra être tenu responsable de toute perte et/ou dommage, direct et/ou consécutif à l'utilisation et/ou de l'incapacité à utiliser cet appareil.
7. Cette garantie est la seule garantie écrite applicable aux appareils Obsidian Control Systems. Elle remplace toutes les garanties et descriptions écrites des termes et conditions de garantie précédemment publiés.
8. Utilisation des logiciels et des micrologiciels : Dans les limites permises par les lois en application, ni Elation, ni Obsidian Control Systems ou ses fournisseurs ne pourront être tenus responsables de quelque dommage que ce soit (y compris, mais sans s'y limiter, les dommages-intérêts pour perte de profits ou de données, pour interruption d'exploitation, pour dommages corporels ou toute autre perte de quelque nature que ce soit) résultant directement ou de quelque manière que ce soit de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser le micrologiciel ou le logiciel, de l'apport ou de l'impossibilité de fournir une assistance ou d'autres services, des informations, des micrologiciels, des logiciels et contenus connexes par le biais du logiciel ou même résultant de l'utilisation de tout logiciel ou micrologiciel, même en cas de faute, délit (y compris la négligence), fausse déclaration, responsabilité stricte, violation de la garantie de Elation ou de Obsidian Control Systems ou de tout fournisseur, et même si Elation ou Obsidian Control Systems ou tout fournisseur a été informé de la possibilité de tels dommages.

**RETOURS DE GARANTIE :** Tous les articles retournés, qu'ils soient ou non sous garantie, doivent être correctement affranchis et accompagnés d'un numéro d'autorisation de retour (AR). Le numéro d'AR doit être clairement écrit à l'extérieur du colis de retour. Une brève description du problème ainsi que le numéro d'autorisation de retour (AR) doivent également être indiqués sur une feuille de papier et inclus dans le carton d'expédition. Si l'appareil est toujours sous garantie, vous devez fournir une copie de votre preuve d'achat. Les articles retournés sans numéro d'autorisation de retour (AR) clairement indiqué à l'extérieur du colis seront refusés et retournés aux frais du client. Vous pouvez obtenir un numéro d'autorisation de retour (AR) en contactant le support client.

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Cet appareil est un équipement électronique extrêmement sophistiqué. Pour garantir un bon fonctionnement, il est important de suivre toutes les instructions et directives de ce manuel. OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation abusive de cet appareil suite au non-respect des informations fournies dans ce manuel. Seules les pièces et/ou les accessoires d'origine inclus pour cet appareil doivent être utilisés. Toute modification de l'appareil et/ou de ses accessoires annule la garantie de fabrication d'origine et augmente le risque de dommages et/ou de blessures corporelles.



## CLASSE DE PROTECTION 1 - L'APPAREIL DOIT ÊTRE CORRECTEMENT RELIÉ À LA TERRE



**N'ESSAYEZ PAS D'UTILISER CET APPAREIL AVANT D'AVOIR REÇU UNE FORMATION COMPLÈTE SUR SON UTILISATION. TOUT DOMMAGE OU RÉPARATION DE CET APPAREIL OU DE TOUT ÉCLAIRAGE CONTRÔLÉ PAR CET APPAREIL RÉSULTANT D'UNE UTILISATION INAPPROPRIÉE ET/OU DU NON-RESPECT DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION DÉCRITES DANS CE DOCUMENT ANNULE LA GARANTIE OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS ET NE PEUT FAIRE L'OBJET DE RÉCLAMATION DE GARANTIE ET/OU DE RÉPARATIONS, ET PEUT ÉGALEMENT ANNULER LA GARANTIE POUR N'IMPORTE QUEL APPAREIL NON FABRIQUÉ PAR OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS. TENIR LES MATÉRIAUX INFLAMMABLES À L'ÉCART DE L'APPAREIL. À UTILISER UNIQUEMENT DANS LES ENDROITS SECS !**



**NE PAS EXPOSER L'APPAREIL À LA PLUIE, À L'HUMIDITÉ ET/OU À DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES ! NE PAS RENSER D'EAU ET/OU DE LIQUIDES SUR OU DANS L'APPAREIL !**

DÉBRANCHEZ l'appareil de l'alimentation secteur avant de retirer les fusibles ou toute pièce, et lorsqu'il n'est pas utilisé.

Assurez-vous que l'appareil soit toujours relié à la terre.

Utilisez uniquement une source d'alimentation en courant alternatif conforme aux codes locaux de construction et d'électricité et disposant d'une protection contre les surcharges et les défauts de mise à la terre.

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

N'essayez jamais de contourner les fusibles. Veillez à toujours remplacer un fusible grillé avec un fusible de même type et de même ampérage.

Adressez-vous à un technicien qualifié pour toute réparation.

Ne modifiez pas l'appareil et n'installez que des pièces Netron d'origine.

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

**ATTENTION:** Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Éliminez les piles usagées conformément à la réglementation environnementale locale.

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

**NE PAS** exposer quelque partie de l'appareil que ce soit à une flamme nue ou à de la fumée. Tenez l'appareil éloigné des sources de chaleur telles que les radiateurs, les bouches d'air chaud, les poêles ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.

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

Lors du remplacement des fusibles, utilisez le même type et le même ampérage. N'essayez jamais de contourner un fusible. Appareil fourni avec un seul fusible au niveau de l'alimentation.

**NE PAS** faire fonctionner l'appareil si le cordon d'alimentation est effiloché, pincé, endommagé et/ou si l'un des connecteurs du cordon d'alimentation est endommagé et ne s'insère pas correctement dans l'appareil. **NE JAMAIS** forcer un connecteur de cordon d'alimentation dans l'appareil. Si le cordon d'alimentation ou l'un de ses connecteurs est endommagé, remplacez-le immédiatement par un nouveau d'une puissance nominale similaire. Utilisez uniquement une source d'alimentation en courant alternatif conforme aux codes locaux de construction et d'électricité et disposant d'une protection contre les surcharges et les défauts de mise à la terre. Utilisez uniquement l'alimentation en courant alternatif, les câbles d'alimentation et le bon connecteur fournis et selon votre pays. L'utilisation du câble d'alimentation livré avec l'appareil est obligatoire pour l'utilisation aux États-Unis et au Canada.

Assurez-vous de prévoir une circulation d'air libre et sans obstruction vers le fond et l'arrière de l'appareil. Ne bloquez pas les fentes de ventilation. N'utilisez la console que sur une surface stable et solide.

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

Lors du transport de l'appareil, utilisez uniquement un emballage approprié ou une caisse de transport adaptée. Les dommages liés au transport ne sont pas couverts par la garantie.

Protégez l'écran tactile interne contre les objets pointus et n'utilisez l'écran qu'avec vos doigts.

**ATTENTION:** Risque d'explosion si la batterie CMOS est remplacée par un type incorrect. Éliminez les piles usagées conformément à la réglementation environnementale locale.

**ATTENTION:** N'EXPOSEZ PAS LA BATTERIE CMOS À UNE CHALEUR EXCESSIVE TELLE QUE LE SOLEIL OU LE FEU.

# VUE D'ENSEMBLE

Le NETRON RP2 est une passerelle Ethernet vers DMX compacte avec deux ports compatibles RDM conçus pour un montage mural, un montage en treillis et des installations autonomes.

Il est configurable via sa télécommande Web interne et alimenté via Ethernet ou via la connexion USB-C pratique.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Prise en charge RDM, ArtNet et sACN
- Préréglages d'usine et utilisateur pour les configurations plug and play
- Alimentation POE ou USB-C
- Écran OLED 1,5" avec bouton rotatif
- Configuration à distance via la page Web interne
- Boîtier en aluminium compact enduit de poudre
- Connectez-vous à ONYX PC pour une solution complète à quatre univers
- Montage encastré, mural, en treillis et autonome

## LOGICIEL ET FONCTIONS

Ce document fournit les informations de sécurité et les instructions pour l'installation mécanique.

Pour bénéficier des dernières fonctions de configuration, veuillez s'il vous plaît faire la mise à jour la plus récente.

Vous pouvez télécharger et étudier les guides d'utilisation sur <http://obsidiancontrol.com/netron>.

Les appareils NETRON Ether-DMX offrent des fonctions complètes et faciles à utiliser et qui s'améliorent constamment. Il est conseillé de vérifier périodiquement les mises à jour sur les pages de produits Obsidian.

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



**COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT D'EFFECTUER TOUTE MAINTENANCE !**



## **CONNECTIONS ELECTRIQUES**

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



**SOYEZ PRUDENT LORSQUE L'ALIMENTATION RELIE D'AUTRES MODÈLES D'APPAREILS CAR LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'AUTRES MODÈLES D'APPAREILS PEUT DÉPASSER LA PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE DE CET APPAREIL. VÉRIFIEZ L'ÉCRAN DE SOIE POUR LES AMPÈRES MAXIMAUX.**

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

## **LIAISON DE PUISSANCE**



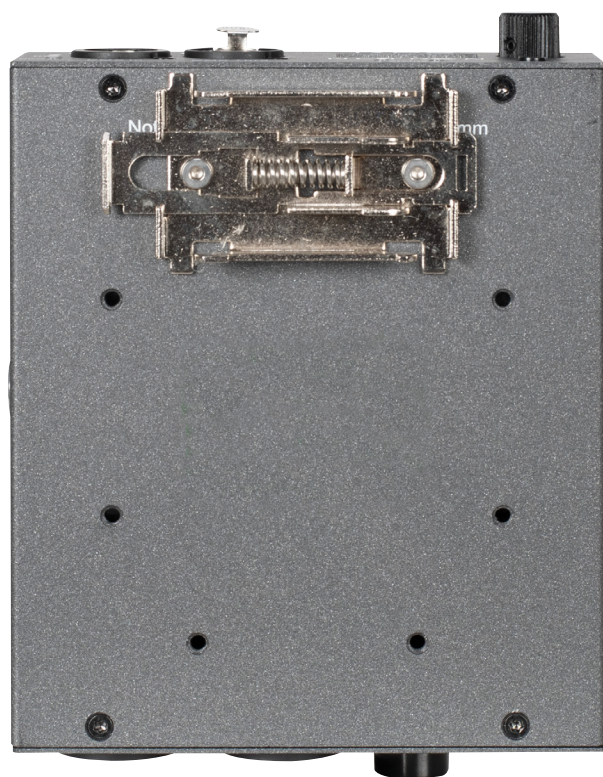
**SOYEZ PRUDENT LORS DE LA LIAISON ÉLECTRIQUE CAR LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE PEUT DÉPASSER LA PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE SUR CET APPAREIL. VÉRIFIEZ L'ÉCRAN DE SOIE POUR LES AMPÈRES MAXIMAUX.**

## **OPTIONS DE MONTAGE :**

- Monté sur treillis à l'aide des trous de montage M10 ou M12 pour une utilisation avec une pince à treillis ou le matériel de montage approprié.
- Fixation murale horizontale ou verticale (supports inclus)
- Le RP2 peut être utilisé de manière autonome, où l'appareil repose sur une surface plane et ferme.



Supports de montage mural  
(supports inclus)



Adaptateur de montage sur rail DIN  
(adaptateur inclus)

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

## MONTAGE DE LA PINCE

Insérez un boulon en acier 18,8 M10x25mm ou M12x25mm (non inclus) dans le trou de montage respectif de la pince (non inclus), puis vissez-le dans le trou correspondant de 10M à droite ou de 12M à gauche. Le boulon doit être fileté d'au moins 18 mm (0,7 pouces) dans la base du luminaire.



Une pince à treillis peut être installée sur le côté gauche comme illustré (10M) ou sur le côté droit (12M) du luminaire RP2.



# CONNEXIONS

## CONNEXIONS ÉLECTRIQUES :

L'Obsidian Control Systems Netron RP2 est alimenté par

## CONNEXIONS DMX :

La 1ère connexion DMX est une XLR mâle 5 broches et la 2ème connexion DMX est une XLR femelle 5 broches ; le brochage sur toutes les prises est la broche 1 sur le blindage, la broche 2 sur le froid (-) et la broche 3 sur le chaud (+). Les broches 4 et 5 ne sont pas utilisées. Connectez soigneusement les câbles DMX aux ports respectifs. Pour éviter d'endommager les ports DMX, fournissez une décharge de traction et un support.

| Broche | Connexion    |
|--------|--------------|
| 1      | Com          |
| 2      | Données -    |
| 3      | Données +    |
| 4      | Non connecté |
| 5      | Non connecté |



# CONNEXIONS : PANNEAUX AVANT ET ARRIÈRE

## CONNEXIONS AVANT :



## VOYANTS LED D'ÉTAT DES PORTS DMX

| Couleur de la LED      | Allumé            | Clignote     | Clignote rapidement                              |
|------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------|
| <b>PORTS DMX ROUGE</b> |                   |              |                                                  |
| <b>PORTS DMX VERT</b>  | Entrée DMX        | Perte du DMX |                                                  |
| <b>PORTS DMX BLEU</b>  | Sortie DMX stable | Perte du DMX |                                                  |
| <b>PORTS DMX BLANC</b> |                   |              | Clignotement rapide sur réception de paquets RDM |

## DEL D'INDICATEUR D'ÉTAT DES PORTS D'ALIMENTATION

| Couleur de la LED                 | Statut                  |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>PORTS D'ALIMENTATION ROUGE</b> | Error                   |
| <b>PORTS D'ALIMENTATION VERTE</b> | Le relais est en marche |
| <b>À L'ARRÊT</b>                  | Le relais est éteint    |

## CONNEXIONS ARRIÈRE



# ENTRETIEN

L'Obsidian Control Systems Netron RP2 est conçu comme un appareil robuste et en état de marche. Le seul service requis est un nettoyage occasionnel. Pour d'autres problèmes liés à l'entretien, veuillez contacter votre revendeur Obsidian Control Systems ou visiter [www.obsidiancontrol.com](http://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.

Comme tout ordinateur, le RP2 nécessite un nettoyage périodique. Le calendrier dépend de l'environnement dans lequel le contrôleur est utilisé. Un technicien Obsidian Control Systems peut fournir des recommandations si nécessaire.

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



Important! Un excès de poussière, de saleté, de fumée, d'accumulation de liquide et d'autres matériaux peut dégrader les performances de l'appareil RP2, provoquant une surchauffe et des dommages à l'appareil qui ne sont pas couverts par la garantie.

# SPÉCIFICATIONS

## Contrôler

- Contrôle instantané ou séquençage intelligent de l'alimentation

## Montage

- Autonome
- Montage en treillis (trou de montage M10 + M12)
- Montage mural horizontal ou vertical (inclus)
- Rail DIN horizontal ou vertical (inclus)

## Connexions

De face

- entrée et sortie DMX/RDM 5 broches

Retour

- 1x entrée d'alimentation à verrouillage IP65
- 2x sorties d'alimentation à verrouillage commuté IP65

## Physique

- Longueur : 6,83 po (173.5 mm)
- Largeur : 5,22 po (132.6 mm)
- Hauteur : 1,97 po (50 mm)
- Poids : 1,32 lb. (0.6kg)

## Électrique

- 100-240 V nominal, 47/63 Hz
- 16A (États-Unis) 16A (UE)
- 32F à 104F (0C à 40C)
- Utilisation en intérieur uniquement)

## Approbations / Notes

- cETLus / CE / UKCA / FCC / IP20

## Articles inclus

- Câble d'alimentation verrouillable
- 2x plaques de montage mural
- 1x adaptateur de rail DIN

## UGS

- N° américain : NRP201
- N° UE : 1330000079

# DIMENSIONS

Dessins cotés non à l'échelle

