



# MoodWave Pro 24

24 x 20W RGBW 4in1 LEDs Waterproof Spotlight  
Proiettore Impermeabile con 24 LED da 20W RGBW 4in1

User Manual

Manuale Utente

Please read this manual carefully and keep it in good condition  
Leggete questo manuale e conservatelo per future consultazioni

Dear customer,

First of all thanks for purchasing a Centolight® product. Our mission is to satisfy all possible needs of light designers and professionals of entertainment lighting, by offering a wide range of products based on the latest technologies.

We hope you will be satisfied with this fixture and, if you want to collaborate, we are looking for a feedback from you about product operation and possible improvements to be introduced in the next future. Go to our website [www.centolight.com](http://www.centolight.com) and send an e-mail with your opinion; this will help us to build equipment ever closer to professional's real requirements.

The Centolight Team

---

Gentile Cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto Centolight®. La nostra missione è quella di soddisfare ogni possibile richiesta da parte di light designers e professionisti dell'illuminotecnica per l'intrattenimento, offrendo una vasta gamma di apparecchiature basate su tecnologie di ultima generazione.

Speriamo di aver soddisfatto le vostre aspettative e, se voleste collaborare, saremo lieti di ricevere un vostro feedback sulla qualità del prodotto al fine di migliorare costantemente la nostra produzione. Visitate il nostro sito [www.centolight.com](http://www.centolight.com) ed inviateci una mail con la vostra opinione; questo ci aiuterà a sviluppare nuovi prodotti quanto più vicini alle vostre esigenze.

Il Team Centolight

# TABLE OF CONTENTS

<b>1 - Before You Begin</b>	<b>4</b>
1.1. What is included - - - - -	4
1.2. Unpacking Instructions - - - - -	4
1.3. Accessories - - - - -	4
1.4. Disclaimer - - - - -	5
<b>2 - Safety Words and Symbol Meaning</b>	<b>5</b>
<b>3 - Important Safety Instructions</b>	<b>6</b>
3.1. Intended Operation - - - - -	6
<b>4 - Safety Warnings</b>	<b>7</b>
4.1.  Mounting and Rigging - - - - -	7
4.2.  Risk of Electric Shock - - - - -	8
4.3.  Fire Hazard - - - - -	8
4.4.  Risk of Eye Damage and Burns - - - - -	9
4.5.  Potential Harm and Choking Risk for Children - - - - -	9
4.6.  Damage Related to Operation in Unsuitable Conditions - - - - -	9
4.7.  Servicing - - - - -	9
<b>5 - Introduction</b>	<b>10</b>
5.1. Features - - - - -	10
<b>6 - Product Overview</b>	<b>11</b>
6.1. Sizes - - - - -	11
6.2. Rear Panel - - - - -	11
<b>7 - Frost and Barndoor Installation</b>	<b>13</b>
<b>8 - Connections</b>	<b>14</b>
8.1. Power and Wiring - - - - -	14
8.2. Mains Connections - - - - -	14
8.3. Dmx Connection - - - - -	14
8.4. Master/Slave Connection - - - - -	15
8.5. Wireless Connection - - - - -	15
8.6. DMX Terminator - - - - -	16
<b>9 - Display Introduction</b>	<b>17</b>
<b>10 - Menu Operation</b>	<b>18</b>
<b>11 - DMX Channel Chart</b>	<b>24</b>
<b>12 - RDM Protocol</b>	<b>31</b>
<b>13 - Troubleshooting</b>	<b>31</b>
<b>14 - Specifications</b>	<b>32</b>
<b>15 - Protecting the Environment</b>	<b>32</b>
15.1. Eco-friendly Packaging - - - - -	32
<b>16 - WEEE Directive</b>	<b>33</b>
<b>17 - Warranty And Service</b>	<b>34</b>

## 1 - BEFORE YOU BEGIN

Thank you for purchasing Centolight MoodWave Pro 24 waterproof spotlight. Enjoy your new equipment and make sure to read this manual carefully before operation. This user manual provides critical information for the safe and proper use of this product. Be sure to review all safety warnings and operating instructions thoroughly before use. Retain this manual for reference, and ensure it is available to anyone who will operate or maintain the product. If ownership of the product is transferred, this manual should accompany it to inform the new owner.

### 1.1. What is included

Package include:

- 1x Centolight MoodWave Pro 24 spotlight
- 1x Power Cable (Euro-Plug to Waterproof Truecon)
- 1x Barndoor
- 1x Fast-Lock Omega Clamp
- 1x Magnetic Frost (40°)
- This User Manual

 **ATTENTION: Packaging bag is not a toy! Keep out of reach of children!!! Keep in a safe place the original packaging material for future use.**

### 1.2. Unpacking Instructions

Carefully unpack the product immediately and check the content to make sure all the parts are in the package and in good condition.

If the box or the contents (the product and included accessories) appear damaged by the shipping, or show signs of mishandling, notify the carrier or dealer/seller immediately. In addition, keep the box and contents for inspection.

If the fixture must be returned to the manufacturer, it is important that it is returned in the original manufacturer box and packing. Please do not take any action without first contacting your dealer or getting in touch with our after-sales support service (visit [www.centolight.com](http://www.centolight.com) for details).

### 1.3. Accessories

Centolight can supply a wide range of quality accessories that you can use with your fixture, like Clamps, Cables, Splitters, DMX controllers, and a wide range of other fixtures.

All products in our catalogue has been long tested with this device, so we recommend you to use Genuine Centolight Accessories and Parts.

Ask your Centolight dealer or check out our website [www.centolight.com](http://www.centolight.com) for any accessories you could need to ensure best performance of the product.

## 14.Disclaimer

Our products are subject to continuous development, so the documentation may change over time. For the latest updates, refer to the official website ([www.centolight.com](http://www.centolight.com)), where you can download the latest version of the documentation, or contact the manufacturer directly. Centolight assumes no responsibility or liability for any errors or omissions and reserves the right to revise or to create this manual at any time.

Copyright© 2024 Centolight. All rights reserved.

## 2 - SAFETY WORDS AND SYMBOL MEANING



Safety Word	Meaning
<b>DANGER</b>	Indicates an immediate hazard with a high risk of serious injury or death if not avoided.
<b>WARNING</b>	Indicates a potentially hazardous situation that could result in injury or death if precautions are not taken.
<b>CAUTION</b>	Points out hazards that could cause minor to moderate injury or potential equipment damage.
<b>NOTICE</b>	Provides important information not related to physical injury but crucial for safe and correct usage of the product, as well as to prevent possible environmental damage.

Safety Symbol	Meaning
	High Voltage - Potential risk of electric shock due to high voltage components.
	General Warning - Caution is necessary to prevent risk of physical harm or death.
	Rigging Hazard - Serious injury or equipment damage due to improper installation, securing, or handling of suspended or mounted equipment.
	Fire Hazard - General risk of fire due to overheating or improper use.
	Hot Surface - Components and housing may reach high temperatures during operation.
	High Intensity Light Source - This product emits intense light.

### 3 - IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions
- Keep these instructions
- Heed these instructions
- Follow these instructions

#### 3.1 Intended Operation

This device is specifically designed for projecting light and visual effects in outdoor events, on architectural structures, and during live performances. It should only be used as specified in this manual. Operating this projector in a manner that deviates from these guidelines is considered improper use and voids the warranty. Such use may lead to personal injury, equipment malfunction, or damage to property. The manufacturer assumes no responsibility or liability for consequences arising from improper or unauthorized use. Do not expose the device to extreme conditions or environments that may affect its performance.

Users must have a basic understanding and possess the necessary skills to operate lighting devices. Individuals unfamiliar with such devices should only operate it under supervision of a qualified person. Regularly inspect the device for any signs of damage or wear. Do not attempt repairs unless specifically instructed to do so in this manual. For any issues beyond basic maintenance, contact an authorized service center.

## 4 - SAFETY WARNINGS

### 4.1 Mounting and Rigging

 **NOTICE:** Pay attention to safety! Please consider the EN 60598-2-17 and the national standard during installation. Only authorized technicians can carry it out.

- The installation of the fixture has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming demolition. The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate catch net. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.
- When rigging, de-rigging or servicing the fixture staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden. The operator has to make sure that the safety measure and the machine's technical installation is approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time. He has also to make sure that an expert approves safety measure and the machine's technical installation once a year.

 **WARNING:** Overhead rigging requires extensive experience, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the projector. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury or property loss.

- If the fixture shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The fixture must never be fixed swinging freely in the room.

 **WARNING:** Use appropriate clamps to rig the fixture on the truss. Make sure that the device is fixed properly! Ensure that the structure (truss) to which you are attaching the fixtures is secure.

### 4.2 Risk of Electric Shock

- This product contains high-voltage components that can pose a serious risk of electric shock if precautions are not taken. Never remove any covers or access panels while the unit is powered on or connected to an electrical outlet. There are no user-serviceable parts inside. Only qualified personnel should service or repair this product.

- A short circuit can occur due to improper wiring or damaged connectors. Unauthorized disassembly or alteration to the product, cables or connectors may expose users to high voltage, significantly increasing the risk of fatal injury. Do not alter or bypass any safety features on the power cord or plug. Always disconnect the power supply and ensure the unit is properly grounded before servicing.
- While the product is IP65 rated for outdoor use, make sure to always use waterproof cables, connectors, and weatherproof enclosures to ensure protection against water and environmental hazards. Additionally, even with the IP65 rating, extra care must be taken to prevent water infiltration or damage from debris, and the unit should be securely mounted in a stable, dry location to avoid electrical hazards.

### 4.3. Fire Hazard

- Insufficient ventilation or obstructed air vents can cause internal components to overheat, leading to fire risks. Do not use in a confined space. Always install the product in a location with adequate ventilation, at least 20in (50 cm) from adjacent surfaces.
- The apparatus should be located away from heat sources such as radiators, stoves or other appliances that produce heat, as well as combustible objects such as curtains, leaves, paper, or wooden structures.
- Dust accumulation on internal components or ventilation grilles can trap heat and ignite under high temperatures. To prevent this, regularly clean the device to ensure proper airflow and safe operation.
- Ensure the power supply meets the voltage and current specifications provided by the manufacturer.

 **CAUTION: Do not use it when maximum ambient temperature is higher than 40°C. Work temperature ranges from -40 to 40°C (from -40 to 104°F).**

 **CAUTION: Certain parts of this device may become hot during operation. Avoid direct contact with the surface of the unit while in use or immediately after powering off.**

#### 4.4. Risk of Eye Damage and Burns

This product emits intense light. Direct exposure to the beam or reflected light may cause serious harm to eyes and skin. Always adhere to the following safety guidelines:

- Avoid direct eye exposure to the light output, even from a distance. This applies to both powered operation and testing/maintenance.
- Mount the fixture at a height or angle where the beam cannot directly strike observers at eye level. Ensure alignment does not create a hazard to bystanders.
- High-intensity light may reflect off shiny surfaces (e.g., glass, mirrors, or polished metal). Use caution in areas where reflections could occur.

#### 4.5. Potential Harm and Choking Risk for Children

This product contains small parts and packaging materials that may pose a choking hazard for children and babies. Ensure that all components and packaging materials are kept out of reach of children to prevent accidental ingestion or choking. Store the product and packaging materials in a secure location, away from children and babies, especially when not in use. Always supervise children when this product is in use. Never allow unsupervised access to the product or its parts.

#### 4.6. Damage Related to Operation in Unsuitable Conditions

Operating the device in temperatures outside the specified range (e.g., below  $-40^{\circ}\text{C}$  or above  $45^{\circ}\text{C}$ ) can cause internal components to malfunction, including LEDs, power supplies, and motors. Avoid operating in excessively hot or cold environments, especially in environments with strong temperature fluctuations. Even with an IP65 or higher rating, prolonged exposure to heavy rain, flooding, or high humidity can breach seals and cause water damage to electrical components.

#### 4.7. Servicing

Do not implement any servicing other than those means described in the manual. Refer all servicing to qualified service personnel only. The internal components of the equipment must be purchased from the manufacturer. Only use accessories/attachments or parts recommended by the manufacturer.

## 5 - INTRODUCTION

The Centolight MoodWave Pro 24 is a high-performance outdoor lighting fixture designed for precision and versatility in demanding applications. Equipped with 24 x 20W RGBW 4-in-1 LEDs, it provides vibrant and consistent illumination with beam angle of 20°, or 40° with the addition of magnetic frost. The fixture supports a wide range of DMX channel modes (2, 3, 4, 9, and 12 channels), along with advanced features like wireless DMX (CRMX), allowing for cable-free setups.

The MoodWave Pro 24 incorporates a comprehensive menu system accessible via a TFT display. Operators can easily configure settings such as DMX addressing (001-512), dimmer curves, and white balance adjustments for precise color and brightness control. Customizable features include up to 11 user-defined programs, each with 32 editable scenes, as well as manual mode adjustments for individual color intensities, strobe effects, and pre-calibrated white temperatures (2500K to 10,000K).

Key technical highlights include smooth dimming, a selectable refresh rate of up to 9.6kHz for flicker-free operation, and a master-slave configuration for synchronized setups. The menu system also enables wireless operation toggling, factory resets, and RDM (Remote Device Management) compatibility.

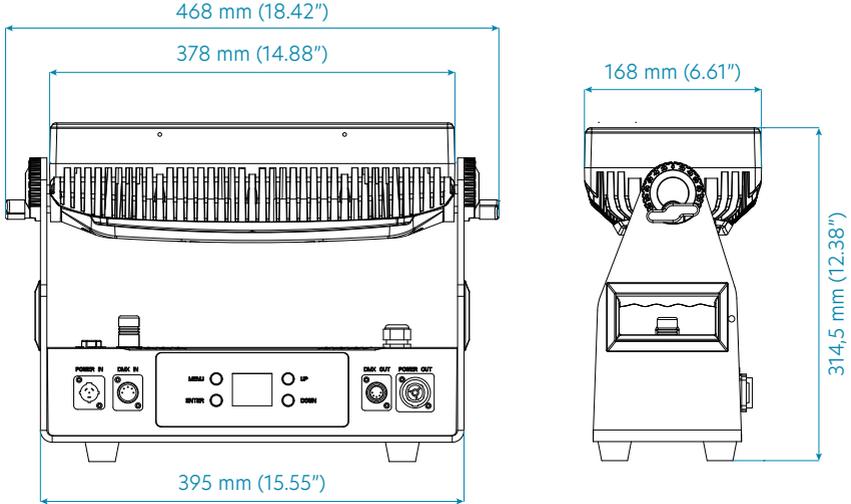
Built for durability, the fixture features an IP65-rated aluminum body with anti-UV and anti-corrosion coatings, suitable for outdoor use in temperatures ranging from -40°C to 45°C. With its robust design and technical flexibility, the MoodWave Pro 24 excels in both standalone and networked configurations, meeting the needs of lighting professionals across various applications.

### 5.1 Features

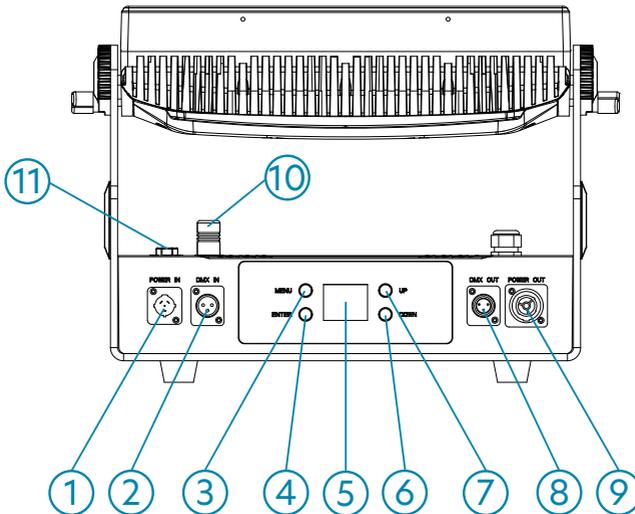
- 24 x 20W R/G/B/W 4in1 LEDs
- 2, 3, 4, 9 or 12-channel DMX modes
- 15 integrated automatic programs and 11 customizable programs
- Uploadable custom programs from master units to multiple slave units
- 66 assignable IDs for independent fixture control
- Wireless DMX control: CRMX
- Selectable refresh rate for Flicker-Free operation
- Variable electronic strobe, dimming and color changing effect
- Stand-alone, Master/Slave and DMX modes
- Smart temperature control
- IP65
- Compact and bright full die cast body

## 6 - PRODUCT OVERVIEW

### 6.1.Sizes



### 6.2. Rear Panel

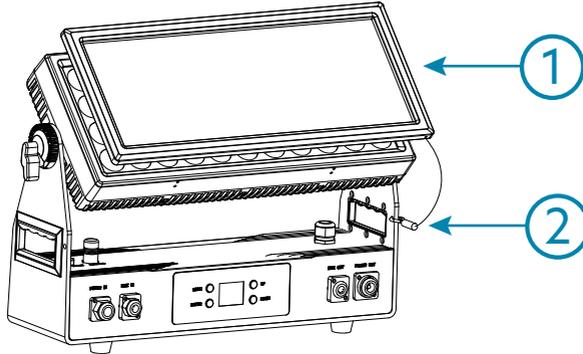


1. Power In Socket	7. UP Button
2. 3-pin DMX Input	8. 3-pin DMX Output
3. MENU Button	9. Power Out Socket
4. ENTER Button	10. Wireless Antenna
5. TFT Display	11. Pressure Compensation Plug
6. DOWN Button	

1. **Power IN Socket:** Input socket for fixture's power supply. Plug the power-cord into an AC socket properly configured for your model.
2. **3-pin DMX Input:** Male 3-pin XLR DMX input for connection to a DMX control-device.
3. **MENU Button:** Use this button to go back and exit menus/submenus.
4. **ENTER Button:** Press to access the main menu and submenus, and confirm values and functions.
5. **TFT Display:** Shows all functions, menus and system information, as well as DMX and Wireless status.
6. **DOWN Button:** It scrolls individual functions down, and decreases values/settings shown on the display. Press and hold this button to decrease values faster.
7. **UP Button:** It scrolls individual functions up, and increases values/settings shown on the display. Press and hold this button to increase values faster.
8. **3-pin DMX Output:** Female 3-pin XLR DMX output for sending the DMX signal.
9. **Power Out Socket:** Output socket for power supply to additional Centolight fixtures.
10. **Wireless Antenna:** 2.4Ghz
11. **Pressure Compensation Plug:** Reduces moisture build-up and helps to maintain a stable internal pressure by allowing air to flow in and out of the housing, without compromising the fixture's IP rating.

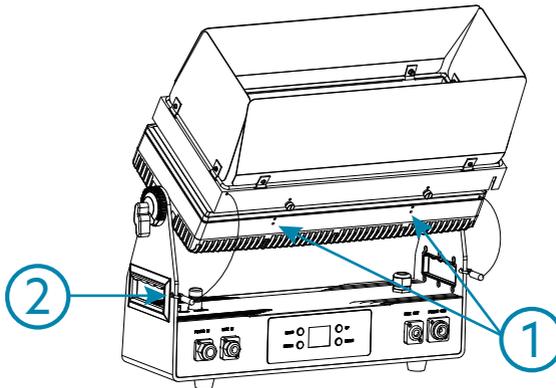
## 7 - FROST AND BARNDOR INSTALLATION

### 1) Magnetic Frost



1. Place the magnetic frost directly on top of the LEDs. The magnets on the frame will hold it securely in place.
2. Hook the safety cable onto the designated hole located next to the handle of the fixture.

### 2) Barndoor



1. There are two holes located at the top and bottom of the LED frame. Align the screws on the barndoor with these holes, then tighten the screws to secure it.
2. Hook the safety cable onto the designated hole located next to the handle of the fixture. Make sure the safety cable is on the same side as the rear panel, as shown in the picture above.

## 8 - CONNECTIONS

### 8.1 Power and Wiring

- Always make sure that the voltage of the outlet to which you are connecting the product is within the range stated in paragraph "14 - Specifications" on page 32 (AC90V-240V 50/60Hz).
- Make sure the power cord is not crimped or damaged. Never connect this product to a dimmer pack or rheostat.
- Never disconnect the product from power cord by pulling or tugging on the cord.
- To avoid electric shock, all fixtures must be connected to circuits with a suitable ground and circuit breaker.

### 8.2 Mains Connections

Connect the device to the mains with the supplied power cable. Wire correspondence is as follows:

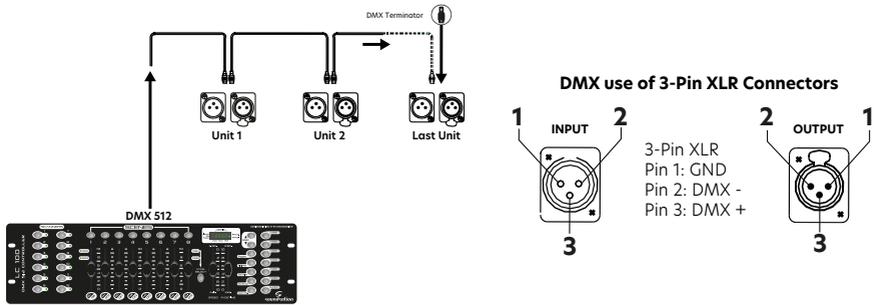
Cable (EU)	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⊕

 **The earth must to be connected! Pay attention to the safety! Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert.**

### 8.3 Dmx Connection

 **When use a DMX controller, please make sure that there is no interference sources (e.g. intercom, high frequency radio waves and radiation source).**

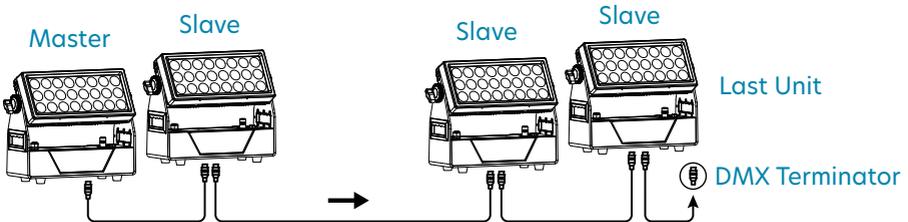
DMX machines are designed to receive data through a serial Daisy Chain. A Daisy Chain connection is where the DATA OUT of one fixture connects to the DATA IN of the next fixture. The order in which the machines are connected is not important and has no effect on how a controller communicates to each of them. Use an order that provides for the easiest and most direct cabling.



Connect machines using shielded 2-conductor twisted pair cable with 3-pin XLR male to female connectors. The shield connection is pin 1, while pin 2 is Data Negative (S-), and pin 3 is Data positive (S+).

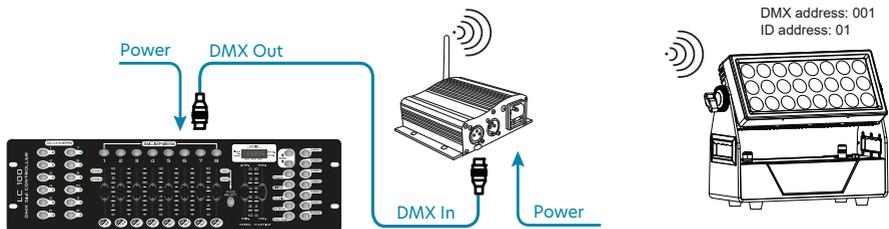
**⚠ CAUTION: Wires must not come into contact with each other; otherwise the fixtures will not work properly, or will not work at all.**

## 8.4. Master/Slave Connection



For more information on how to set up your fixture as Master or Slave, please refer to paragraph "10) Slave Mode" on page 23.

## 8.5. Wireless Connection



A wireless DMX connection allows for the transmission of DMX512 control signals without the need for physical cables. The MoodWave Pro 24 is capable of receiving DMX signals from wireless transmitters.

You can set up a wireless DMX connection in 3 easy steps:

1. Plug the DMX controller into the wireless transmitter using a standard DMX cable. Make sure the wireless transmitter operates on the same frequency as your fixture.
2. Turn on the Wireless Mode on your fixture, as explained in section "3) Wireless" on page 21. When both DMX and Wireless icons, figures 2 and 3 in section "9 - Display Introduction" on page 17, turn green, it means that the connection was successful.
3. Place the transmitter within range of the receiver, and maintain a clear line of sight to minimize signal interference.

## 8.6. DMX Terminator

DMX is a resilient communication protocol, however errors still occasionally occur. In order to prevent electrical noise from disturbing and corrupting the DMX control signals, a good habit is to connect DMX output of last fixture in the chain to a DMX terminator, especially over long signal cable runs.

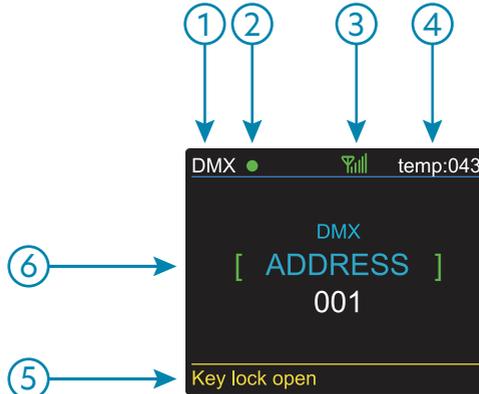
The DMX terminator is simply an XLR connector with a  $120\Omega$  (ohm), 1/4 Watt resistor connected across Signal (-) and Signal (+), respectively, pins 2 and 3, which is then plugged into the output socket on last projector in the chain. The connections are illustrated below.



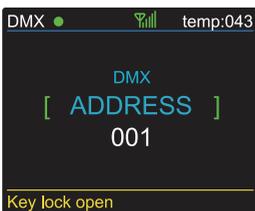
**⚠ Complimentary signal cable can transmits signals to 20 unit fixtures at most. Signal amplifier is a must to connect more fixtures.**

## 9 - DISPLAY INTRODUCTION

The MoodWave Pro 24 is equipped with a TFT display that offers an intuitive interface, making it easy to configure and operate the fixture. Below is a quick guide to help you understand the meaning of its colors and icons.



1. When you are in DMX mode, the display will read "DMX". When you are in Slave mode, the display will show "SLAVE", etc.
2. This icon indicates the signal transmission status. Green means connected. Red means disconnected.
3. This icon indicates the wireless signal status. When this icon is shown it means that Wireless Mode is activated. Green means connected. Red means disconnected.
4. This icon shows the internal temperature of the fixture.
5. This shows the status of Key Lock setting. "Key Lock Open" means Key Lock setting is off and all keys are unlocked. "Key Locked" means Key Lock setting is on and all keys will lock after 5 seconds of inactivity.
6. Here are shown the current menus/submenus you are in, or the ones you will access if you press "ENTER".



When both DMX and Wireless icons are green, it means that DMX and Wireless modes are connected.



When the DMX icon is red, but Wireless icon is green, it means that DMX Mode is disconnected, but Wireless is connected.



When the DMX icon is green, but Wireless icon is red, it means that DMX Mode is connected, but Wireless is disconnected.



When the temperature indicator on the top-right corner changes from white to yellow, it means that the temperature has exceeded the maximum default settings.



When the temperature indicator on the top-right corner shows ERROR in red, it means that there are some temperature issues with the fixture.

## 10 - MENU OPERATION

By pressing the ENTER button, point 4 in section "6.2. Rear Panel" on page 11, you can access the main menu. Use the UP (7) and DOWN (6) buttons to scroll through the functions and change values and parameters. Press ENTER again to access selected menus/submenus and confirm changes.

To go back and exit menus/submenus, use the MENU button.

Menu	Sub-menu	Value	Function
DMX Address		001-512	DMX Address
Release		+/-	Releases the wireless DMX signal
Wireless		On	Switches the Wireless receiver On or Off
		Off	
Factory Reset	Passcode	Up-Down-Up Down	Resets all parameters to factory default
Info	RDM UID	010e:a*****	RDM specific ID
	Hardware Ver	V*.*	Hardware version
	Software Ver	V*.*	Software version
	Working Time	*h-*min	Fixture usage time
Setup	Key Lock	OFF	All buttons remain unlocked
		5s	Buttons will lock after 5 seconds. To unlock insert passcode: Up-Down-Up-Down
	White Balance	Red 000-255	Adjusts brightness of each color
		Green 000-255	
		Blue 000-255	
		White 000-255	
	RDM UID	Passcode: Reserved	RDM Identification Number
	ID Number	OFF	ID function disabled
		001-066	Fixture unique identifier
	Dimmer Curve	CURV1	Choose between 4 kinds of dimmer curves
		CURV2	
		CURV3	
		CURV4	
	Rate	600Hz	Choose between 5 kinds of refresh rates
1200Hz			
2400Hz			
4800Hz			
9600Hz			
Dimmer All	000-255	Master dimmer: adjusts overall brightness of all colors	
Max Temp	Passcode: Up-Down-Up-Down	Sets the desired maximum internal working temperature	

	LCD Black		ON	The display stays always on	
			30s	The display will shut off after 30 seconds	
Upload	Passcode:		Up-Down-Up-Down	Transfers custom programs from Master to Slave fixtures	
Edit Mode	PR01-PR11	SC01-SC32	Red	000-255	Editing of custom programs. 32 scenes can be edited in each custom program.
			Green	000-255	
			Blue	000-255	
			White	000-255	
			Fade	000-030	
			Flash	000-030	
			Strobe	000-030	
Time	000-030				
Custom Mode			001-011	Custom programs created in Edit Mode	
Slave Mode			Slave	Sets the fixture in Slave Mode	
Cal White			2500K	Pre-calibrated White color temperatures	
			3000K		
			3500K		
			4000K		
			4500K		
			5000K		
			6000K		
			7000K		
			8000K		
			9000K		
10.000K					
Auto Mode	Auto		001-015	Automatic programs	
	Speed		001-031	Speed of automatic programs	
Manual Mode	Red		000-255	Manually adjusts intensity of Red	
	Green		000-255	Manually adjusts intensity of Green	
	Blue		000-255	Manually adjusts intensity of Blue	
	White		000-255	Manually adjusts intensity of White	
	Strobe		000-020	Strobe effect with adjustable speed	
	Color		000-070	Color Presets	

DMX State		Blackout	Fixture shuts off when DMX signal is interrupted
		DMX Hold	When DMX signal is interrupted, fixture holds last received DMX value
Channels Mode		02	Available channel modes
		03	
		04	
		09	
		12	

### 1) DMX Address

Allows you to set the DMX address of the fixture between 001 and 512.

### 2) Release

You can stop the transmission of Wireless DMX signal between devices to solve interference issues or reset the system for a new configuration. Press "ENTER" and you will read "Release +/-", then press "UP" or "DOWN" to clear the signal. When the display will show "Success" it means that the signal is clearing.

### 3) Wireless

In this menu you can switch the wireless signal On or Off. Press "ENTER" and select "On" or "Off" then press "ENTER" to confirm.

### 4) Factory Reset

In this menu you can reset all parameters to factory value. Press "ENTER", then press "UP", "DOWN", "UP", "DOWN" as Passcode, then press "ENTER" again to confirm. The display will show "Success" while the system resets.

### 5) Info

This section contains information about the specific unit. Press "ENTER", then "UP" or "DOWN" to choose between:

- **RDM UID:** it shows the RDM Unique Identifier number
- **Hardware Ver:** Hardware version
- **Software Ver:** Software version
- **Working Time:** Working hours of the fixture since start-on

### 6) Setup

In this section you can set up various configuration parameters. Press "ENTER", then "UP" or "DOWN" to choose between the following options:

- **Key Lock:** Select "OFF" to keep keys unlocked at all times, or "5s" to lock keys after 5 seconds. To unlock, press any key and then "UP", "DOWN", "UP", "DOWN" as passcode, then press "ENTER".
- **White Balance:** Adjusts brightness of individual colors. Select between "Red",

"Green", "Blue", "White" then press "ENTER". Adjust the values from 000 to 255 by pressing "UP" or "DOWN".

- **RDM UID:** RDM Identification number.
- **ID Number:** The ID number allows you to assign a unique identifier to the fixture, ranging from 1 to 66. This ID corresponds to the value of channel 12 on 12CH Mode, enabling you to specify which fixture the controller should target for individual adjustments. By assigning a distinct ID to each fixture, you can control it independently, ensuring precise operation of each light within the system through the controller. Press "ENTER", then choose ID Number from 1 to 66 and press "ENTER" again to confirm. Select "OFF" if you don't need this feature.
- **Dimmer Curve:** There are 4 different dimmer curves to choose from. Select between "CURV1", "CURV2", "CURV3" or "CURV4" by pressing "UP" or "DOWN", then press "ENTER" to confirm.
- **Rate:** There are 5 different refresh rates to choose from. Select between "600Hz", "1200Hz", "2400Hz", "4800Hz", "9600Hz" then press "ENTER" to confirm.
- **Dimmer All:** Adjusts overall brightness of all colors. Adjust the values from 000 to 255 by pressing "UP" or "DOWN", then press "ENTER" to confirm.
- **Max Temp:** In this menu can set the maximum internal working temperature of the fixture. Press "ENTER" and then enter the passcode by pressing "UP", "DOWN", "UP", "DOWN" in sequence. Press "ENTER" again, adjust the desired temperature using the "UP" and "DOWN" buttons, and finally press "ENTER" to confirm your selection.
- **LCD Black:** Select "ON" to keep the display on at all times. Select "30S" to make the display turn off after 30 seconds. When the display is off, press any button to turn it back on.

## 7) Upload

By using this function, you can transfer an already configured Custom Program from one fixture to several others via DMX cable, ensuring they all operate identically without the need for manual reprogramming on each unit. The source fixture acts as the "MASTER" sharing its custom program data, while the receiving fixtures have to be set as "SLAVE" to accept the settings. Follow these steps to upload a custom program:

1. Create a Custom Program on the Master unit (refer to point 8 below).
2. Set all other needed fixtures as "SLAVE" (see point 10 below).
3. Connect all units in a Daisy Chain via DMX cable.
4. On the Master unit, enter the "Custom Mode" menu (9) and select the custom program you wish to transfer, then press "ENTER" to confirm.
5. Exit the "Custom Mode" menu and enter the "Upload" menu.
6. Once in the "Upload" menu, press "UP", "DOWN", "UP", "DOWN" in sequence then press "ENTER" to confirm. The display will read "SUCCESS" while the fixture emits a yellow light for a few seconds. The custom programs are now being transferred to the Slave units. When the upload procedure is complete, the Master fixture will return to show the custom program previously selected.
7. Remove the DMX cables from the connected Slave units. Enter the "Custom Mode"

menu and select the custom program corresponding to the one transferred from the Master unit, then press "ENTER" to confirm.

## 8) Edit Mode

In this section you can create your desired Custom Program. Press "ENTER" and select a program from "PR-01" to "PR-11" using the "UP" or "DOWN" buttons. Each program contains 32 editable scenes (SC-01 to SC-32), which can be accessed by pressing "ENTER" on the desired program. Within each scene, you can adjust the values for Red, Green, Blue, and White (from 000 to 255), as well as settings for Fade, Flash, Strobe, and Time (from 000 to 030). Use the "UP" or "DOWN" buttons to change the values, then press "ENTER" to confirm your selection. All created custom programs will be available in the "Custom Mode" menu.

## 9) Custom Mode

Each program in this menu (01-11) corresponds to programs created in Edit Mode, as explained in the previous point. Press "ENTER" and use "UP" or "DOWN" to select the desired custom program, then press "ENTER" to confirm. These programs can also be transferred to Slave fixtures, as explained in point 7.

## 10) Slave Mode

Fixtures are set to Master mode by default. To set a fixture as Slave, enter the "Slave Mode" menu and press "ENTER" again to confirm. You should read "SLAVE" on the top-left corner of the display, indicating that the unit is now configured to follow instructions from the Master fixture.

## 11) Cal White

There are 11 pre-calibrated White color temperatures to choose from. Press "ENTER", then use "UP" or "DOWN" to select the desired temperature. Press "ENTER" again to confirm your selection.

## 12) Auto Mode

You can choose from up to 15 Auto Modes. Press "ENTER", then use the "UP" or "DOWN" buttons to select the desired Auto Mode (01 to 15). Press "ENTER" to confirm your selection. Next, press "UP" or "DOWN" once to display the Speed setting. Press "ENTER" again, then set the speed for the selected Auto Mode (between 01 and 31).

## 13) Manual Mode

In this menu, you can manually adjust the intensity of Red, Green, Blue, and White colors (000 to 255), select from up to 70 color presets, and set the strobe effect speed (001 to 020). To modify a parameter, press "ENTER", use "UP" or "DOWN" to adjust the value, and press "ENTER" again to confirm your selection.

## 14) DMX State

In this menu, you can decide the behaviour of the fixture when the DMX signal gets interrupted. Use "UP" or "DOWN" to select either "Blackout" or "DMX Hold" then press "ENTER" to confirm your selection. If Blackout is selected, the fixture will turn off all lights when the DMX signal is interrupted. Instead, if DMX Hold is selected, the fixture will retain the last DMX value.

## 15) Channels Mode

There are 5 available DMX Channel Modes for this fixture. Use "UP" or "DOWN" to select between 2 / 3 / 4 / 9 / 12 channels, then press "ENTER" to confirm.

# 11 - DMX CHANNEL CHART

There are 5 modes to receive DMX512 signal for these fixtures: 2CH, 3CH, 4CH, 9CH, 12CH. Please refer to the following charts for details:

## 1) 2CH Mode

Channel	Value	Function
1	000-007	No Function
	008-009	Red
	010-012	Green
	013-015	Blue
	016-018	White
	019-021	Amber
	022-024	Magenta
	025-027	Pink
	028-030	Cyan
	031-033	Amber
	034-036	Light Pink
	037-039	Violet
	040-042	Aquamarine
	043-045	Sky blue
	046-054	Full White
	055-057	Cool White
	058-060	Warm White
	061-063	White 3200K
	064-066	White 2500K
	067-069	Amber
070-072	Light Rose	
073-075	Dark Pink	
076-078	Magenta 2	

079-081	Sky Blue 2
082-084	Med Blue Green
085-087	Ocean Blue
088-090	Bright Pink
091-093	Medium Blue
094-096	Golden Amber
097-099	Deep Golden Amber
100-102	Pale Lavender
103-105	Apricot
106-108	Dark Lavender
109-111	Chocolate
112-114	Just Blue
115-117	Surprise Pink
118-120	Scarlet
121-123	Surprise Peach
124-126	Maple Red
127-129	English Rose
130-132	Mauve
133-135	Bright Blue
136-138	Alice Blue
139-141	Rose Indigo
142-144	Urban Blue
145-147	Cool Blue
148-150	Light Pink
151-153	Warm White
154-156	Cherry Rose
157-159	Flesh Pink
160-162	Skelton Exotic Sangria
163-165	Pink Mauve
166-168	Full White
169-171	Pink
172-174	Light Pink
175-177	Hyacinthine
178-180	Deep Blue
181-183	Light Lake Blue
184-186	Gem Blue
187-189	Light Gem Blue
190-192	Opal Green
193-195	Spring Green
196-198	Turquoise
199-201	Fishbelly White

	202-204	Palace Green
	205-213	Green Cicada
	214-216	Deep Grayish
	217-219	Pink Green
	220-255	Grass Green
2	000-023	White 1
	024-047	White 2
	048-071	White 3
	072-095	White 4
	096-119	White 5
	120-143	White 6
	144-168	White 7
	169-191	White 8
	192-215	White 9
	216-225	White 10
	226-255	White 11

## 2) 3CH Mode

Channel	Value	Function
1	000-255	Hue
2	000-255	Saturation
3	000-255	Brightness

## 3) 4CH Mode

Channel	Value	Function
1	000-255	Red Dimmer, 0% - 100%
2	000-255	Green Dimmer, 0% - 100%
3	000-255	Blue Dimmer, 0% - 100%
4	000-255	White Dimmer, 0% - 100%

## 4) 9CH Mode

Channel	Value	Description
1	000-255	RGBW Dimmer, 0% - 100%
2	000-009	No Function
	010-255	Strobe effect, from slow to fast
3	000-255	Red Dimmer, 0% - 100%
4	000-255	Green Dimmer, 0% - 100%
5	000-255	Blue Dimmer, 0% - 100%
6	000-255	White Dimmer, 0% - 100%

7	000-255	Dimmer Speed
8	000-007	No Function
	008-017	Auto Program 1
	018-027	Auto Program 2
	028-037	Auto Program 3
	038-047	Auto Program 4
	048-057	Auto Program 5
	058-067	Auto Program 6
	068-077	Auto Program 7
	078-087	Auto Program 8
	088-097	Auto Program 9
	098-107	Auto Program 10
	108-117	Auto Program 11
9	118-127	Auto Program 12
	128-255	No Function
9	000-255	Auto Program Speed, from slow to fast

## 5) 12CH Mode

Channel	Value	Description
1	000-255	Master Dimmer, 0% - 100%
2	000-009	No Function
	010-255	Strobe effect, from slow to fast
3	000-255	Red Dimmer, 0% - 100%
4	000-255	Green Dimmer, 0% - 100%
5	000-255	Blue Dimmer, 0% - 100%
6	000-255	White Dimmer, 0% - 100%
7	000-255	Dimmer Speed
8	000-010	No Function
	011-016	Light White
	017-023	No Function
	024-027	Red
	028-031	Green
	032-035	Blue
	036-039	Yellow
	040-043	Cyan
	044-047	Magenta
	048-051	White
	052-055	Orange
	056-059	Pink
060-063	Violet	
064-067	Aquamarine	

	068-071	Sky Blue
	072-075	Full White
	076-079	Cool White
	080-083	Warm White
	084-087	White 3200
	088-091	White 2500
	092-095	Yellow 2
	096-099	Straw
	100-103	Orange 2
	104-107	Light Rose
	108-111	Dark Pink
	112-115	Magenta 2
	116-119	Blue 2
	120-123	Med Blue Green
	124-127	Dark Blue
	128-131	Bright Pink
	132-135	Medium Blue
	136-139	Golden Amber
	140-143	Deep Golden Amber
	144-147	Pale Lavender
	148-151	Apricot
	152-155	Dark Lavender
	156-159	Chocolate
	160-163	Just Blue
	164-167	Surprise Pink
	168-171	Scarlet
	172-175	Surprise Peach
	176-179	Fire
	180-183	English Rose
	184-187	Mauve
	188-191	Bright Blue
	192-195	Alice Blue
	196-199	Rose Indigo
	200-203	Urban Blue
	204-207	Cool Blue
	208-211	Light Salmon
	212-215	Mayan Sun
	216-219	Cherry Rose
	220-222	Flesh Pink
	223-255	White
9	000-023	White 1

	024-047	White 2
	048-071	White 3
	072-095	White 4
	096-119	White 5
	120-143	White 6
	144-168	White 7
	169-191	White 8
	192-215	White 9
	216-225	White 10
	226-255	White 11
10	000-007	No Function
	008-017	Auto Program 1
	018-027	Auto Program 2
	028-037	Auto Program 3
	038-047	Auto Program 4
	048-057	Auto Program 5
	058-067	Auto Program 6
	068-077	Auto Program 7
	078-087	Auto Program 8
	088-097	Auto Program 9
	098-107	Auto Program 10
	108-117	Auto Program 11
	118-127	Auto Program 12
128-255	No Function	
11	000-255	Auto Program Speed, from slow to fast
12	000-009	All IDs
	010-019	ID1
	020-029	ID2
	030-039	ID3
	040-049	ID4
	050-059	ID5
	060-069	ID6
	070-079	ID7
	080-089	ID8
	090-099	ID9
	100-109	ID10
	110-119	ID11
	120-129	ID12
	130-139	ID13
	140-149	ID14
150-159	ID15	

	160-169	ID16
	170-179	ID17
	180-189	ID18
	190-199	ID19
	200-209	ID20
	210	ID21
	211	ID22
	212	ID23
	213	ID24
	214	ID25
	215	ID26
	216	ID27
	217	ID28
	218	ID29
	219	ID30
	220	ID31
	221	ID32
	222	ID33
	223	ID34
	224	ID35
	225	ID36
	226	ID37
	227	ID38
	228	ID39
	229	ID40
	230	ID41
	231	ID42
	232	ID43
	233	ID44
	234	ID45
	235	ID46
	236	ID47
	237	ID48
	238	ID49
	239	ID50
	240	ID51
	241	ID52
	242	ID53
	243	ID54
	244	ID55
	245	ID56

	246	ID57
	247	ID58
	248	ID59
	249	ID60
	250	ID61
	251	ID62
	252	ID63
	253	ID64
	254	ID65
	255	ID66

## 12 - RDM PROTOCOL

The Remote Device Management (RDM) protocol is an extension of the DMX512 standard, enabling bidirectional communication between a DMX controller and connected devices. Unlike standard DMX, which is unidirectional (controller-to-device), RDM allows controllers to send and receive data, enabling remote configuration, monitoring, and management of fixtures. This includes tasks like setting DMX addresses, checking device status, and troubleshooting—all without needing physical access to the devices. RDM operates on the same cabling as DMX, making it a seamless upgrade for systems requiring more control and flexibility.

## 13 - TROUBLESHOOTING

Problem	Probable Cause(s)	Remedy
No response from fixture when power is applied	No power to fixture	Check power cables
		Check mains plug
Fixture does not reset correctly	Electronic failure	Contact service technician*
No light, LED cuts out intermittently, or burns out too quickly	LED missing or blown	Disconnect fixture and contact service technician* fo LED replacement
	Fixture or LED is too hot	Allow fixture to cool. If problem persists, contact service technician*
Fixture resets but does not respond correctly to controller (DMX mode operation)	Controller not connected	Connect controller
	Incorrect addressing of the fixture	Check address setting on fixture and controller
	Bad data link connection	Inspect cables and correct poor connections and/or broken cables.
	Conflict between tracking and vector control	Eliminate scene cross-fade on controller
	Data link not terminated	Insert termination plug in output of last fixture**
	Defective fixture or 2 devices transmitting on link	Bypass fixtures one at a time until normal operation is regained: unplug both connectors and connect them directly together

\* To contact Centolight service, see "17 - Warranty And Service" on page 34 or visit [www.centolight.com](http://www.centolight.com)

\*\* For instruction on how to install a DMX terminator, see "8.3. Dmx Connection" on page 14.

## 14 - SPECIFICATIONS

MoodWave Pro 24	
Input Voltage	AC90-240V, 50-60Hz
Power Consumption	400W
LEDs	24x20W, 4in1 RGBW LEDs
Lens	20°, 40° (with additional magnetic frost)
Wireless DMX	CRMX
Material	Aluminum
Coating	Anti-salt & Anti-UV paint
Ambient Temperature	-40°C - 45°C
DMX Channels	2CH / 3CH / 4CH / 9CH / 12CH
Control Mode	DMX, Master/Slave, Auto
DMX Connectors	Waterproof 3-pin XLR Input/Output
Power Connectors	Waterproof Truecon Input/Output
IP Grade	IP65
Fixture Dimensions (WxDxH)	468 x 168 x 314,5 mm (18.4 x 6.6 x 12.4 in.)
Packing Dimensions (WxDxH)	530 x 235 x 480 mm (20.9 x 9.3 x 18.9 in.)
Product Weight	12 kg - 26.5 lbs.
Package Weight	14.7 kg - 32.4 lbs.

*Note: Our products are subject to a process of continual further development. Therefore modifications to the technical features remain subject to change without further notice.*

## 15 - PROTECTING THE ENVIRONMENT

### 15.1 Eco-friendly Packaging



We have utilized environmentally friendly materials for packaging this product. Most of the packaging materials, including cardboard, paper, and certain plastics, can be recycled. Please help us reduce environmental impact by disposing of these materials responsibly.

Please ensure these materials are placed in designated recycling containers according to your local recycling program. Check local regulations to ensure compliance.



See regulations about waste management and material recycling in France.

## 16 - WEEE DIRECTIVE



**PLEASE READ CAREFULLY** - EU and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein) only.

This symbol indicates that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive (2012/19/UE) and your national law.

This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Improper handling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the effective usage of natural resources.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

## 17 - WARRANTY AND SERVICE

All Centolight products feature a limited two-year warranty. This two-year warranty starts from the date of purchase, as shown on your purchase receipt. The following cases/components are not covered by this warranty:

- Any accessories supplied with the product
- Improper use
- Fault due to wear and tear
- Any modification of the product effected by the user or a third party

Centolight shall satisfy the warranty obligations by remedying any material or manufacturing faults free of charge at Centolight's discretion either by repairing or exchanging individual parts or the entire appliance. Any defective parts removed from a product during the course of a warranty claim shall become the property of Centolight.

While under warranty, defective products may be returned to your local Centolight dealer together with the original proof of purchase. To avoid any damages in transit, please use the original packaging if available. Alternatively, you can send the product to Centolight SERVICE CENTER - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy. In order to send a product to service center, you need an RMA number. Shipping charges have to be covered by the owner of the product.

For further information please visit [www.centolight.com](http://www.centolight.com)

## SOMMARIO

<b>1 - Prima Di Iniziare</b>	<b>36</b>
1.1. Cosa è Incluso	36
1.2. Istruzioni per il Disimballaggio	36
1.3. Accessori	36
1.4. Limiti di Responsabilità	37
<b>2 - Termini di Sicurezza e Significato dei Simboli</b>	<b>37</b>
3 - Importanti Istruzioni di Sicurezza	38
3.1. Uso Previsto	38
<b>4 - Avvertenze per la Sicurezza</b>	<b>39</b>
4.1.  Montaggio e Appendimento	39
4.2.  Rischio di Scosse Elettriche	40
4.3.  Rischio di Incendio	40
4.4.  Rischio di Danni agli Occhi e Ustioni	41
<b>5 - Introduzione</b>	<b>42</b>
5.1. Caratteristiche	42
<b>6 - Panoramica del Prodotto</b>	<b>43</b>
6.1. Dimensioni	43
6.2. Pannello Posteriore	44
<b>7 - Installazione di Frost e Barndoor</b>	<b>45</b>
<b>8 - Connessioni</b>	<b>46</b>
8.1. Alimentazione e cablaggio	46
8.2. Connessioni di Rete	46
8.3. Connessioni DMX	46
8.4. Connessione Master/Slave	47
8.5. Connessione Wireless	47
8.6. Terminatore DMX	48
<b>9 - Introduzione al Display</b>	<b>49</b>
<b>10 - Funzionamento dei Menu</b>	<b>50</b>
<b>11 - Tabella DMX</b>	<b>56</b>
<b>12 - Protocollo RDM</b>	<b>63</b>
<b>13 - Risoluzione dei Problemi</b>	<b>64</b>
<b>14 - Specifiche Tecniche</b>	<b>64</b>
<b>15 - Proteggere l'ambiente</b>	<b>65</b>
15.1. Imballaggio Ecologico	65
<b>16 - Direttiva RAEE</b>	<b>65</b>
<b>17 - Garanzia e Assistenza</b>	<b>66</b>

## 1 - PRIMA DI INIZIARE

Grazie per aver acquistato il proiettore impermeabile Centolight MoodWave Pro 24. Prima di utilizzare il nuovo dispositivo, assicurati di leggere attentamente questo manuale. Questo manuale utente fornisce informazioni essenziali per l'uso sicuro e corretto di questo prodotto. Leggi attentamente tutti gli avvisi di sicurezza e le istruzioni operative prima dell'utilizzo. Conserva questo manuale per riferimento e assicurati che sia disponibile a chiunque utilizzi o mantenga il prodotto. Se la proprietà del prodotto viene trasferita, questo manuale deve accompagnarlo per informare il nuovo proprietario.

### 1.1. Cosa è Incluso

La confezione include:

- 1x Proiettore Centolight MoodWave Pro 24
- 1x Cavo di Alimentazione (Spina Schuko - Truecon Impermeabile)
- 1x Barndoor
- 1x Staffa Omega Fast-Lock
- 1x Diffusore Frost (40°)
- Questo Manuale d'uso

**⚠ ATTENZIONE: La confezione non è un giocattolo! Tenere fuori dalla portata dei bambini! Conservare in un luogo sicuro il materiale di imballaggio originale.**

### 1.2. Istruzioni per il Disimballaggio

Tirare fuori dall'imballo il prodotto con attenzione e controllare il cartone per assicurarsi che tutte le parti siano nella confezione e siano in buone condizioni.

Se la confezione o il contenuto (il prodotto e gli accessori inclusi) risultano danneggiati dalla spedizione o mostrano segni di maltrattamento, avvisare immediatamente il vettore o il rivenditore. Inoltre, conservare la scatola e il contenuto per una eventuale ispezione.

Se l'apparecchiatura dovesse essere restituita al produttore, è importante che venga riportata o spedita nell'imballo originale del produttore. Si prega di non intraprendere alcuna azione senza prima contattare il proprio rivenditore o aver contattato il nostro servizio di assistenza post-vendita (visitare [www.centolight.com](http://www.centolight.com) per i dettagli).

### 1.3. Accessori

Centolight fornisce un'ampia gamma di accessori di qualità che è possibile utilizzare con le sue apparecchiature, come materiali di consumo, cavi, splitter, controller DMX e un'ampia gamma di altri dispositivi.

Tutti i prodotti nel nostro catalogo sono stati testati a lungo con questo dispositivo, quindi ti consigliamo di utilizzare accessori e ricambi originali Centolight.

Chiedete al vostro rivenditore Centolight o visitate il nostro sito web [www.centolight.com](http://www.centolight.com) per eventuali accessori di cui potreste aver bisogno per garantire le migliori prestazioni al vostro prodotto.

## 14. Limiti di Responsabilità

I prodotti Centolight sono soggetti a uno sviluppo continuo, pertanto la documentazione potrebbe subire modifiche nel tempo. Per gli aggiornamenti più recenti, si consiglia di consultare il sito ufficiale ([www.centolight.com](http://www.centolight.com)), dove è possibile scaricare l'ultima versione della documentazione, oppure di contattare direttamente il produttore. Centolight non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni e si riserva il diritto di rivedere o modificare questo manuale in qualsiasi momento

Copyright© 2024 Centolight. Tutti i diritti riservati.

## 2 - TERMINI DI SICUREZZA E SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



Termine	Significato
<b>PERICOLO</b>	Indica un pericolo immediato con un elevato rischio di lesioni gravi o morte se non viene evitato.
<b>ATTENZIONE</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare lesioni o morte se non si prendono le dovute precauzioni.
<b>AVVERTENZA</b>	Segnala i pericoli che potrebbero causare lesioni da lievi a moderate o potenziali danni alle apparecchiature.
<b>NOTA</b>	Fornisce informazioni importanti che non sono legate a lesioni fisiche, ma che sono fondamentali per un uso sicuro e corretto del prodotto, e per prevenire potenziali danni ambientali.

Simbolo di Sicurezza	Significato
	Alta tensione - Rischio di scosse elettriche a causa di componenti ad alta tensione.
	Avvertenza generale - La prudenza è necessaria per prevenire il rischio di danni fisici o morte.
	Pericolo di Montaggio e Appendimento - Lesioni personali gravi o danni all'apparecchiatura dovuti a installazione, fissaggio o movimentazione non corretti di apparecchiature sospese o montate.
	Pericolo di incendio - Rischio generale di incendio dovuto a surriscaldamento o uso improprio.
	Superficie calda - I componenti e l'involucro possono raggiungere temperature elevate durante il funzionamento.
	Sorgente luminosa ad alta intensità - Questo prodotto emette una luce intensa.

### 3 - IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Leggete queste istruzioni
- Conservate queste istruzioni
- Rispettate tutte le avvertenze
- Seguite tutte le istruzioni

#### 3.1. Uso Previsto

Questo dispositivo è specificamente progettato per proiettare luce ed effetti visivi in eventi all'aperto, su strutture architettoniche e durante spettacoli dal vivo. Deve essere utilizzato esclusivamente secondo quanto specificato in questo manuale. L'uso del proiettore in modo non conforme a queste linee guida è considerato improprio e invalida la garanzia. Un utilizzo scorretto potrebbe causare lesioni personali, malfunzionamenti dell'apparecchiatura o danni a proprietà. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio o non autorizzato. Non esporre il dispositivo a condizioni estreme o ambienti che potrebbero compromettere le sue prestazioni.

Gli utenti devono possedere una conoscenza di base e possedere le competenze necessarie per operare dispositivi di illuminazione. Chi non ha familiarità con tali apparecchiature deve utilizzarle solo sotto la supervisione di una persona qualificata. Ispezionare regolarmente il dispositivo per verificare la presenza di eventuali danni o segni di usura. Non tentare riparazioni a meno che non siano specificamente indicate in questo manuale. Per problemi che vanno oltre la manutenzione di base, contattare un centro di assistenza autorizzato.

## 4 – AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

### 4.1 Montaggio e Appendimento

 **NOTA: Prestare attenzione alla sicurezza! Si prega di fare sempre riferimento alla direttiva EN 60598-2-17 e agli standard nazionali in fase di installazione. Solo personale autorizzato può eseguire l'installazione.**

- L'installazione del dispositivo deve essere progettata e costruita in un modo che possa sopportare 10 volte il peso per 1 ora, senza alcun cedimento o danneggiamento della struttura. L'installazione deve essere sempre protetta con un dispositivo di sicurezza secondario, ad esempio un cavo di sicurezza. Questo dispositivo deve essere realizzato in un modo tale che nessuna parte del prodotto possa cadere se il fissaggio principale cedesse.
- Durante le operazioni di montaggio, smontaggio o manutenzione del faro è vietato consentire lo stazionamento o anche solo il passaggio nell'area sottostante l'installazione. L'operatore deve assicurarsi che l'installazione e i sistemi di sicurezza siano approvati da un esperto prima di avviare per la prima volta il funzionamento dopo aver apportato qualsiasi modifica. Deve inoltre assicurarsi che un esperto approvi nuovamente l'installazione e i dispositivi di sicurezza ogni anno.

 **ATTENZIONE: il montaggio su strutture sospese richiede un'esperienza specifica; tra cui (ma non soltanto) il calcolo dei limiti di carico di lavoro, la scelta del materiale di installazione e l'ispezione periodica del proiettore e dei dispositivi di sicurezza. Se non si dispone di tali qualifiche, è bene non procedere con l'installazione da soli, ma si consiglia di rivolgersi a professionisti specializzati. L'installazione impropria può provocare lesioni personali anche molto gravi.**

- Se il faro deve essere alzato verso / o abbassato dal soffitto o da travi sospese, è consigliabile usare sistemi di tralici professionali. L'apparecchio non deve mai essere lasciato oscillare liberamente.

 **ATTENZIONE: utilizzare i morsetti appropriati per montare l'apparecchio sul traliccio. Assicurarsi che il dispositivo sia fissato correttamente e che il traliccio stesso sia sicuro.**

## 4.2. Rischio di Scosse Elettriche

- Questo prodotto contiene componenti ad alta tensione che possono comportare un serio rischio di scosse elettriche se non vengono prese le dovute precauzioni. Non rimuovere mai coperchi o pannelli di accesso mentre l'unità è accesa o collegata a una presa elettrica. All'interno non sono presenti parti riparabili dall'utente. La manutenzione e le riparazioni di questo prodotto devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
- Un cortocircuito può verificarsi a causa di cablaggi impropri o connettori danneggiati. Lo smontaggio non autorizzato o le modifiche al prodotto, ai cavi o ai connettori possono esporre gli utenti a tensioni elevate, aumentando significativamente il rischio di lesioni fatali. Non alterare né bypassare alcuna caratteristica di sicurezza del cavo di alimentazione o della spina. Assicurarsi sempre di scollegare l'alimentazione elettrica e verificare che l'unità sia correttamente messa a terra prima di effettuare interventi di manutenzione.
- Anche se il prodotto è classificato IP65 per l'uso esterno, assicurarsi di utilizzare sempre cavi, connettori e involucri impermeabili, per garantire la protezione dall'acqua e dai fattori ambientali. Inoltre, anche con il grado di protezione IP65, è necessario prestare particolare attenzione per evitare infiltrazioni d'acqua o danni causati da eventuali impurità, e l'unità deve essere montata in modo sicuro in un luogo stabile e asciutto per evitare rischi elettrici.

## 4.3. Rischio di Incendio

- Una ventilazione insufficiente o prese d'aria ostruite possono causare il surriscaldamento dei componenti interni, con conseguente rischio di incendio. Non utilizzare in spazi ristretti. Installare sempre il prodotto in un luogo con una ventilazione adeguata, ad almeno 50 cm dalle superfici adiacenti.
- L'apparecchio deve essere collocato lontano da fonti di calore come radiatori, stufe o altri apparecchi che producono calore, nonché da oggetti combustibili come tende, foglie, carta o strutture in legno.
- L'accumulo di polvere sui componenti interni o sulle griglie di ventilazione può intrappolare il calore e incendiarsi a temperature elevate. Per evitare che ciò accada, pulire regolarmente il dispositivo per garantire un flusso d'aria adeguato e un funzionamento sicuro.
- Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia conforme alle specifiche di tensione e corrente fornite dal produttore.

 **NOTA:** Non usarlo quando la temperatura massima ambientale è superiore a 40 °C. La temperatura ottimale di lavoro va da -40 °C a 40 °C (da -40 °F a 104 °F).

 **AVVERTENZA:** Durante il funzionamento, alcune parti di questo apparecchio possono surriscaldarsi. Evitare il contatto diretto con la superficie dell'apparecchio durante l'uso o subito dopo lo spegnimento.

#### 4.4. **Rischio di Danni agli Occhi e Ustioni**

Questo prodotto emette una luce intensa. L'esposizione diretta al fascio o alla luce riflessa può causare gravi danni agli occhi e alla pelle. Attenersi sempre alle seguenti norme di sicurezza:

- Evitare l'esposizione diretta degli occhi all'emissione luminosa, anche a distanza. Questo vale sia per il funzionamento alimentato che per i test e la manutenzione.
- Montare l'apparecchio a un'altezza o a un'angolazione tale che il fascio non possa colpire direttamente gli osservatori all'altezza degli occhi. Assicurarsi che l'allineamento non crei un pericolo per gli astanti.
- La luce ad alta intensità può riflettersi sulle superfici lucide (ad esempio, vetro, specchi o metallo lucido). Prestare attenzione nelle aree in cui potrebbero verificarsi dei riflessi.

#### 4.5. **Potenziale pericolo e rischio di soffocamento per i bambini**

Questo prodotto contiene parti e materiali di imballaggio di piccole dimensioni che possono rappresentare un rischio di soffocamento per bambini e neonati. Assicurarsi che tutti i componenti e i materiali di imballaggio siano tenuti fuori dalla portata dei bambini per evitare l'ingestione o il soffocamento accidentale. Conservare il prodotto e i materiali di imballaggio in un luogo sicuro, lontano dalla portata di bambini e neonati, soprattutto quando non vengono utilizzati. Sorvegliare sempre i bambini quando il prodotto è in uso. Non consentire mai l'accesso al prodotto o alle sue parti senza supervisione.

#### 4.6. **Danni legati al funzionamento in condizioni non idonee**

Il funzionamento del dispositivo a temperature non comprese nell'intervallo specificato (ad esempio, inferiori a  $-40^{\circ}\text{C}$  o superiori a  $45^{\circ}\text{C}$ ) può causare il malfunzionamento dei componenti interni, compresi i LED, gli alimentatori e i motori. Evitare il funzionamento in ambienti eccessivamente caldi o freddi, soprattutto in ambienti con forti oscillazioni di temperatura. Anche con un grado di protezione IP65 o superiore, l'esposizione prolungata a pioggia battente, inondazioni o umidità elevata può rompere le guarnizioni e causare danni ai componenti elettrici.

#### 4.7. **Manutenzione e Assistenza**

Non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli descritti nel manuale. Rivolgersi esclusivamente a personale di assistenza qualificato. I componenti interni dell'apparecchiatura devono essere acquistati dal produttore. Utilizzare solo accessori/attacchi o parti raccomandate dal produttore.

## 5 - INTRODUZIONE

Il Centolight MoodWave Pro 24 è un proiettore ad alte prestazioni progettato per applicazioni esigenti che richiedono precisione e versatilità. Dotato di 24 LED RGBW 4-in-1 da 20W ciascuno, offre un'illuminazione vibrante e uniforme con un angolo di fascio di 20°, espandibile a 40° grazie all'aggiunta di un filtro frost magnetico. Il dispositivo supporta una vasta gamma di modalità DMX (2, 3, 4, 9 e 12 canali) e include funzionalità avanzate come il DMX wireless (CRMX) per configurazioni senza cavi.

Il MoodWave Pro 24 dispone di un sistema menu completo accessibile tramite un display TFT. Gli operatori possono configurare facilmente impostazioni come l'indirizzamento DMX (001-512), le curve del dimmer e la regolazione del bilanciamento del bianco per un controllo preciso di colori e luminosità. Le funzioni personalizzabili includono fino a 11 programmi personalizzabili dall'utente, ognuno con 32 scene modificabili, oltre a regolazioni manuali per intensità dei colori, effetti strobo e temperature di bianco pre-calibrate (da 2500K a 10.000K).

Tra le caratteristiche tecniche principali figurano la dimmerazione fluida, una frequenza di refresh selezionabile fino a 9,6 kHz per un funzionamento flicker-free, e una configurazione master-slave per sincronizzazioni ottimali. Il sistema menu consente inoltre di attivare/disattivare il funzionamento wireless, eseguire reset di fabbrica e supporta la compatibilità con RDM (Remote Device Management).

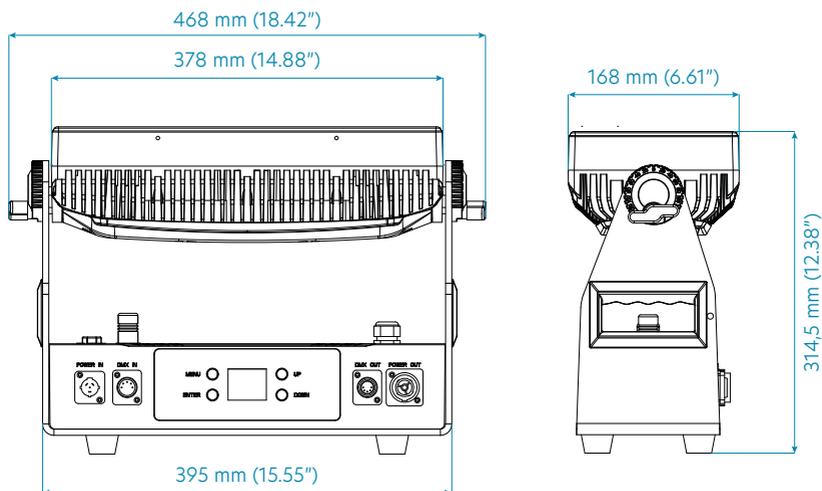
Progettato per durare nel tempo, il dispositivo presenta un corpo in alluminio con grado di protezione IP65, trattato con rivestimenti anti-UV e anti-corrosione, ideale per uso esterno a temperature comprese tra -40°C e 45°C. Grazie al suo design robusto e alla flessibilità tecnica, il MoodWave Pro 24 eccelle sia in configurazioni autonome che in rete, rispondendo alle esigenze dei professionisti dell'illuminazione in molteplici applicazioni.

### 5.1 Caratteristiche

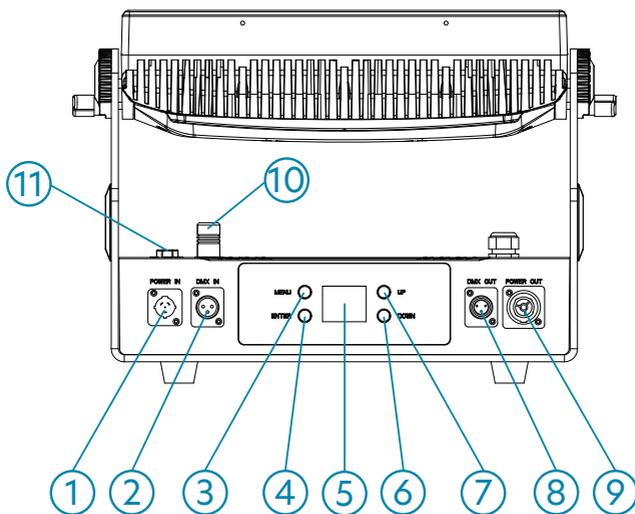
- 24 LED R/G/B/W 4-in-1 da 20W
- Modalità di controllo DMX a 2, 3, 4, 9 e 12 canali
- 15 programmi automatici integrati e 11 programmi personalizzati
- Programmi personalizzati trasferibili da unità Master a più unità Slave
- 66 ID assegnabili per il controllo indipendente dei proiettori
- Controllo DMX wireless: CRMX
- Frequenza di aggiornamento selezionabile per un funzionamento Flicker-free
- Effetto strobo elettronico variabile, dimmerizzazione e cambio colore
- Modalità Stand-alone, Master/Slave e DMX
- Controllo Smart della temperatura
- IP65
- Telaio compatto e luminoso in alluminio pressofuso

## 6 - PANORAMICA DEL PRODOTTO

### 6.1 Dimensioni



### 6.2 Pannello Posteriore

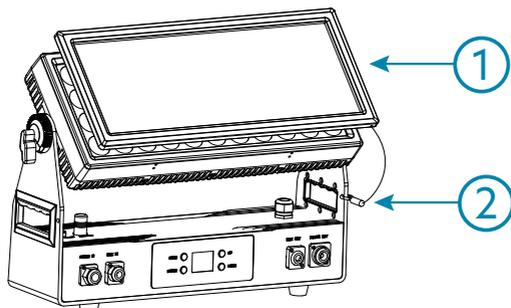


1. Ingresso Alimentazione	7. Tasto SU
2. Ingresso DMX a 3-pin	8. Uscita DMX a 3-pin
3. Tasto MENU	9. Uscita Alimentazione
4. Tasto ENTER	10. Antenna Wireless
5. Schermo TFT	11. Tappo di compensazione della pressione
6. Tasto GIÙ	

1. **Ingresso Alimentazione:** Presa di ingresso per l'alimentazione dell'apparecchio. Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente alternata configurata per il modello in uso.
2. **Ingresso DMX a 3-pin:** Presa di ingresso XLR maschio a 3-pin per la ricezione del segnale DMX da un dispositivo di controllo.
3. **Tasto MENU:** Premere per tornare indietro, e uscire dai menu/sottomenu.
4. **Tasto ENTER:** Premere per accedere ai menu/sottomenu e confermare valori e funzioni.
5. **Schermo TFT:** Mostra tutte le funzioni, i menu e le informazioni di sistema, nonché lo stato del DMX e Wireless.
6. **Tasto GIÙ:** Fa scorrere verso il basso le singole funzioni nei menu/sottomenu e diminuisce i valori/impostazioni visualizzati sul display. Tenere premuto questo-tasto per diminuire i valori più velocemente.
7. **Tasto SU:** Fa scorrere verso l'alto le singole funzioni nei menu/sottomenu e diminuisce i valori/impostazioni visualizzati sul display. Tenere premuto questo tasto per aumentare i valori più velocemente.
8. **Uscita DMX a 3-pin:** Presa di uscita XLR femmina a 3-pin per l'invio del segnale DMX ad altre unità.
9. **Uscita Alimentazione:** Presa di uscita per l'alimentazione di ulteriori apparecchi in caso di connessione in cascata.
10. **Antenna Wireless:** 2.4Ghz
11. **Tappo di Compensazione della Pressione:** Riduce l'accumulo di umidità e contribuisce a mantenere stabile la pressione interna, consentendo all'aria di entrare e uscire dall'involucro, senza compromettere il grado di protezione IP dell'apparecchio.

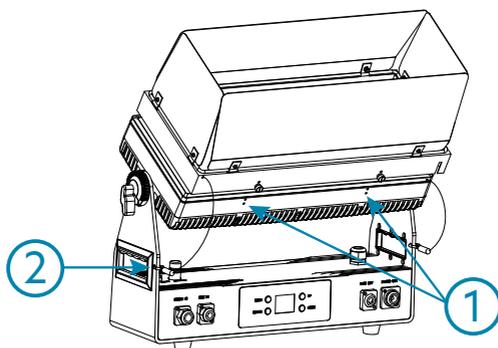
## 7 - INSTALLAZIONE DI FROST E BARNDOOR

### 1) Frost Magnetico



1. Posizionare il frost magnetico direttamente sopra i LED. I magneti sul telaio lo terranno saldamente in posizione.
2. Agganciare il cavo di sicurezza all'apposito foro situato accanto all'impugnatura dell'apparecchio.

### 2) Barndoor



1. Sono presenti due fori nella parte superiore e inferiore della cornice dei LED. Allineare le viti del barndoor a questi fori, quindi stringere le viti per fissarlo.
2. Agganciare il cavo di sicurezza all'apposito foro situato accanto alla maniglia dell'apparecchio. Assicuratevi che il cavo di sicurezza si trovi sullo stesso lato del pannello posteriore, come mostrato nell'immagine precedente.

## 8 - CONNESSIONI

### 8.1 Alimentazione e cablaggio

- Assicurarsi sempre che la tensione della presa a cui si collega il prodotto sia nell'intervallo indicato in "14 - Specifiche Tecniche" a pagina 64 (AC-

90V-240V 50/60Hz).

- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia spellato o danneggiato. Non collegare mai questo prodotto a un Dimmer Pack o un variatore di tensione.
- Non scollegare mai il prodotto dal cavo di rete tirando il cavo.
- Per evitare scosse elettriche, tutti gli apparecchi devono essere collegati a circuiti con interruttore automatico.

## 8.2 Connessioni di Rete

Collegare il faro alla rete elettrica con il cavo di alimentazione in dotazione. La corrispondenza del filo è la seguente:

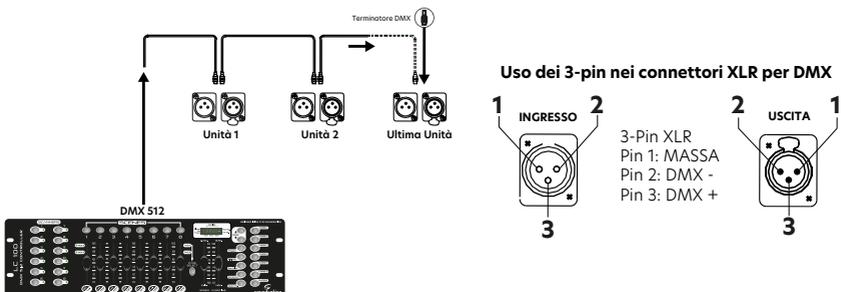
Colore Filo (EU)	Funzione	Nomenclatura Internazionale
Marrone	Fase	L
Blu	Neutro	N
Giallo/Verde	Terra	⊕

 **La Terra deve essere collegata! Prima di mettere in funzione per la prima volta, far approvare l'installazione da un esperto.**

## 8.3 Connessioni DMX

 **Quando si utilizza un controller DMX, assicurarsi che non vi siano fonti di interferenza (es. Interfono, onde radio ad alta frequenza, cellulari).**

Gli apparecchi DMX sono progettati per ricevere dati attraverso una catena seriale a cascata. Questo tipo di connessione permette di connettere il DMX OUT di un dispositivo al DMX IN del dispositivo successivo. L'ordine in cui i dispositivi sono collegati non è importante e non ha alcun effetto su come un controllore comunica a ciascuna apparecchiatura. Utilizzare un ordine che preveda il cablaggio più semplice e diretto.

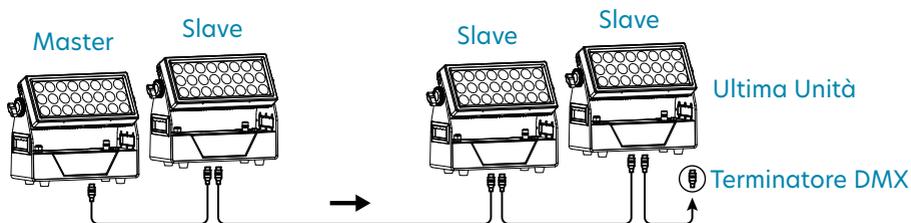


Collegare i dispositivi utilizzando un cavo bipolare schermato a 2 conduttori con

connettori XLR maschio-femmina a 3 / 5 poli. La connessione dello schermo è il pin 1, mentre il pin 2 è negativo (S-) e il pin 3 è positivo (S+).

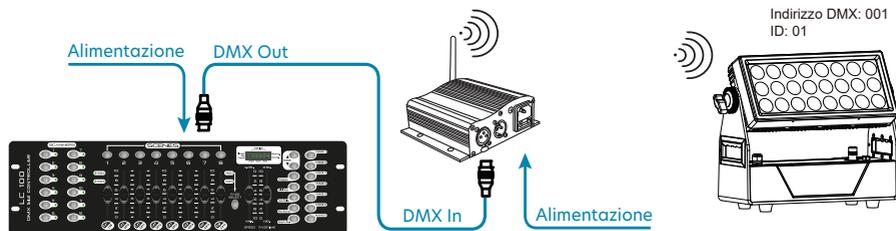
**⚠ ATTENZIONE:** 1 fili non devono entrare in contatto l'uno con l'altro; altrimenti i dispositivi non funzioneranno affatto o non funzioneranno correttamente.

## 8.4. Connessione Master/Slave



Per ulteriori informazioni su come configurare l'apparecchio come Master o Slave, consultare il paragrafo "10) Slave Mode" a pagina 55.

## 8.5. Connessione Wireless



Una connessione DMX wireless consente la trasmissione di segnali di controllo DMX512 senza la necessità di cavi fisici. Il MoodWave Pro 24 è in grado di ricevere segnali DMX da trasmettitori wireless.

È possibile impostare una connessione DMX wireless in 3 semplici passaggi:

1. Collegare il controller DMX al trasmettitore wireless utilizzando un cavo DMX standard. Assicuratevi che il trasmettitore wireless operi sulla stessa frequenza del vostro apparecchio.
2. Attivate la modalità Wireless sul vostro apparecchio, come spiegato nella sezione "3) Wireless" a pagina 53. Quando entrambe le icone DMX e Wireless, figure 2 e 3 del paragrafo "9 - Introduzione al Display" a pagina 49, diventano verdi, significa che la connessione è avvenuta con successo.
3. Posizionare il trasmettitore nel raggio d'azione del ricevitore e mantenere una linea visiva chiara per ridurre al minimo le interferenze del segnale.

## 8.6. Terminatore DMX

DMX è un protocollo di comunicazione resiliente, tuttavia si potrebbero verificare occasionalmente degli errori. I terminatori riducono gli errori di segnale; è quindi

consigliabile usarle quando si verificano problemi con comportamenti irregolari degli apparecchi; specialmente se la lunghezza dei cavi DMX è elevata.

Il terminatore DMX è un connettore XLR con un resistore da  $120\Omega$  (ohm), 1/4 Watt collegato attraverso il segnale (-) e il segnale (+), rispettivamente, i pin 2 e 3, che viene quindi inserito nella presa di uscita sull'ultimo proiettore nella catena. Le connessioni sono illustrate di seguito.

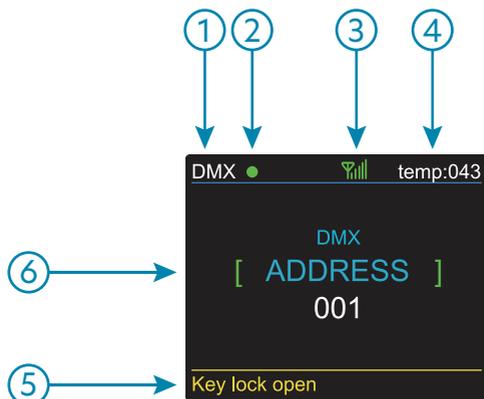
Terminatore DMX



**⚠ Un cavo di segnale DMX standard può trasmettere segnali a 20 unità al massimo. E' necessario un amplificatore di segnale per collegare più apparecchi.**

## 9 - INTRODUZIONE AL DISPLAY

Il MoodWave Pro 24 è dotato di un display TFT che offre un'interfaccia intuitiva, facilitando la configurazione e il funzionamento dell'apparecchio. Di seguito una guida rapida per aiutarvi a capire il significato dei colori e delle icone.



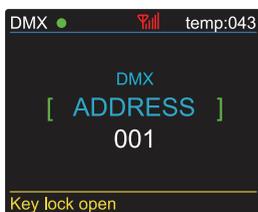
1. Quando si è in modalità DMX, il display visualizza "DMX". Quando si è in modalità Slave, il display visualizza "SLAVE", ecc.
2. Questa icona indica lo stato di trasmissione del segnale. Verde significa collegato. Rosso significa scollegato.
3. Questa icona indica lo stato del segnale wireless. Quando questa icona è visualizzata, significa che la modalità wireless è attivata. Verde significa connesso. Rosso significa disconnesso.
4. Questa icona indica la temperatura interna dell'apparecchio.
5. Mostra lo stato dell'impostazione del blocco tasti. "Key Lock Open" significa che l'impostazione del blocco tasti è disattivata e tutti i tasti sono sbloccati. "Key Locked" significa che l'impostazione del blocco tasti è attiva e tutti i tasti si bloccano dopo 5 secondi di inattività.
6. Qui vengono visualizzati i menu/sottomenu attuali o quelli a cui si accederà premendo "ENTER".



Quando entrambe le icone DMX e Wireless sono verdi, significa che le modalità DMX e Wireless sono collegate.



Quando l'icona DMX è rossa, ma l'icona Wireless è verde, significa che la modalità DMX è scollegata, ma la modalità Wireless è collegata.



Quando l'icona DMX è verde, ma l'icona Wireless è rossa, significa che la modalità DMX è collegata, ma la modalità Wireless è scollegata.



Quando l'indicatore di temperatura nell'angolo in alto a destra passa da bianco a giallo, significa che la temperatura ha superato le impostazioni massime predefinite.



Quando l'indicatore di temperatura nell'angolo in alto a destra mostra ERROR in rosso, significa che ci sono problemi di temperatura con l'apparecchio.

## 10 - FUNZIONAMENTO DEI MENU

Premendo il tasto ENTER, punto 4 della sezione "6.2. Pannello Posteriore" a pagina 43, si accede al menu principale. Utilizzare i pulsanti SU (7) e GIÙ (6) per scorrere le funzioni e modificare valori e parametri. Premere nuovamente ENTER per accedere ai menu/sottomenu selezionati e confermare le modifiche.

Per tornare indietro e uscire dai menu/sottomenu, utilizzare il tasto MENU.

Menu	Sottomenu	Valore	Funzione
DMX Address		001-512	Indirizzo DMX
Release		+/-	Rilascia il segnale DMX wireless
Wireless		On	Accende o spegne il ricevitore wireless
		Off	
Factory Reset	Passcode	Su-Giù-Su-Giù	Ripristina tutti i parametri ai valori di fabbrica
Info	RDM UID	010e:a*****	ID specifico dell' RDM
	Hardware Ver	V*.*	Versione Hardware
	Software Ver	V*.*	Versione del Software
	Working Time	*h-*min	Tempo di utilizzo dell'apparecchio
Setup	Key Lock	OFF	Tutti i tasti rimangono sbloccati
		5s	I tasti si bloccheranno dopo 5 secondi. Per sbloccare inserire la passcode: Su-Giù-Su-Giù
	White Balance	Red 000-255	Regola la luminosità di ogni colore
		Green 000-255	
		Blue 000-255	
		White 000-255	
	RDM UID	Passcode: Riservata	Numero di identificazione dell' RDM
	ID Number	OFF	Funzione ID disattivata
		001-066	ID unico dell'apparecchio
	Dimmer Curve	CURV1	Scegliere tra 4 tipi di curve dimmer diversi
		CURV2	
		CURV3	
		CURV4	
	Rate	600Hz	Scegliere tra 5 tipi di frequenza di aggiornamento
1200Hz			
2400Hz			
4800Hz			
9600Hz			
Dimmer All		000-255	Dimmer generale: regola la luminosità complessiva di tutti i colori

	Max Temp		Passcode: Su-Giù-Su-Giù	Imposta la temperatura interna massima di lavoro desiderata	
	LCD Black		ON	Il display rimane sempre acceso	
			30s	Il display si spegne dopo 30 secondi	
Upload	Passcode:		Su-Giù-Su-Giù	Trasferisce i programmi personalizzati dagli apparecchi Master a quelli Slave	
Edit Mode	PR01-PR11	SC01-SC32	Red	000-255	Creazione dei programmi personalizzati. 32 scene possono essere modificate in ogni programma.
			Green	000-255	
			Blue	000-255	
			White	000-255	
			Fade	000-030	
			Flash	000-030	
			Strobe	000-030	
			Time	000-030	
Custom Mode			001-011	Programmi personalizzati creati in Edit Mode	
Slave Mode			Slave	Imposta il proiettore in modalità Slave	
Cal White			2500K	Temperature del colore bianco pre-calibrate	
			3000K		
			3500K		
			4000K		
			4500K		
			5000K		
			6000K		
			7000K		
			8000K		
			9000K		
			10.000K		
Auto Mode	Auto		001-015	Programmi automatici	
	Speed		001-031	Velocità dei programmi automatici	
Manual Mode	Red		000-255	Regola manualmente l'intensità del colore Rosso	
	Green		000-255	Regola manualmente l'intensità del colore Verde	
	Blue		000-255	Regola manualmente l'intensità del colore Blu	

	White	000-255	Regola manualmente l'intensità del colore Bianco
	Strobe	000-020	Effetto Strobo con velocità regolabile
	Color	000-070	Preset Colori
DMX State		Blackout	L'apparecchio si spegne quando il segnale DMX viene interrotto
		DMX Hold	Quando il segnale DMX viene interrotto, l'apparecchio mantiene l'ultimo valore DMX ricevuto.
Channels Mode		02	Modalità di canale DMX disponibili
		03	
		04	
		09	
		12	

### 1) DMX Address

Consente di impostare l'indirizzo DMX dell'apparecchio tra 001 e 512.

### 2) Release

È possibile interrompere la trasmissione del segnale DMX wireless tra i dispositivi per risolvere problemi di interferenza o reimpostare il sistema per una nuova configurazione. Premendo "ENTER" si legge "Release +/-", quindi premere "UP" o "DOWN" per cancellare il segnale. Quando il display visualizza "Success", significa che il segnale è stato cancellato.

### 3) Wireless

In questo menu è possibile attivare o disattivare il segnale wireless. Premere "ENTER" e selezionare "On" o "Off", quindi premere "ENTER" per confermare.

### 4) Factory Reset

In questo menu è possibile ripristinare tutti i parametri ai valori di fabbrica. Premere "ENTER", quindi premere "SU", "GIÙ", "SU", "GIÙ" come codice di accesso, quindi premere nuovamente "ENTER" per confermare. Il display visualizzerà "Success" mentre il sistema viene resettato.

### 5) Info

Questa sezione contiene informazioni sull'unità specifica. Premere "ENTER", quindi "SU" o "GIÙ" per scegliere tra:

- **RDM UID:** mostra il numero di identificazione univoco dell' RDM
- **Hardware Ver:** Versione Hardware

- **Software Ver:** Versione Software
- **Working Time:** Ore di lavoro dell'apparecchio dall'accensione

## 6) Setup

In questa sezione è possibile impostare vari parametri di configurazione. Premere "ENTER", quindi "SU" o "GIÙ" per scegliere tra le seguenti opzioni:

- **Key Lock:** Selezionare "OFF" per mantenere i tasti sempre sbloccati o "5s" per bloccare i tasti dopo 5 secondi. Per sbloccare, premere un tasto qualsiasi e poi "SU", "GIÙ", "SU", "GIÙ" come codice di accesso, quindi premere "ENTER".
- **White Balance:** Regola la luminosità dei singoli colori. Selezionare tra "Red"(rosso), "Green"(verde), "Blue"(blu), "White"(bianco) e premere "ENTER". Regolare i valori da 000 a 255 premendo "SU" o "GIÙ".
- **RDM UID:** Numero identificativo dell'RDM.
- **ID Number:** Il numero ID consente di assegnare un identificativo unico all'apparecchio, compreso tra 1 e 66. Questo ID corrisponde al valore del canale 12 della modalità 12CH, consentendo di specificare quale apparecchio il controller deve selezionare per le regolazioni individuali. Assegnando un ID distinto a ciascun apparecchio, è possibile controllarlo in modo indipendente, assicurando un funzionamento preciso di ogni dispositivo all'interno del sistema attraverso il controller. Premere "ENTER", quindi scegliere il numero ID da 1 a 66 e premere nuovamente "ENTER" per confermare. Selezionare "OFF" se non si ha bisogno di questa funzione.
- **Dimmer Curve:** È possibile scegliere tra 4 diverse curve dimmer. Selezionare tra "CURV1", "CURV2", "CURV3" o "CURV4" premendo "SU" o "GIÙ", quindi premere "ENTER" per confermare.
- **Rate:** È possibile scegliere tra 5 diverse frequenze di aggiornamento. Selezionare tra "600Hz", "1200Hz", "2400Hz", "4800Hz", "9600Hz" e premere "ENTER" per confermare.
- **Dimmer All:** Regola la luminosità complessiva di tutti i colori. Regolare i valori da 000 a 255 premendo "SU" o "GIÙ", quindi premere "ENTER" per confermare.
- **Max Temp:** In questo menu è possibile impostare la temperatura massima di lavoro interna dell'apparecchio. Premere "ENTER" e poi inserire il codice di accesso premendo in sequenza "SU", "GIÙ", "SU", "GIÙ". Premere nuovamente "ENTER", regolare la temperatura desiderata con i tasti "SU" e "GIÙ" e infine premere "ENTER" per confermare la selezione.
- **LCD Black:** Selezionare "ON" per mantenere il display sempre acceso. Selezionare "30S" per far spegnere il display dopo 30 secondi. Quando il display è spento, premere un pulsante qualsiasi per riaccenderlo.

## 7) Upload

Con questa funzione è possibile trasferire un programma personalizzato già configurato, da un proiettore a diversi altri via cavo DMX, assicurando che tutti funzionino in modo identico senza la necessità di riprogrammare manualmente ogni unità. L'apparecchio sorgente agisce come "MASTER" condividendo i dati del programma personalizzato, mentre gli apparecchi riceventi devono essere impostati come "SLAVE"

per accettare le impostazioni. Per caricare un programma personalizzato, procedere come segue:

1. Creare un programma personalizzato sull'unità Master (vedere il punto 8 a seguire).
2. Impostare tutte le altre unità come "SLAVE" (vedere il punto 10).
3. Collegare tutte le unità in cascata tramite cavo DMX.
4. Nell'unità Master, entrare nel menu "Custom Mode" (9) e selezionare il programma personalizzato che si desidera trasferire, quindi premere "ENTER" per confermare.
5. Uscire dal menu "Custom Mode" e accedere al menu "Upload".
6. Una volta entrati nel menu "Upload", premere in sequenza "SU", "GIÙ", "SU", "GIÙ" e poi premere "ENTER" per confermare. Sul display apparirà la scritta "SUCCESS", mentre l'apparecchio emetterà una luce gialla per alcuni secondi. I programmi personalizzati vengono ora trasferiti alle unità Slave. Al termine della procedura di caricamento, l'apparecchio Master tornerà a visualizzare il programma personalizzato precedentemente selezionato.
7. Rimuovere i cavi DMX dalle unità Slave collegate. Accedere al menu "Custom Mode" e selezionare il programma personalizzato corrispondente a quello trasferito dall'unità Master, quindi premere "ENTER" per confermare.

## 8) Edit Mode

In questa sezione è possibile creare il programma personalizzato desiderato. Premere "ENTER" e selezionare un programma da "PR-01" a "PR-11" utilizzando i pulsanti "SU" o "GIÙ". Ogni programma contiene 32 scene modificabili (da SC-01 a SC-32), alle quali si accede premendo "ENTER" sul programma desiderato. All'interno di ciascuna scena, è possibile regolare i valori del Rosso, Verde, Blu e Bianco (da 000 a 255), nonché le impostazioni di dissolvenza, flash, strobo e tempo (da 000 a 030). Utilizzare i pulsanti "SU" o "GIÙ" per modificare i valori, quindi premere "ENTER" per confermare la selezione. Tutti i programmi personalizzati creati saranno disponibili nel menu "Custom Mode".

## 9) Custom Mode

Ogni programma in questo menu (01-11) corrisponde a programmi creati in Edit Mode, come spiegato nel punto precedente. Premere "ENTER" e usare "SU" o "GIÙ" per selezionare il programma personalizzato desiderato, quindi premere "ENTER" per confermare. Questi programmi possono essere trasferiti anche alle unità Slave, come spiegato al punto 7.

## 10) Slave Mode

Gli apparecchi sono impostati di default in modalità Master. Per impostare un apparecchio come Slave, entrare nel menu "Slave Mode" e premere nuovamente "ENTER" per confermare. Nell'angolo in alto a sinistra del display apparirà la scritta "SLAVE", a indicare che l'unità è ora configurata per seguire le istruzioni dell'apparecchio Master.

### 11) Cal White

È possibile scegliere tra 11 temperature del Bianco pre-calibrate. Premere "ENTER", quindi utilizzare "SU" o "GIÙ" per selezionare la temperatura desiderata. Premere nuovamente "ENTER" per confermare la selezione.

### 12) Auto Mode

È possibile scegliere fino a 15 modalità automatiche. Premere "ENTER", quindi utilizzare i pulsanti "SU" o "GIÙ" per selezionare la modalità automatica desiderata (da 01 a 15). Premere "ENTER" per confermare la selezione. Quindi, premere una volta "SU" o "GIÙ" per visualizzare l'impostazione della velocità (Speed). Premere nuovamente "ENTER", quindi impostare la velocità per la modalità automatica selezionata (tra 01 e 31).

### 13) Manual Mode

In questo menu è possibile regolare manualmente l'intensità dei colori Rosso, Verde, Blu e Bianco (da 000 a 255), selezionare fino a 70 preset di colore e impostare la velocità dell'effetto Strobe (da 001 a 020). Per modificare un parametro, premere "ENTER", usare "SU" o "GIÙ" per regolare il valore e premere nuovamente "ENTER" per confermare la selezione.

### 14) DMX State

In questo menu è possibile decidere il comportamento dell'apparecchio quando il segnale DMX viene interrotto. Usare "SU" o "GIÙ" per selezionare "Blackout" o "DMX Hold" e premere "ENTER" per confermare la selezione. Se si seleziona Blackout, l'apparecchio spegne tutte le luci quando il segnale DMX viene interrotto. Se invece si seleziona "DMX Hold", l'apparecchio manterrà l'ultimo valore DMX.

### 15) Channels Mode

Sono disponibili 5 modalità di canale DMX per questo apparecchio. Usare "SU" o "GIÙ" per selezionare tra 2 / 3 / 4 / 9 / 12 canali, quindi premere "ENTER" per confermare.

## 11 - TABELLA DMX

Esistono cinque modalità di canale DMX512 per questo apparecchio: 2CH, 3CH, 4CH, 9CH, 12CH. Per i dettagli, fare riferimento alle seguenti tabelle:

### 1) Modalità 2CH

Canale	Valore	Funzione
1	000-007	Nessuna funzione
	008-009	Red
	010-012	Green
	013-015	Blue
	016-018	White

019-021	Amber
022-024	Magenta
025-027	Pink
028-030	Cyan
031-033	Amber
034-036	Light Pink
037-039	Violet
040-042	Aquamarine
043-045	Sky blue
046-054	Full White
055-057	Cool White
058-060	Warm White
061-063	White 3200K
064-066	White 2500K
067-069	Amber
070-072	Light Rose
073-075	Dark Pink
076-078	Magenta 2
079-081	Sky Blue 2
082-084	Med Blue Green
085-087	Ocean Blue
088-090	Bright Pink
091-093	Medium Blue
094-096	Golden Amber
097-099	Deep Golden Amber
100-102	Pale Lavender
103-105	Apricot
106-108	Dark Lavender
109-111	Chocolate
112-114	Just Blue
115-117	Surprise Pink
118-120	Scarlet
121-123	Surprise Peach
124-126	Maple Red
127-129	English Rose
130-132	Mauve
133-135	Bright Blue
136-138	Alice Blue
139-141	Rose Indigo
142-144	Urban Blue
145-147	Cool Blue

	148-150	Light Pink
	151-153	Warm White
	154-156	Cherry Rose
	157-159	Flesh Pink
	160-162	Skelton Exotic Sangria
	163-165	Pink Mauve
	166-168	Full White
	169-171	Pink
	172-174	Light Pink
	175-177	Hyacinthine
	178-180	Deep Blue
	181-183	Light Lake Blue
	184-186	Gem Blue
	187-189	Light Gem Blue
	190-192	Opal Green
	193-195	Spring Green
	196-198	Turquoise
	199-201	Fishbelly White
	202-204	Palace Green
	205-213	Green Cicada
2	214-216	Deep Grayish
	217-219	Pink Green
	220-255	Grass Green
	000-023	Bianco 1
	024-047	Bianco 2
	048-071	Bianco 3
	072-095	Bianco 4
	096-119	Bianco 5
	120-143	Bianco 6
	144-168	Bianco 7
	169-191	Bianco 8
192-215	Bianco 9	
216-225	Bianco 10	
226-255	Bianco 11	

## 2) Modalità 3CH

Canale	Valore	Funzione
1	000-255	Tonalità
2	000-255	Saturazione
3	000-255	Luminosità

### 3) Modalità 4CH

Canale	Valore	Funzione
1	000-255	Dimmer Rosso, 0% - 100%
2	000-255	Dimmer Verde, 0% - 100%
3	000-255	Dimmer Blu, 0% - 100%
4	000-255	Dimmer Bianco, 0% - 100%

### 4) Modalità 9CH

Canale	Valore	Descrizione
1	000-255	Dimmer RGBW, 0% - 100%
2	000-009	Nessuna funzione
	010-255	Effetto Strobo, da lento a veloce
3	000-255	Dimmer Rosso, 0% - 100%
4	000-255	Dimmer Verde, 0% - 100%
5	000-255	Dimmer Blu, 0% - 100%
6	000-255	Dimmer Bianco, 0% - 100%
7	000-255	Velocità Dimmer
8	000-007	Nessuna funzione
	008-017	Programma Automatico 1
	018-027	Programma Automatico 2
	028-037	Programma Automatico 3
	038-047	Programma Automatico 4
	048-057	Programma Automatico 5
	058-067	Programma Automatico 6
	068-077	Programma Automatico 7
	078-087	Programma Automatico 8
	088-097	Programma Automatico 9
	098-107	Programma Automatico 10
	108-117	Programma Automatico 11
118-127	Programma Automatico 12	
128-255	Nessuna funzione	
9	000-255	Velocità Programma Automatico, da lento a veloce

### 5) Modalità 12CH

Canale	Valore	Descrizione
1	000-255	Dimmer generale, 0% - 100%
2	000-009	Nessuna funzione
	010-255	Effetto Strobo, da lento a veloce
3	000-255	Dimmer Rosso, 0% - 100%
4	000-255	Dimmer Verde, 0% - 100%

5	000-255	Dimmer Blu, 0% - 100%
6	000-255	Dimmer Bianco, 0% - 100%
7	000-255	Velocità Dimmer
8	000-010	Nessuna funzione
	011-016	Light White
	017-023	Nessuna funzione
	024-027	Red
	028-031	Green
	032-035	Blue
	036-039	Yellow
	040-043	Cyan
	044-047	Magenta
	048-051	White
	052-055	Orange
	056-059	Pink
	060-063	Violet
	064-067	Aquamarine
	068-071	Sky Blue
	072-075	Full White
	076-079	Cool White
	080-083	Warm White
	084-087	White 3200
	088-091	White 2500
	092-095	Yellow 2
	096-099	Straw
	100-103	Orange 2
	104-107	Light Rose
	108-111	Dark Pink
	112-115	Magenta 2
	116-119	Blue 2
	120-123	Med Blue Green
	124-127	Dark Blue
	128-131	Bright Pink
	132-135	Medium Blue
136-139	Golden Amber	
140-143	Deep Golden Amber	
144-147	Pale Lavender	
148-151	Apricot	
152-155	Dark Lavender	
156-159	Chocolate	
160-163	Just Blue	

	164-167	Surprise Pink
	168-171	Scarlet
	172-175	Surprise Peach
	176-179	Fire
	180-183	English Rose
	184-187	Mauve
	188-191	Bright Blue
	192-195	Alice Blue
	196-199	Rose Indigo
	200-203	Urban Blue
	204-207	Cool Blue
	208-211	Light Salmon
	212-215	Mayan Sun
	216-219	Cherry Rose
	220-222	Flesh Pink
	223-255	White
9	000-023	Bianco 1
	024-047	Bianco 2
	048-071	Bianco 3
	072-095	Bianco 4
	096-119	Bianco 5
	120-143	Bianco 6
	144-168	Bianco 7
	169-191	Bianco 8
	192-215	Bianco 9
	216-225	Bianco 10
	226-255	Bianco 11
10	000-007	Nessuna funzione
	008-017	Programma Automatico 1
	018-027	Programma Automatico 2
	028-037	Programma Automatico 3
	038-047	Programma Automatico 4
	048-057	Programma Automatico 5
	058-067	Programma Automatico 6
	068-077	Programma Automatico 7
	078-087	Programma Automatico 8
	088-097	Programma Automatico 9
	098-107	Programma Automatico 10
	108-117	Programma Automatico 11
	118-127	Programma Automatico 12
128-255	Nessuna funzione	

11	000-255	Velocità programma automatico, da lento a veloce
12	000-009	Tutti gli ID
	010-019	ID1
	020-029	ID2
	030-039	ID3
	040-049	ID4
	050-059	ID5
	060-069	ID6
	070-079	ID7
	080-089	ID8
	090-099	ID9
	100-109	ID10
	110-119	ID11
	120-129	ID12
	130-139	ID13
	140-149	ID14
	150-159	ID15
	160-169	ID16
	170-179	ID17
	180-189	ID18
	190-199	ID19
	200-209	ID20
	210	ID21
	211	ID22
	212	ID23
	213	ID24
	214	ID25
	215	ID26
	216	ID27
217	ID28	
218	ID29	
219	ID30	
220	ID31	
221	ID32	
222	ID33	
223	ID34	
224	ID35	
225	ID36	
226	ID37	
227	ID38	
228	ID39	

229	ID40
230	ID41
231	ID42
232	ID43
233	ID44
234	ID45
235	ID46
236	ID47
237	ID48
238	ID49
239	ID50
240	ID51
241	ID52
242	ID53
243	ID54
244	ID55
245	ID56
246	ID57
247	ID58
248	ID59
249	ID60
250	ID61
251	ID62
252	ID63
253	ID64
254	ID65
255	ID66

## 12 - PROTOCOLLO RDM

Il protocollo Remote Device Management (RDM) è un'estensione dello standard DMX512 che consente la comunicazione bidirezionale tra un controller DMX e i dispositivi collegati. A differenza del DMX standard, che è unidirezionale (da controller a dispositivo), l'RDM consente ai controller di inviare e ricevere dati, permettendo la configurazione, il monitoraggio e la gestione remota degli apparecchi. Ciò include operazioni come l'impostazione degli indirizzi DMX, il controllo dello stato dei dispositivi e la risoluzione dei problemi, il tutto senza dover accedere fisicamente ai dispositivi. L'RDM funziona con lo stesso cablaggio del DMX, il che lo rende un aggiornamento perfetto per i sistemi che richiedono maggiore controllo e flessibilità.

## 13 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Probabile Causa(e)	Rimedio
Nessuna risposta dal faro quando si applica l'alimentazione	Nessuna alimentazione al faro	Controllare il cavo di alimentazione.
		Controllare la spina
Il faro non funziona bene	Problema elettrico interno	Contattare il Servizio di Assistenza*
Nessuna luce, o il LED funziona a intermittenza, o si brucia troppo velocemente.	LED disconnesso or bruciato	Scollegare il faro e contattare il Servizio di Assistenza* per sostituire il LED
	Il faro o il LED sono molto caldi	Fate raffreddare il faro. Se il problema persiste, contattate il servizio assistenza*
L'apparecchio si accende ma non risponde correttamente alla centralina DMX	Centralina non collegata	Collegare la centralina
	Canali DMX errati	Controllare i canali DMX sul faro e sulla centralina
	Errore di trasmissione dei dati	Controllate che i cavi siano collegati correttamente e che siano integri
	Conflitto fra controllo nella scena e impostazioni DMX di controllo della centralina	Eliminare conflitti tra scene, cross-fade e altri controlli assegnati dalla centralina al canale DMX.
	Connessione DMX con terminata	Inserire un terminatore in uscita all'ultimo faro nella catena. **
	Faro difettoso o 2 unità impostate in modo non corretto nella catena	Bypassate tutti i fari uno alla volta finché il problema non scompare. Per farlo, basta staccare i cavi DMX in ingresso e uscita e collegarli fra di loro

\* Per contattare il Servizio Assistenza Centolight, consultare il paragrafo "17 - Garanzia e Assistenza" a pagina 66 o visitate il sito [www.centolight.com](http://www.centolight.com)

\*\* Per istruzione su come installare un terminatore DMX, vedere "8.6. Terminatore DMX" a pagina 47.

## 14 - SPECIFICHE TECNICHE

MoodWave Pro 24	
Alimentazione	AC90-240V, 50-60Hz
Consumo Energetico	400W
LED	24x20W, 4in1 RGBW LEDs
Fascio luminoso	20°, 40° (con frost magnetico)
DMX Wireless	CRMX
Materiale	Alluminio
Rivestimento	Vernice Anti-sale e Anti-UV
Temperatura d'ambiente	-40°C - 45°C
Modalità Canali DMX	2CH / 3CH / 4CH / 9CH / 12CH
Modalità di Controllo	DMX, Master/Slave, Auto
Connettori DMX	Ingresso/Uscita XLR a 3-pin impermeabile
Connettori Alimentazione	Ingressi/Uscite Truecon Impermeabili
Grado IP	IP65

Dimensioni Prodotto (LxPxA)	468 x 168 x 314,5 mm (18.4 x 6.6 x 12.4 in.)
Dimensioni Imballo (LxPxA)	530 x 235 x 480 mm (20.9 x 9.3 x 18.9 in.)
Peso Prodotto	12 kg - 26.5 lbs.
Peso Imballo	14.7 kg - 32.4 lbs.

Nota: I nostri prodotti sono soggetti a un processo di sviluppo continuo. Pertanto le modifiche alle caratteristiche tecniche restano soggette a modifiche senza preavviso.

## 15 - PROTEGGERE L'AMBIENTE

### 15.1 Imballaggio Ecologico



Per l'imballo di questo prodotto abbiamo utilizzato materiali ecologici. La maggior parte dei materiali di imballaggio, tra cui cartone, carta e alcune materie plastiche, possono essere riciclati. Vi preghiamo di aiutarci a ridurre l'impatto ambientale smaltendo questi materiali in modo responsabile. Assicurarsi che questi materiali siano collocati nei contenitori per il riciclaggio previsti dal programma di riciclaggio locale. Controllare le normative locali per garantire la conformità.



Consultare le normative sulla gestione dei rifiuti e sul riciclaggio dei materiali in Francia.

## 16 - DIRETTIVA RAEE



**LEGGETE ATTENTAMENTE** - solo per UE e SEE (Norvegia, Islanda e Liechtenstein). Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, in base alla direttiva RAEE (2002/96/CE) e legislazione nazionale.

Il prodotto deve essere consegnato a un centro di raccolta differenziata o, in caso di ritiro dell'usato quando si acquista un nuovo prodotto simile, ad un rivenditore autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE).

Un uso improprio di questo tipo di rifiuti può avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali.

Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattate il comune, l'autorità di gestione dei rifiuti, strutture coinvolte nel sistema RAEE o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.

## 17 - GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti Centolight sono coperti da garanzia di due anni. Essa è valida dalla data di acquisto, come indicato dal documento di acquisto. I seguenti casi/componenti non sono coperti dalla garanzia di cui sopra:

- Tutti gli accessori forniti con il prodotto
- Uso improprio
- Guasto dovuto all'usura
- Ogni modifica del prodotto effettuata dall'utente o da terzi

Centolight soddisfa gli obblighi di garanzia dovuti a eventuali materiali non conformi o difetti di fabbricazione, rimediando gratuitamente e a discrezione di Centolight, sia mediante riparazione o sostituendo singole parti o l'intero apparecchio. Eventuali parti difettose rimosse da un prodotto durante il corso di una richiesta di garanzia diventano di proprietà di Centolight.

Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore Centolight con prova di acquisto originale. Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballo originale (se disponibile). In alternativa, inviare il prodotto a SERVICE CENTER Centolight - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italia. Per inviare un prodotto al centro di assistenza è necessario un numero di RMA. Le spese di trasporto devono essere coperte dal proprietario del prodotto.

Per ulteriori informazioni visitate il sito [www.centolight.com](http://www.centolight.com)



[www.centolight.com](http://www.centolight.com)



MADE IN CHINA / FABBRICATO IN CINA / FABRICADO EN CHINA

---

This product is imported in EU by  
Questo prodotto viene importato nella UE da

**FRENEXPORT SPA - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy**  
**info@frenexport.it**

Centolight® is a registered trademark of FRENEXPORT SPA - Italy  
Centolight® è un marchio di fabbrica registrato di FRENEXPORT SPA - Italia



[www.centolight.com](http://www.centolight.com)