

### **Contents**

001				
2	Co	ntents		
2	Welcome			
3	Important Safeguards			
4	Ra	Range Overview		
4	Ра	rt Number Configurations		
5	Ra	ck Dimensions		
6	Ra	ck Handling		
8	Ra	ck Location		
9	Re	moving Travel Panels		
10	Мо	odule Installation		
11	Po	wer Input/Thru Output Installation		
11	Lo	ad Output Installation		
12	Co	ntrol Cable Installation		
13	Ra	ck Energization		
14	Ra	ck Configuration		
15	Ch	amber Controller Operation		
	16	Status Display		
	17	Set Start Address		
	18	Setting the DMX Universe and IP Address		
	20	Rig Check		
	21	Store Input As Preset		
	21	Emergency Preset Select		
	22	Activate Preset		
	23	Lock Out User Interface - Engage/Disenga		
	24	Setup Wi-Fi Interface		
25	Tro	oubleshooting		
26	PC	S Manager™ Software		
	26	Configuration Download		
	28	Configuration Upload		
	29	Chamber Controller Locator		
30	Ор	tion - Convenience Outlets		
31	Ор	tion - Equipment Mounting		
32	Ма	aintenance		
32	Lin	nited Warranty		
32	Technical Support			
33	Appendix A - Labels			

34 Appendix B - Circuiting Record

# Welcome

Welcome to the operation and maintenance manual for the PCS TRIO<sup>TM</sup> Touring Power Control Rack. This guide contains important information for the proper operation and upkeep of this device.

Whether the temporary application requires power management of LEDs, moving lights, incandescent lights, motor loads, powered speakers or other relevant equipment, the design of the Lex Products PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Rack enables power control over the widest number of applications possible within a single, easily transportable rack.

With a panel capacity of 16 interchangeable relay and dimmer Modules, the PCS TRIO<sup>TM</sup> Touring Power Control Rack may be easily configured to meet specific application requirements.

Incorporating the latest in control technology, the Lex Products PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack supports the most widely sourced protocols: DMX512-A, RDM, sACN and Art-Net. This system may be integrated easily with other power and data distribution devices.

With its optional Wi-Fi module, limited remote operation of the PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack is enabled.

By consolidating single pole relays, double pole relays and dimmers into modules supporting three phase power fitting into a single rack, production needs are addressed by a single rack that requires less cabling than other available systems.

### FCC INFORMATION

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at the user's own expense.

Caution: Changes/Modifications not approved by Lex Products Corporation could void the user's authority to operate the equipment.

# IMPORTANT SAFEGUARDS - Read this first

All equipment manufactured by Lex Products is designed, built and tested to strict safety regulations. Observe all precautions when operating this unit. By following the safety warnings listed below and elsewhere within this guide, you can ensure the safe and proper installation and operation of these units. Please read and follow all warnings given in this guide.

# READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

- 1. All sections of this installation guide MUST be followed in sequence in order to properly operate this unit.
- 2. All installation and electrical connection services must be performed by qualified personnel or service technicians.
- 3. The high voltage supply should be fed to the PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Rack via cabling and an external main breaker with sufficient capacity for the planned usage.
- 4. Install in accordance with National Electrical Code (NEC) and any other national or local codes that are in force in your area.
- 5. Always turn OFF all power before any service is performed on a panel. Test that power is OFF prior to handling conductors.
- 6. Do not use outdoors. The PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Rack is designed for indoor installation and use only.

- 7. Use this product only as intended and at the listed voltage(s).
- 8. Do not mount near gas or electric heaters.
- 9. Power (voltage) is present inside the Module Chamber. Use extreme caution when performing maintenance on this equipment and removing the modules. Failure to follow this warning, and proper safety procedures, could result in severe injury and/or damage to the equipment.
- 10. Equipment should be located where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
- 11. Equipment should be located on a level surface capable of supporting the weight of the unit and associated equipment.
- 12. Once installation is complete ensure that all caution and warning labels are present and clearly visible. See Appendix A (page 33) for label types and locations.
- 13. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.
- 14. Do not use this equipment for other than intended use.

# **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

## **Range Overview**

The PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack has been designed to be configured as needs require using those components shown below. The subsequent Part Number Configuration section shows the components available.



# **Part Number Configurations**

# **Module Chamber**

Power Control Solutions - Touring - A-Series - Module Chamber - 16-Module Capacity



Cam Input Gender Options: none - 400A MCB standard

B - Reverse Ground and Neutral

G - Reverse Ground Only

N - Reverse Neutral Only

Main Breaker Option: none - 400A MCB N - No Main Breaker Convenience Outlet Options:<br/>none - None InstalledLif<br/>noBA - (3) 20A Stage PinP -CC - (3) 5-20 DuplexCZ - (3) 5-20 DuplexCZ - (3) 5-20 Duplex w/ USBsAdditional Custom Options Available

Lifting Point Option: none - None Installed P - Factory Installed <u>Wi-Fi Option:</u> none - None Installed W - WiFi Installed

Modules

PCS-A-MD-xxx

Module

EEE – (3) ELV Dimmers RRR – (3) Single Pole Relays

- DDD (3) SCR Dimmers
  - UU (3) SCR Dimmers
- D2R (1) SCR Dimmer with (1) Double Pole Relay
- R2R (1) Single Pole Relay with (1) Double Pole Relay
- DRR (1) SCR Dimmer with (2) Single Pole Relays
- PPP Plenum Module

## **Rack Dimensions**



### **Rack Handling**

The PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack may be moved in one of three methods:

- Rack Handles
- Forklift
- Optional Swivel Hoist Eyes

### **Rack Handles**

- Rack weight is approximately 515 lb. (233.60 kg) when fully loaded.
- Rack Handles are ONLY intended for Rack movement.
- PLEASE NOTE:
  - Rack Handles are NOT weight bearing.
  - They are NOT to be used for lifting.
  - They are NOT to be used for securing the Rack when transporting or storing.



### Forklift

- Rack weight is approximately 515 lb. (233.60 kg) when fully loaded.
- Do NOT exceed the maximum load capacity of the forklift when lifting the Rack.
- The Module Chamber may be lifted from either the front, back or sides.

### • PLEASE NOTE:

- A forklift panel has been added to the bottom of the Module Chamber.
- The panel protects fastening hardware from potential damage during lifting and moving



### **Rack Handling (continued)**

### **Optional Hoist Eyelets**

- Rack weight is approximately 515 lb. (233.60 kg) when fully loaded.
- Hoist eyelets must be installed on the Rack by the factory.
- Hoist eyelets are designed to lift a full Rack.
- Do not exceed the capacity of the lifting devices or equipment.
- Please see diagram below for recommended safe lifting practice.



### **Rack Location**

The PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack is cooled by a combination of convection movement and a forced-air system. Air movement is aided via high velocity fans that generate noise. Therefore it is vitally important to choose a suitable location for operating the unit while maintaining clearances. Please consider the following guidelines when deciding on a location for the unit(s).

#### **Rack Position:**

- The PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Rack must be placed on a level surface capable of supporting its weight.
- The Rack must be located indoors.
- DO NOT locate the Rack in any area prone to standing water.

### Ventilation:

- The PCS TRIO<sup>™</sup> Modules have the potential to generate heat within the Module Chamber. In addition to convection, the Module Chamber is cooled by fans and is sensitive to the surrounding environment.
- Ensure that each rack is located in an area that permits sufficient air flow. See allowances below. (Fig. 11 & Fig. 12)
- Typical ambient temperature should be between 32°F to 104°F, (0°C to 40°C). While operating the rack, ensure that the ambient atmosphere requirements are not exceeded.
- The ventilated area must be free of excessive humidity, condensation or dust and accessible only to authorized personnel.
- Ensure that the minimum clearances and distances to walls and other equipment shown in the diagrams are maintained throughout operation.
- Ensure that the area where the unit is to be located is free of obstructions both in front of and behind the rack. Racks may be positioned side by side in direct contact with one another.

### Noise:

 PCS TRIO<sup>™</sup> Module Chamber fans and relays produce some low-level noise (less than 43dB above ambient) during normal operation. This should be considered when determining the proper location for the rack.

#### Maintenance:

- Regular maintenance should be performed. Please see page 32 for maintenance schedule. Allow adequate space (clearances) for maintenance of the unit. Do not position in an obstructed location that will be difficult to access.
- Proper clearance must be allowed in front of and behind the PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack to allow for proper access. See figure below for details and dimensions.





### **Removing Travel Panels**

During storage and transportation, the components of the PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack are protected by removable travel panels.

**NOTE:** These panels MUST BE removed prior to and during operation. The rack will not function with either the front or back removable panels in place.

- To remove a panel, insert fingers into the latch slots provided at the top of the panel. (Fig. 13)
- Press down on both spring-loaded latches simultaneously and tilt the top of the panel out. (Fig. 14)
- Using the latch slots as a finger hold, lift the panel out and set aside.
  - NOTE: The panels are heavy and must be handled with care.
- Repeat the above steps for the other side.
- To replace the panels, please note that they are side-specific.
  - The panel labelled 'FRONT' is to be used on the Module side of the Module Chamber.
  - The panel labelled 'BACK' is to be used on the Power Input/Thru/Output side of the Module Chamber.
- Using the latch slots as a finger hold, lift the panel and angle the bottom tabs into the notches in the bottom of the Rack
- Tilt the panel up until the latches engage.
  - NOTE: Some pressure while pushing the panel into place is required in order for the latches to engage fully.



(Fig. 14)

### **Module Installation**

With the travel panels removed, PCS TRIO Modules may be installed within the Module Chamber. The PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack is shipped from the factory without Modules and they must be installed prior to operation.

- **NOTE:** Every slot of the Module Chamber **MUST BE** filled prior to operation. This is to ensure operational safety and the integrity of the plenum cooling effect for the system.
- Insert Selected Modules into Module Chamber.
  - Any PCS TRIO Module, of any type, may be placed in any order in the Module Chamber up to its capacity.

### **PLEASE NOTE:**

- As a safety precaution circuit breakers on the Modules MUST BE OFF to prevent potential arcing during insertion.
- Modules stored in Module Storage slots should be examined for dirt, dust and debris prior to insertion.
- It is critical to proper operation that Modules are fully seated within the Module Chamber. Module side latches engage when the unit is properly positioned. If the latches will not engage, make certain Module is installed right side up.
- It is recommended that Modules are inserted starting at the bottom most slot and then in ascending order. (Fig. 15)
- To remove Modules, insert fingers into each module grip, depress latches and pull straight out.
- All slots MUST BE occupied by modules for safety and to preserve the plenum cooling effect.
- Once Module installation is complete, turn on individual circuit breakers.



### **Power Input/Thru Installation**

Series 16 Single-pole Cam Connectors (Fig. 16):

- When MAKING the connection, begin with the GREEN ground connection, then the WHITE neutral connection and finish with the remaining HOT connections.
- Firmly insert cam device into connector and rotate clockwise until fully engaged and locked.
- When BREAKING the connection, begin with the HOT connections, then the WHITE neutral connection and finish with the GREEN ground connection.



### **Load Output Installation**

LSC19 Multi-Pin Connectors (Fig. 17):

- Align multi-pin plug (male) with multi-pin receptacle (female) and insert, ensuring connection is fully seated.
- Spin the locking collar of male inlet until the connection is snug.



BACK VIEW (Optional Convenience Panel shown)

# **Control Cable Installation**

The PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack ships from the factory ready for operation using either RS-485 based (DMX-512A, RDM) or Ethernet based (sACN, Art-Net) control protocols.

- FRONT CHAMBER CONTROLLER (Fig. 18)
  - ETHERNET A Neutrik etherCON receptacle linked to a on-board Ethernet switch.
- REAR DATA INPUT PANEL (Fig. 19)
  - RS-485 Based Protocols
    - DMX IN A 5-pin XLR inlet (male) for inputting DMX-512A or RDM into the Chamber Controller.
    - DMX THRU A 5-pin XLR receptacle (female) for passing through the DMX-512A or RDM data input into the Rack.
    - DMX OUT A 5-pin XLR receptacle (female) for outputting DMX-512A or RDM data from the built-in Ethernet gateway
  - Ethernet Based Protocols
    - ETHERNET Two (2) Neutrik etherCON receptacles linked to a on-board Ethernet switch.



# SAFETY - Ensure all line and load connections are complete prior to energizing unit.

# **Rack Energization**

- Provide power to the PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack feeder cables.
- Close the main circuit breaker on the PCS TRIO<sup>™</sup> Rack. (Fig. 20)
- Wait five (5) seconds as the Chamber Controller on the front of the Rack boots up.
- Check for proper Rack status.
  - BACK:
    - Amber, Red and Blue LEDs adjacent to the single-pole 'hot' cam inlet connections will indicate the presence of line power. (Fig. 16)
    - Cooling fans at the top of the Module Chamber will turn on and air flow will be felt.

## • FRONT

• The LCD display on the Chamber Controller (Fig. 18) will illuminate and display the following message:

x-xx' = firmware version numbers)

- To the right of the Chamber Controller, a STATUS LED will indicate communication status (Fig. 21):
  - A flashing red LED indicates that no DMX-512A/RDM signal is present.
  - A steady green LED indicates that a DMX-512A/RDM signal is present OR the Protocol Selector Switch is set to ETHERNET.
  - See next page for more info on the Protocol Selector Switch.
- To the right of the STATUS LED on the face panel the letters 'L', 'E' and 'X' will be back-lit with solid blue LEDs.
  - Solid blue LEDs indicate the presence of power on each of the three (3) line bus bars.



MAIN CIRCUIT BREAKER BACK VIEW



# **Rack Configuration**

### FRONT (Fig. 22)

- ALL ON Button:
  - Once activated all relay circuits will be set to 'ON' or 'CLOSED' and all dimmer circuits will be set to 100%.
  - When activated, the ALL ON button will illuminate with a red LED.
  - When deactivated, the ALL ON button will not be illuminated.
  - **PLEASE NOTE:** When active, the Rack will not accept outside control. The button is kept behind a spring-loaded door to prevent incidental contact.
- BLUE WORK LIGHT Button:
  - Toggling this button will alternate between turning the blue work lights on and off.
  - This button is not back lit.
- WHITE WORK LIGHT Button:
  - Toggling this button will alternate between turning the white work lights on and off.
  - This button is not back lit.



FRONT VIEW · UPPER RIGHT

(Fig. 22)

**BACK** (Fig. 23)

- DATA PROTOCOL SELECT Switch:
  - Determines communications protocol the Rack will accept during operation.
  - DMX-512A/RDM button is illuminated with a green LED.
  - sACN/Art-Net button is NOT illuminated.
- BLUE WORK LIGHT Button:
  - Toggling this button will alternate between turning the blue work lights on and off.
  - This button is not back lit.
- WHITE WORK LIGHT Button:
  - Toggling this button will alternate between turning the white work lights on and off.
  - This button is not back lit.



**BACK VIEW · UPPER LEFT** 

# **Chamber Controller Operation**

The PCS TRIO<sup>™</sup> Chamber Controller provides an in-place, accessible control panel making the configuration and operation of the PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack and Modules as straightforward as possible.

• Upon startup the following display is shown, where 'Vx-xx' is the software version:



- Pressing the ENTER button activates the Main Menu.
- Pressing the LEFT ARROW and RIGHT ARROW buttons toggle through the Sub-menu options in the following order:



# **Chamber Controller Operation - Status Display**

The Status Display page provides information on the firmware/software in current use as well as status of the Chamber Controller.



 Pressing the ENTER button will display one of the following. Pressing the ENTER button again will return the display to the Main Menu.



- Lex Product Corp
- In normal operation the display will show the current firmware version.



- OVERRIDE INPUT ACTIVATED indicates the 'ALL ON' button is 'ON'.
  - Independent control is deactivated.



RDM LOCATE indicates the Chamber Controller is in active Remote Device Management (RDM) 'discovery' mode. It may also
indicate that the Rack is being queried by the Chamber Controller Locator (see page 29 for details) The system will return to its
normal status once discovery is complete.

# **Chamber Controller Operation - Setting the Start Address**

The Set Start Address option allows programming of the circuit addresses on a per-circuit (Chan) or per panel (Root) basis.



- Pressing the **ENTER** button activates the Sub-menu.
- Pressing the LEFT ARROW and RIGHT ARROW buttons toggles the Sub-menu options between CHAN and ROOT.



ROOT

- By using 'Root', the first physical circuit at the top left of the Module Chamber is set to the address selected. The remaining circuits are set to consecutive addresses from top to bottom, left to right.
- Pressing the DOWN ARROW and UP ARROW buttons sets the starting addresses of the top, left circuit.



### CHAN

- By using 'Chan', circuits may be addressed individually.
- Pressing the LEFT ARROW and RIGHT ARROW buttons step through the channels.
- Pressing the DOWN ARROW and UP ARROW buttons raise and lower the starting address value for the individual channel shown.



• Pressing the **ENTER** button saves the changes and returns the display to the Main Menu.

### NOTES:

• Changes will take immediate effect as selections are made.

# **Chamber Controller Operation - Setting the DMX Universe and IP Address**

Setting the DMX Universe and IP (Internet Protocol) Address allows the system to be operated by an internet-based communication protocol, either sACN or Art-Net.

# NOTES: Each Chamber Controller is shipped from the factory with the same IP Address: 2.174.61.185. The default IP Address must be changed to avoid collisions when using Ethernet based control systems .

- Using a Cat5e Ethernet cable, connect a computer running Windows<sup>®</sup> XP, 7, 8 or 10 to the etherCON port on the face of the Chamber Controller (Fig. 24). An internal Etherent switch makes a crossover cable unnecessary.
  - The computer's Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties should be configured to the following:
    - IP Address: 2.0.0.1
    - Subnet Mask: 255.0.0.0



• Open a web browser and enter the address shown.



### Setting the DMX Universe

• The home page below will be visible. Select 'DMX Settings'.



• Select the drop down arrow under 'Universe' and select the desired number.



- PLEASE NOTE: The default setting is Universe 'O' since this is typically where Art-Net systems begin. sACN systems typically begin with Universe'1'.
- Select 'Save'. The screen will return to the home page.

# **Chamber Controller Operation - Setting the DMX Universe and IP Address (continued)**

### **Setting the IP Address**

• From the home page select 'IP Settings'.

Port-Addresses: (Port 1 status:Idle DMX Settings (Port 1 - <b>Profile</b> : Custom <b>RDM</b> : On)		(Port 1 - <b>Profile</b> : Custom <b>RDM</b> : On)
1 (00-0-0)	IP Settings	(IP Address: 2.174.61.103 Subnet Mask: 255.0.0.0 Gateway IP: 0.0.0.0 DHCP: Disabled)
	Module Info	

• Select 'OK'.

Message from webpage	X
Are you sure you	want to edit the network settings?
	OK Cancel

• Enter the new address in the 'IP Address' field (192.168.0.5 shown for demonstration purposes only). Select 'Save'.

	IP Address: 192.168.0.5	
Port-Addresses: (Net-Sub-Uni)	Subnet Mask: 255.255.255.0	
1 (00-0-0)	Gateway IP: 0.0.0.0	
	DHCP: Disabled V	
	Host Name: http://LEXNET Default IP : 2.174.61.103	
Cancel Save		

• Select 'OK'.

Message from webpage	X
? Are you sure you want to save	changes to the network settings?
	OK Cancel

- NOTE:
  - When the IP Address change is accepted by the Chamber Controller, the TCP/IPv4 Properties of the computer may no longer be valid and the screen may be blank.
  - The computer's TCP/IPv4 properties may need to be changed to the new parameters in order to continue changes.

# **Chamber Controller Operation - Rig Check**

The RIG CHECK option allows activation of individual circuits without benefit of an external controller. During RIG CHECK normal control operation is suspended.



- Pressing the  $\mathbf{E}\mathbf{NTER}$  button activates the Sub-menu.
- Pressing the DOWN ARROW and UP ARROW buttons raise and lower the DMX level of the individual channel shown.



### CHAN

• Pressing the LEFT ARROW and RIGHT ARROW buttons scroll through the channels.



• Pressing the **ENTER** button returns the panel to normal control operation and the display returns to the Main Menu.

### NOTES:

- Changes will take effect as selections are made.
- Relay channels must be set to a level of 005 or higher in order to close.
- While scrolling through the channels using the LEFT ARROW and RIGHT ARROW buttons, the DMX value will remain at the preset level.

# **Chamber Controller Operation - Store Input as Preset**

The Store Input As Preset option allows 'looks' to be captured within the Chamber Controller.

- A look may be selected to serve as backup in case of control failure.
- NOTE: This procedure requires that a look is established by an outside controller in order to be captured.
- Saving overwrites any previously recorded look within that preset.



• Using an outside controller, establish the look that you wish to record.

• Pressing the **ENTER** button activates the Sub-menu.

• Pressing the DOWN ARROW and UP ARROW buttons toggle through the eight (8) available preset locations.



- Pressing the button records the 'look' to the preset.
- Pressing the **ENTER** button returns the display to the Main Menu.

## **NOTES:**

- The look will be saved without prompting or indication.
- Any previous looks will be overwritten without prompting.
- To playback preset, please proceed to Chamber Controller Operation Activate Preset (page 22) for procedure.

# **Chamber Controller Operation - Emergency Preset Select**

The Emergency Preset Select option allows a previously recorded Preset to serve as the emergency 'look' when the Chamber Controller receives an emergency signal in a **PCS TRIO™ Install** system

EMERGENCY PRES	3ET
SELECT 5	i/8

# THIS IS NOT AN ACTIVE FEATURE FOR PCS TRIO<sup>™</sup> TOURING POWER CONTROL RACK.

# **Chamber Controller Operation - Activate Preset**

The Activate Preset option allows the recall of pre-recorded looks without the use of an external controller.

- When a preset is activated in this manner the Chamber Controller will not respond to external control.
- The preset to be used must be recorded prior to its selection. Please proceed to *Chamber Controller Operation Store Input as Preset* (see page 21).



Pressing ENTER button activates the Sub-menu.

• Pressing the LEFT ARROW and RIGHT ARROW buttons toggles between ACTIVE and NOT ACTIVE status.



• Pressing the DOWN ARROW and UP ARROW buttons steps through the presets.



 The status must be changed to NOT ACTIVE in order to restore normal operation. Pressing the LEFT ARROW and RIGHT ARROW buttons steps through ACTIVE and NOT ACTIVE status.



• Pressing the **ENTER** button returns the panel to normal control operation and the display returns to the Main Menu.

### NOTE:

• Changes will take effect as selections are made.

# **Chamber Controller Operation - Lockout User Interface**

The Lockout User Interface option prevents unintended changes to the Chamber Controller programming once set.



- Pressing the **ENTER** button activates the Sub-menu.
- Pressing the RIGHT ARROW and ENTER buttons, in order, locks the keypad.



NOTES:

- While the lockout is in effect, the display will show 'USER INTERFACE IS LOCKED'. Outside control is available and function as programmed.
- Pressing the UP ARROW, LEFT ARROW, RIGHT ARROW and DOWN ARROW buttons, in order, deactivates the lockout and returns the display to the Status Display.



# **Chamber Controller Operation - Setup Wi-Fi Interface**

The Setup Wi-Fi Interface option toggles between turning the feature ON and OFF.

• PLEASE NOTE: This option is only valid when the Wi-Fi feature has been installed at the factory.



- Pressing the ENTER button activates the Sub-menu.
  - When shipped from the factory with the Wi-FI feature installed, the system defaults to 'ON'.
- Pressing the DOWN or UP ARROW toggles between turning the Wi-FI interface 'OFF' and 'ON'.



- Once active, the default factory Wi-Fi settings are as follows:
  - Network ID: LexPCSxxxx
  - IP Address: 2.174.61.185
- Ensure the Wi-Fi antenna is secured to the Chamber Controller face to improve signal range. (Fig. 25)



CHAMBER CONTROLLER FRONT VIEW · UPPER LEFT

# Troubleshooting

One or more 'LEX' blue LEDs out	Missing power to one or more Module Chamber service bus bars	Confirm service power supply is intact through LED indicators near cam power inlets
Status LED out	No power to Chamber Controller	Ensure power supply to Rack is intact
	Chamber Controller failure	Replace Chamber Controller module
Status LED illuminated steady red	Module Chamber in 'overtemp' status	Clean air filters
	due to insufficient air flow/ambient room temperature	Ensure Module Chamber is properly located per guidelines (see page 8, <i>Rack Location)</i>
Status LED illuminated flashing red when Protocol Selection button set to	Chamber Controller is not receiving control signal	Check that DMX cabling is firmly attached at the Data Input Panel
DMX (button is illuminated in green)		Ensure DMX/RDM signal from outside source is intact
Status LED illuminated steady green when Protocol Selection button is set to	Chamber Controller is not receiving control signal	Check that Ethernet cabling is firmly attached at the Data Input Panel
Ethernet (button is not illuminated), Rack does not respond to commands		Ensure Ethernet signal from outside source is intact
Module Chamber fans do not come on	Fans broken	Contact your Lex Products dealer for replacement
	Control signal to channels have been at a level of 'zero' for more than twenty minutes	Send a control signal to the channels at a level greater than 'zero'
Load circuit will not energize	Circuit breaker is tripped or off	Cycle circuit breaker
	Module is not properly seated	Remove and reinsert Module
Chamber Controller Module LCD will not illuminate	No power to Chamber Controller Module	Check power connections between source and Rack
	Chamber Controller failure	Contact your Lex Products dealer for replacement
Chamber Controller will not respond to RS-485 (DMX/RDM) signal	Chamber Controller is not receiving control signal	Ensure integrity of communication system
Chamber Controller will not respond to Ethernet (sACN/Art-Net) signal	Chamber Controller is not receiving control signal	Ensure integrity of communication system
Modules below a certain channel do not respond to control signal	Backplane PCB failure	Contact your Lex Products dealer for replacement

# PCS Manager<sup>™</sup> Software - Configuration Download

The *PCS Manager*<sup>™</sup> software provides a means to electronically upload, record and/or download the Chamber Controller configuration established utilizing the steps outlined in earlier chapters of this document.

- PCS Manager™ requires a computer running Windows® XP, 7, 8 or 10.
  - The computer's Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties should be configured to the system parameters established under the Setting the IP Address section on page 18.
  - If no changes to the default Chamber Controller IP Address were made previously, the TCP/IPv4 Properties are as follows:
     IP Address: 2.0.0.1
    - Subnet Mask: 255.0.0.0
  - The most recent version of the *PCS Manager*<sup>™</sup> software is available for download to authorized dealers through www.lexproducts.com.

## **PCS Manager - Configuration Download**

1. Connect the computer to the Chamber Controller at the etherCON port (Fig. 26) using a Cat5e Ethernet patch cable.



2. Open *PCS Manager*  $^{\text{m}}$  on the computer.

- 3. You will be prompted to 'Select Network Interface Card.'
  - Select the radio button that matches the system parameters.
    - For the purposes of demonstration the default IP Address of the Chamber Controller (2.174.61.185) has not been modified:
  - Select 'Host Address: 2.0.01 Netmask: 255.0.0.0'.



4. The *PCS Manager*<sup>™</sup> home-page will appear.

PCS Manager					
Backup TRIOs to file	Restore TRIOs	Scan for TRIOs	Nic Setup	View Node list	

# PCS Manager<sup>™</sup> Software - Configuration Download (continued)

- 5. Select the 'Scan for TRIOs' icon.
  - *PCS Manager*<sup>™</sup> will do an Ethernet search for all PCS TRIOs<sup>™</sup> available on the network.
    - In an RS-485 based system (DMX or RDM), *PCS Manager*<sup>™</sup> will only discover the PCS TRIO<sup>™</sup> to which it is physically attached.
  - Once the scan is complete, a list of those unique identifiers (UID and IP Address) *PCS Manager*<sup>™</sup> has discovered will be displayed:

PCS Manager	
Backup TRIOs to file Restore TRIOs Scar	for TRIOs Nic Setup View Node list
PCS Trio. UID:076.088.166.000.000.15 connected to IP	2.174.60.185
PCS Trio. UID:076.088.166.000.000.16 connected to IP	2.174.61.001

- 6. Select the check box next to the configuration be saved.
  - Only one configuration may be saved at a time.
- 7. Click the 'Backup TRIOs to file' icon.
  - Information to be saved includes addressing (both Ethernet and RS-485) and the recorded presets.
  - When prompted, save the files to the desired location on the laptop.
  - Notes when saving a *PCS Manager*<sup>™</sup> file.
    - It is recommended that a unique identifier be <u>added</u> to the defaulted file name for future reference.
    - e.g.: Work-076-088-001-000-000-168-2.174.61.1-USL-RACK.trio
    - e.g.: Work-076-088-001-000-000-168-2.174.61.1-PARK-ST-ELEM.trio
    - The UID and IP Address hooks MUST BE left in the file name.
    - If the identity of the referenced Chamber Controller is unknown, see the *PCS Manager*<sup>™</sup> *Chamber Controller Locator* chapter (page 29) for location services.
- 9. Once saving is complete, *PCS Manager*<sup>™</sup> may be closed.

# PCS Manager<sup>™</sup> - Configuration Upload

The *PCS Manager*<sup>™</sup> software provides a means to electronically upload a previously stored configuration into a Chamber Controller.

- 1. Establish a connection between laptop with *PCS Manager*<sup>™</sup> and the PCS TRIO system as described previously.
- 2. Open *PCS Manager*  $^{\text{m}}$  on the computer.
- 3. You will be prompted to 'Select Network Interface Card'.
  - Select the radio button that matches the system parameters.
    - For the purposes of demonstration the default IP Address of the Chamber Controller (2.174.61.185) has not been modified:
  - Select 'Host Address: 2.0.01 Netmask: 255.0.0.0'.
- 4. The *PCS Manager*  $^{\text{m}}$  home-page will appear.
- 5. Select the 'Scan for TRIOs' icon.
  - *PCS Manager*<sup>™</sup> will do an Ethernet search for all PCS TRIOs available on the network.
    - In an RS-485 based system (DMX or RDM), *PCS Manager*<sup>™</sup> will only discover the PCS TRIO<sup>™</sup> to which it is physically attached.
  - Once the scan is complete, a list of those unique identifiers (UID and IP Address) PCS Manager<sup>™</sup> has discovered will be displayed:

PCS Manager	
Backup TRIOs to file Restore TRIOs Scan for TRIOs	Nic Setup
PCS Trio. UID:076.088.166.000.000.15 connected to IP:2.174.60.185	
PCS Trio. UID:076.088.166.000.000.16 connected to IP:2.174.61.001	

- 6. Select the check next to the PCS TRIO<sup>™</sup> Chamber Controller to receive the configuration upload.
- NOTE: Selecting more than one Chamber Controller will cause the same configuration to be uploaded to multiple units.
- 7. Select the 'Restore TRIOs' icon.
- 8. When prompted, highlight the .trio file to be uploaded and select 'Open'.
- 9. After a few moments the configuration will be uploaded to the selected Chamber Controller
- 10. Once saving is complete, *PCS Manager*<sup>™</sup> may be closed.

# PCS Manager<sup>™</sup> - Chamber Controller Locator

The *PCS Manager*<sup>™</sup> software provides the means to identify a selected Chamber Controller within a system.

- 1. Establish a connection between laptop with *PCS Manager*<sup>™</sup> and the PCS TRIO system as described previously.
- 2. Open *PCS Manager*<sup>™</sup> on the computer.
- 3. You will be prompted to 'Select Network Interface Card'.
  - Select the radio button that matches the system parameters.
    - For the purposes of demonstration the default IP Address of the Chamber Controller (2.174.61.185) has not been modified:
  - Select 'Host Address: 2.0.01 Netmask: 255.0.0.0'.
- 4. The *PCS Manager*<sup>™</sup> home-page will appear.
- 5. Select the 'Scan for TRIOs' icon.
  - *PCS Manager*<sup>™</sup> will do an Ethernet search for all PCS TRIOs available on the network.
    - In an RS-485 based system (DMX or RDM), *PCS Manager*<sup>™</sup> will only discover the PCS TRIO<sup>™</sup> to which it is physically attached.
  - Once the scan is complete, a list of those unique identifiers (UID and IP Address) PCS Manager<sup>™</sup> has discovered will be displayed.

PCS Manager	
Backup TRIOs to file Restore TRIOs Scan for TRIOs Nic Setup	View Node list
PCS Trio. UID:076.088.166.000.000.15 connected to IP:2.174.60.185	
PCS Trio. UID:076.088.166.000.000.16 connected to IP:2.174.61.001	
	I
Identify checked Trios	

- 6. Select the check next to the PCS TRIO<sup>™</sup> Chamber Controller to receive the configuration upload.
- NOTE: Selecting more than one Chamber Controller will cause the same configuration to be uploaded to multiple units.
- 7. Select the check next to the PCS TRIO<sup>™</sup> Chamber Controller that is to be identified.
- NOTE: Selecting more than one Chamber Controller will cause Locator to identify multiple units.
- 8. Select the 'Identify checked Trios' icon in the lower left corner of the *PCS Manager*<sup>™</sup> home page.
- 9. The selected Chamber Controller will display 'RDM LOCATE' on the LCD display.
- 10. Once the racks(s) has been identified, make certain to unselect 'Identified checked Trios' before exiting the program.

# **Option · Convenience Outlets**

At the time of purchase, the Rack may be equipped with convenience outlets of the specifier's choosing.

- PLEASE NOTE: This option is only valid when the convenience outlet panel has been installed at the factory.
- Each circuit will be protected by a branch circuit breaker matching the rating of the corresponding receptacle.
- Powering Up:
  - Best practices dictate that loads are applied gradually the first time the system is set up.
  - Move an individual circuit breaker to the 'I/ON' position.
  - Ensure devices that are fed by this circuit are ON, tracing the electrical path to the final device fed by that circuit.
  - Repeat above steps for the remaining circuit breakers.



(Fig. 27)

BACK VIEW (Optional NEMA 5-20 Duplex Receptacles with USB Ports Option shown)

# **Option - Equipment Mounting**

Each PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack comes standard with a 3RU EIA equipment space as well as convenience outlets for the installation and operation of rack-mount equipment (opto-splitters, switches, patch bays, etc.).

### **Equipment Installation**

- Ensure the Rack has been de-energized.
- Remove the four (4) 8-32 x 3/4" Phillips screws securing the access panel on the left side of the Rack (Fig. 28 and see Page 5 for location).
  - The panel is secured to the Rack via a lanyard to prevent loss.







- Remove the 3RU blank panel covering the mounting area. (Fig. 29)
- The screws securing the blank panel may be reused for new equipment installation, the blank panel itself may be discarded.
- Mount the equipment:
  - This is an EIA-standard 19" rack space with an allowable depth of 9" (22.86 cm).
  - It is recommended that 10-32 x 3/4" screws are used to secure equipment to the Rack.
  - When tightening screws it is important to bear in mind the Rack is a portable unit subject to impacts and vibrations.
- For safety and operational purposes all unused slots must be filled with blank panels.
- For safety purposes it is recommended that cords used are rated to 90° C.



### LEFT PANEL VIEW

(Fig. 30)

Access panel removed, internally mounted receptacles and circuit breaker for the receptacles shown beyond

• Plug the equipment into the internally mounted NEMA 5-20 duplex receptacles. (Fig. 30)

- Lacing holes are provided to secure plugs/power supplies to prevent loosening during transport/storage.
- Replace the access panel and secure.

# WARNING! - All services should be prefomred by qualified personnel

### Maintenance

- The Lex Products PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack is designed for years of trouble-free service.
- However, as with any device, certain periodic maintenance procedures should be followed to ensure years of proper operation.
- Please use the following schedule as a guideline while keeping in mind site conditions that may generate the need for more frequent attention.

Every six (6) months	Air Filter Cleaning	Remove two (2) filters from Chamber Controller and vacuum. Power need not be disconnected to perform this procedure.
	Caster Check	Visually inspect all four (4) casters and ensure that the swivels and axles are free of dirt, dust and debris, remove foreign objects as needed; utilize axle and swivel grease fittings to lubricate
	Fans Inspection	Located at the back and top of the Rack, peer down the fan guards using a flashlight, ensuring that the blades of all four (4) fans spin freely.
	Fastener Check	Ensure screws securing accessory equipment to Rack are snug and have not vibrated loose during use.

SAFETY · Prior to proceeding with the following procedures ensure line circuit breakers feeding the panel are ''Off' or 'Open' and Lockout/Tagout procedures have been followed.

Every twelve (12) months	Module Chamber	Remove Modules. Visually inspect Module Chamber for loose wiring, con- tacts or brackets. Contact Lex Products for repairs.
		Vacuum bottom of plenum space to clear any materials collected during operation.
	Modules	Remove individual Modules and clean using compressed air. DO NOT vacuum.
		Cycle each circuit breaker to ensure proper operation. Replace modules as needed.

# **Limited Warranty**

• When this PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack is operated according to this manual's instructions Lex Products will repair or replace any of its mechanical or electrical parts if they are found to be defective in material or workmanship within two years of the purchase date.

# **Technical Support**

• Contact us with any questions you have and receive live technical support - 800-643-4460 or via email at technical\_support@lexproducts.com.

# **PCS TRIO<sup>™</sup> Touring Power Control Rack**

### **Appendix A - Labels**



**BACK VIEW** 

# Appendix ${\bf B}$ - Circuiting Record

	Date:			
Pro	oiect Name:			
Proie	ct Location:			
		ļ		
			01	
	PCS-A-	MD-	02	
			03	
	PCS-A-MD-		04	
			05	
		06		
	PCS-A-MD-	07		
		08		
			09	
	PCS-A-MD-		10	
		MD-	11	
			12	
			13	
	PCS-A-	MD-	14	
			15	
			16	
	PCS-A-	MD-	17	
			18	
			19	
	PCS-A-MD-	MD-	20	
			21	
6			22	
	PCS-A-MD-	MD.	23	
MC			24	
À.			25	
L S	PCS.A.	MD.	26	
ü	F G3-A-IVID-		20	
			27	
	PCS-A-MD-	MD.	20	
			20	
			21	
		МП	22	
	F G J'A'		22	
			2/	
	PCS-A-MD-	25		
		30		
			30	
	PCS-A-MD-		3/	
		38		
			39	
	PCS-A-MD-	40		
		MD-	41	
			42	
	PCS-A-MD-	43		
		MD-	44	
			45	
	PCS-A-MD-	46		
		MD-	47	
			48	

# Appendix B - Circuiting Record

	Date:			
Dra	viant Nama			
Projec	ct Location:			
			01	
	PCS-A-	MD.	02	
			03	
			04	
	PCS-A-MD-	MD.	05	
			06	
	PCS-A-MD-		07	
		MD-	08	
		09	09	
			10	
	PCS-A-	MD-	11	
			12	
			13	
	PCS-A-	MD-	14	
			15	
			16	
	PCS-A-	MD-	17	
			18	
			19	
	PCS-A-MD-	MD-	20	
			21	
9			22	
نا ن	PCS-A-MD-	MD-	23	
Ξ.			24	
Ŀ	PCS-A-MD-		25	
Ś		MD-	26	
PC			27	
			28	
	PCS-A-MD-	MD-	29	
			30	
	PCS-A-MD-		31	
		MD-	32	
			33	
	PCS-A-MD-		34	
		MD-	35	
			36	
			37	
	PCS-A-MD-	MD-	38	
			39	
			40	
	PCS-A-MD-	MD-	41	
			42	
	PCS-A-MD-		43	
		MD-	44	
			45	
	PCS-A-MD-		46	
		MD-	47	
			48	



 Lex Products Corporation
 Lex West

 11 Forest Parkway
 12701 Val

 Shelton CT 06484
 Suite 0

 203.363.3738
 Pacoima, 0

 203.363.3742 Fax
 818.768.4

Lex West 12701 Van Nuys Blvd. Suite Q Pacoima, CA 91331 818.768.4474 818.768.4040 Fax LexTM3 15751 SW 41 Street Davie, FL 33331 954.888.1024 954.888.1026 Fax

www.lexproducts.com info@lexproducts.com 800.643.4460 © Copyright Lex Products 2021

Produced in the United States of America 05-30 All Rights Reserved.

Lex Products logo and lexproducts.com are trademarks or registered trademarks of Lex Products in the United States, other countries, or both.
0404.867.818.1+ : x67 .zioł el ś xueb zel uo zyeq  $F_{ax:\,+\,1.203.363.3742} \quad T_{61:\,+\,1.818.768.4474} \quad F_{ax:\,954.888.1026}$ Le logo de Lex Products et lexproducts.com sont des marques commerciales ou déposées de Lex Products aux États-Unis, dans d'autres einU-etetà 8676.263.363.3738 Tél: + 1 954.888.1024 WE DELIVER THE POWER™ États-Unis Pacoima, CA 91331 čtats-Unis Shelton CT 06484 Produit aux États-Unis 05-30 Tous droits réservés. D ətiu2 + 1.800.643.4460 Davie, FL 33331 .bvl8 syuN nsV 10721 moo.etouborqxsl@ofni 15751 SW 41 Street 11 Forest Parkway  $\mathbb{C}$  Copyright Lex Products 2017  $^{\odot}$ www.lexproducts.com **CMTx**9J Lex Products Corporation Lex West

# Annexe B – inscription des circuits

	84				
	<u></u>	.un	I.A.2.19		
	<u> </u>			{	
	<u> </u>	MD.	1.8.601		
			1 A 220		
	<u> </u>			{	
	61	עות- ו	PLS-A-I		
			1 4 300		
	38			1	
	28	-dm-A-SC			
	ĬĔ				
	30			1	
	<u> </u>	- UM-A-204	I.A.2J9		
	34				
	33			1	
	72	. dn	PCS.A.I		
	31				
	30			]	
	67	ND-	PCS-A-I		
	58			P	
	5 <u>7</u>			S.	
	97	ND-	PCS.A.I	i i i	
	<u> </u>			Ż	
	<u> </u>				
	<u> </u>	ND.	I.A.2.19	<u> </u>	
	66			6	
	16	лл.	1.9.00.1		
	<u> </u>	עש -	I.A.210		
	01				
	10	-uw-A-6			
	GI			1	
	14	-an	I.A.204		
	Ĩŝ				
	Ζĺ			1	
	<u> ii</u>	ND·	PCS.A.I		
	Óĺ				
	60			]	
	80	<b>a</b> n	PCS.A.		
	<u> </u>			ļ	
	<u>90</u>				
	<u> </u>	.av	I.A.2.19		
	70	l		4	
	<u>- 13</u>				
	<u> </u>		1 A.210		
	100				
291101100	au w tin∩ri:î	ອເກກດແມ່ ອອ	ı Ah		
ວດກ່ອະນາດແຫຼດມີ	oh oli	սիսիսա գի գ	un L		
			n an brolet :	әіη	
			ne nn hunler	 mm	
				124:1	
			l : eteQ		

# Annexe B – inscription des circuits

	817	MD-	I-A-6J1	
			I A 210	
	<u>97</u>			
	<u></u>	-UN-	I-A-204	
	43			
	45			1
	17	-ON	PCS.A.	
	07			
	<u>30</u>	<b>a</b> 14		
	38	aw.a.23		
	<u> </u>			
	95			
	<u> <u> </u></u>	un	I A 210	
	<u> </u>			
	<u> </u>	·uv-	I-A-CJ4	
	12			
	30			ĺ
	67	-an	PCS.A.	
	58			Τ
	77			<b>S</b>
	<u> </u>	-ON	PCS.A.	
	52			Ż
	<u> </u>			S
	<u> </u>	QM.A.23		<u> </u>
	66			6
	16	-UN-	1.A.6J1	
	<u> </u>		1 A 220	
	<u>01</u>			
	//	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		
	<u> </u>			
	Ğİ			1
	14	-QN	PCS.A.	
	13			
	15			
	<u></u>	-UN-	I.A.2.19	
	<u>bU</u>	-UIV	1.A.6J1	
	<u>80</u> 70	an	0.020	
	00			
	<u> </u>	-UN-	I.A.204	
	<del>- 10</del>			
	03			1
	20	-ON	PCS.A.	
	10			
	tinoriO			
sevietnemmoJ	ab °N	əlubom əb ə	qvT	
			• 19(01d nn n	ал ал
			. toioru hu	ייווויי <u></u>
				.tital





**JNE DE L'ARRIÈRE** 

# itilaup lənnozraq ub raq ette effectué par doit être effectué par du personnel qualitié 🥂

#### **9 Some and Construction**

- L'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO<sup>™</sup> de Lex Products est conçue pour fonctionner pendant plusieurs années sans rencontrer de problème.
- Cependant, comme pour tout appareil, il est nécessaire de respecter des procédures de maintenance périodiques pour garantir un bon fonctionnement pendant plusieurs années.
- Utilises le programme suivant comme référence en gardant à l'esprit les conditions propres au site d'installation susceptibles de justifier une attention plus fréquente.

le disjoncteur d'alimentation est ouvert ou sur la position « éteint »	TÉ – Assurez-vous que	V WESNBES DE SÉCNBI
vibration pliées à l'utilisation du matériel.		
l'armoire sont bien serrées et qu'elles ne se sont pas dessérrées à cause de		
Assures-vous que les vis nermettarment de fixer les équipements accessoires à	Contrôle des fixations	
tournent librement.		
d'une lambé de poche te assurez-vous que les pales des quatre (4) ventilateurs	0,000,000,000	
ehie'l 6 znjetalitnev zeh nnitzetnin en zelitin zel zievent 6 zehenen Aleninier sez	ventilateurs	
les ventils autre sont el an usavin un ta aráitra l é sàutis tros superierre de	sah noitaanan	
lubrifier.		
impuretés si besoin ; utilisez une graisse pour les essieux et les pivots elles		
les essieux ne comportent pas de saleté, de poussière et de débris : retirez ces		
ta ztovin zal aun zuov-saruzze ta zattalion (A) arteun zal tramallauziv zatzanzni	Contrôle des roulettes	
aspirateur. Vous devez couper l'alimentation avant d'effectuer cette procédure.	à air	
Retirez les deux (2) filtres du contrôleur du caisson et nettoyez-les avec un	Nettoyage des filtres	siom (ð) xis sel suoT
esintensintensi esintensi esintensi esintensi esintensi esintensi esintensi esintensi esintensi esintensi esinte	Procédure	Programme

# MESURES DE SECURITE – Assurez-vous que le disjoncteur d'alimentation est ouvert ou sur la position « éteint » et que les procédures de vérouillage et d'étiquetage ont été respectées avant toute opération

		nécessaire.
		nociencies un cycie a ouverture et ae termeture au aisjoncteur pour craque module afin de contrôler leur bon fonctionnement. Remplaces les modules si
		כטווואווווווווווווווווווווווווווווווווו
	səluboM	Retirez chaque module individuel et nettoyez-les en utilisant un système d'air
		Aspirez le fond du plénum pour éliminer les matériaux accumulés pendant le fonctionnement de l'armoire.
		tout défaut de câblage, de contact ou de support de fixation. Contactez Lex Products pour toute réparation.
ziom (S1) szuob zel zuoT	səlubom əb nozzisƏ	Retirez les modules. Inspectes visuellement le caisson de modules pour identifier

#### Garantie limité

 Si cette armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO<sup>™</sup> est utilisée conformément aux instructions du présent manuel d'instruction, Lex Product réparera ou remplacera toute pièce mécanique ou électrique pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat dans la mesure où il existe un défaut matériel ou de fabrication.

#### **9 Series of the end o**

Contactez-nous si vous souhaitez nous poser des questions et pour bénéficier d'une assistance technique en direct par téléphone au
+ 1.800.643.44.60 ou par e-mail à l'adresse technical\_support@lexproducts.com.

MESURES DE SÉCURITÉ – Assurez-vous que le disjoncteur d'alimentation est ouvert ou sur la position. « éteint » et que les procédures de vérouillage et d'étiquetage ont été respectées avant toute opération.

# tnəməqiupà'l əb əgstnom – noitqO

Chaque armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO" est livrée en standard avec un espace d'insertion pour rack 3U EIA ainsi que de prises supplémentaires pour l'installation et le fonctionnement d'équipements montés en rack (opto-répartiteurs, commutateurs, baies de connexion, etc.)

#### tnemeqiupè'l eb noitelletenl

- Assurez-vous que l'armoire n'est plus sous tension.
- Retirez les quatre les virue a situé sur le côté gauche de l'armoire l'armoire de l'armoire.
- (Fig. 28 et voir page 5 pour son emplacement).





- Retirez le cache de l'espace rack 3U protégeant l'espace de montage. (Fig. 29)
- Les vis permettant de fixer le cache de protection peuvent être réutilisées pour l'installation du nouvel équipement et le cache de protection
- lui-même peut être jeté.
- tnemequpé'l setnoM
- L'espace rack est un espace de 19 pouces à la norme EIA d'une profondeur maximale de 22,86 cm.
- Il est conseillé d'utiliser des vis 10-32 x 3/4" (norme UTS) pour fixer l'équipement à l'armoire.
- Lorsque vous serrez les vis, n'oubliez pas que l'armoire est une unité portable sujette aux chocs et aux vibrations.
- Par mesure de sécurité et à des fins opérationnelles, tous les espaces vides doivent être protégés par des caches.
- Par mesure de sécurité, il est recommandé que les cordons utilisés sont évalués à 90° C



# AUE DU PANNEAU GAUCHE

Panneau d'accès retiré, prises montées à l'intérieur et disjoncteur associé aux prises tel que décrit plus haut.

- הי מוסומוניבתו מססמכוב מתא הווספס נפו לחב מפרווג הות: הי מוסומני
- Branchez l'équipement dans les prises NEME 5-20 duplex montées à l'intérieur. (Fig. 30)
- Des trous d'attache sont présents pour sécuriser les prises de courant afin d'éviter leur perte durant le transport/le stockage.
   Repositionnez le panneau d'accès et fixez-le.

(05.gi7)

# Option – prises supplémentaires de commodité

Au moment de l'achat, il est possible d'équiper l'armoire avec des prises supplémentaires de commodité selon les spécifications du demandeur.

- REMARQUE : Cette option est uniquement possible lorsque le panneau de prises supplémentaires de commodité a été installé en usine.
- Chaque circuit sera protégé par un disjoncteur de circuit de dérivation correspondant à la classe de la prise associée.
- Mise sous tension •
- Les meilleures pratiques imposent que les charges doivent être appliquées graduellement la première fois que le système est mis en place.
- Enclenchez un disjoncteur individuel sur la position « I/ON ».
- Assurez-vous que les dispositifs alimentés par ce circuit sont allumés tout en suivant le chemin du courant vers le dispositif final alimenté
- Par ce circuit.
   Recommencez à suivre les étapes ci-dessus pour les autres disjoncteurs.



(72 .giA)

**VIII A BARIARE** (Prises duplex NEMD 5-2 AM3V solution avec ports USD)

#### Logiciel PCS Manager" – Localisateur du contrôleur du caisson

Le logiciel PCS Manager‴ offre la possibilité d'identifier un contrôleur de caisson donné au sein d'un système.

. Etablissez une connexion entre l'ordinateur portable équipé du logiciel PCS Manager" et le système PCS TRIO comme décrit précédemment. 1

- .2 Lancez le logiciel PCS Manager" sur l'ordinateur.
- Vous recevres l'invitation « Select Network Interface Card » (sélectionnes une carte d'interface réseau). 3'
- Cliquez sur le bouton radio correspondant aux paramètres du système.
- CO.O.GZS: useséresz: 2.0.0 % O.O.O.ZZS: szemtel 10.0.2 % O.O.O.ZZS % O.O.O.ZZS Pour les besoins de cet exposé, l'adresse IP par défaut du contrôleur du caisson (2.174.61.185) n'a pas été modifiée.
- Cliquez sur l'icone « Scan for Trios » (Rechercher les Trio). 'G 4. La page d'accueil du logiciel PCS Manager" s'affichera.
- Le logiciel PCS Manager<sup>m</sup> effectuera une recherche Ethernet de tous les PCS TRIO disponibles sur le réseau.
- . physiquement attaché. Dans un système basé sur le protocole RS-485 (DMX ou RDM), PCS Manager<sup>™</sup> trouvera uniquement les PCS TRIO auxquels il est
- : s'affichera : Une fois la recherche terminée, une liste des identifiants uniques (UID et adresses IP) que le logiciel PCS Manager<sup>m</sup> aura trouvés

	Identify checked Trios
	281.03.471.S:91 of before connected to PCS.07.07.00.001.880.070.001 .oinT 209 □ 100.10.471.S:91 of before connected to PCS.070.070.001.010 .oinT 209 □
tzil eboli weiv	Backup TRIOs to file
	DCS Manager

- Gliquez sur la case située à côté du contrôleur du caisson PCS TRIO<sup>™</sup> pour recevoir la configuration téléchargée.
- NOTE: si vous sélectionnes plusieurs contrôleurs de caisson, la même configuration sera téléchargée vers plusieurs unités.
- 7. Cliquez sur la case située à côté du contrôleur du caisson PCS TRIO<sup>™</sup> qui doit être identifié.
- NOTE: si vous sélectionnez plusieurs contrôleurs de caisson, le localisateur identifiera plusieurs unités.
- .""1986n6M Cliques sur l'icone « Identity checked Trios» (identifier les Triovérifiés) situé dans le coin intérieur gauche de l'écran d'accueil de PCS. .8
- Le contrôleur de caisson sélectionné affichera « RDM LOCATE » sur l'afficheur LCD. '6
- 10. Une fois le/les armoire(s) identifiée(s), veilles à bien désélectionner l'option « Identified checked Trios » avant de quitter le programme.

# Logiciel PCS Manager" – Téléchargement de configurations dans le contrôleur du caisson

Le logiciel PCS Manager" permet de télécharger vers le contrôleur du caisson des configurations préalablement enregistrées dans le contrôleur du caisson.

- 1. Etablissez une connexion entre l'ordinateur portable équipé du logiciel PCS Manager" et le système PCS TRIO comme décrit précédemment.
- 2. Lancez le logiciel PCS Manager" sur l'ordinateur.
- 3. Vous recevrez l'invitation « Select Network Interface Card » (sélectionnez une carte d'interface réseau).
- Cliquez sur le bouton radio correspondant aux paramètres du système.
- Pour les besoins de cet exposé, l'adresse IP par défaut du contrôleur du caisson (2.174.61.185) n'a pas été modifiée.
   Choisissez « Host Address: 2.0.0.1 Netmask: 255.0.0.0 » (Adresse de l'hôte : 2.0.0.1 Masque de sous-réseau : 255.0.0.0.
- 4. La page d'accueil du logiciel PCS Manager" s'affichera.
- 5. Cliquez sur l'icone « Scan for Trios » (Rechercher les Trio).
- Le logiciel PCS Manager " effectuera une recherche Ethernet de tous les PCS TRIO disponibles sur le réseau.
- Dans un système basé sur le protocole RS-485 (DMX ou RDM), PCS Manager<sup>™</sup> trouvera uniquement les PCS TRIO<sup>™</sup> auxquels il est physiquement attaché.
- Une fois la recherche terminée, une liste des identifiants uniques (UID et adresses IP) que le logiciel PCS Manager<sup>™</sup> aura trouvés s'affichera :

	7881.0 700.	)3.471.2:91 of befoenr 13.471.2:91 of befoenr	oo 31.000.000.681.88 00 61.000.000.691.88	□ PCS Trio. UID:076.0 □ PCS Trio. UID:076.0
Izil 9bo/I w9lV	Vic Setup	SCIAN for TRIOS	Restore TRIOs	Backup TRIOs to file
				BCS Manager

- 6. Cliquez sur la case située à côté du contrôleur du caisson PCS TRIO<sup>™</sup> pour recevoir la configuration téléchargée.
- NOTE : Si vous sélectionnez plusieurs contrôleurs de caisson, la même configuration sera téléchargée vers plusieurs unités.
- 7. Cliquez sur l'icone « Restore TRIOs » (Restaurer les TRIO).
- 8. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnes le fichier trio à télécharger et cliques sur « Open » (Ouvrir).
- 9. Après quelques instants, la configuration sera téléchargée vers le contrôleur de caisson sélectionné.
- 10. Une fois la sauvegarde terminée, le logiciel PCS Manager" peut être fermé.

# La page d'accueil du logiciel PCS Manager" s'affichera.

- 5. Cliquez sur l'icone « Scan for TRIOs » (Recherche de TRIO).
- Le logiciel PCS Manager<sup>™</sup> effectuera une recherche Ethernet de tous les PCS TRIO disponibles sur le réseau.
- Dans un système basé sur le protocole RS-485 (DMX ou RDM), PCS Manager<sup>™</sup> trouvera uniquement les PCS TRIO<sup>™</sup> auxquels il est physiquement attaché.
- Une fois la recherche terminée, une liste des identifiants uniques (UID et adresses IP) que le logiciel PCS Manager<sup>™</sup> aura trouvés

	81.09.4 100.13.4	271.S:91 of beforence 271.S:91 of beforence	51.000.000.991.88 51.000.000.991.88	□ PCS Trio. UID:076.0
tzil əboM wəiV	Os Nic Setup	Scan for TRI	Restore TRIOs	Backup TRIOs to file
				🗌 PCS Manager

- 6. Cliquez sur la case à cocher située à côté de la configuration à sauvegarder.
- Une seule configuration peut être sauvegardée à la fois.
- Cliquez sur l'icone « Backup TRIOs to file » (sauvegarder les TRIO vers le fichier).
- Les informations à enregistrer comprennent l'adressage (Ethernet et RS-485) et les préréglages enregistrés.
- Lorsque vous y êtes invité, sauvegardez les fichiers à l'endroit souhaité de l'ordinateur portable.
- Remarques relatives à la sauvegarde d'un tichier PCS Manager •
- Il est conseillé d'ajouter un identifiant unique au nom de fichier par défaut afin de pouvoir s'y référer ultérieurement.
- par exemple : Work-076-088-001-000-000-174.61.1-USL-RACK.trio
- ou: Work-076-088-001-000-000-168-2.174.61.1-PARK-ST-ELEM.trio
- Les crochets de l'UID et de l'adresse IP DOIVENT ÊTRE laissés dans le nom du fichier.
- Si l'identité du contrôleur du caisson référencée n'est pas connue, consultez le chapitre Localisateur PCS Manager" du contrôleur du

coisson (page 29) pour bénéficier de services de localisation.

9. Une fois la sauvegarde terminée, le logiciel PCS Manager" peut être fermé.

#### Logiciel PCS Manager" – Téléchargement de configurations

configurations du contrôleur du caisson qui ont été définies à l'aide des étapes décrites dans les chapitres précédents de ce document. Le logiciel PCS Manager " permet de télécharger vers l'ordinateur, d'enregistrer et/ou de télécharger vers le contrôleur du caisson des

Le logiciel PCS Manager<sup>™</sup> peut être installé sur un ordinateur fonctionnant sous Windows<sup>™</sup> XP, 7, 8 ou 10.

Si l'adresse IP par défaut n'a pas été modifiée, les propriétés TCP/IPv4 sont les suivantes :

.81 age 16 × 31 acceie de l'adresse IP » à la page 18.

Connectez l'ordinateur au contrôleur du caisson par le port etherCON (Fig. 26) à l'aide d'un câble de raccordement Ethernet de catégorie 5e.

- Les propriétés du protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) de l'ordinateur doivent être configurées selon les paramètres systèmes définis à la

La dernière version du logiciel PCS Manager<sup>11</sup> est disponible en téléchargement pour les revendeurs autorisés depuis le site Internet www.

(65.gi<sup>7</sup>)

0

• CO.O.GZS : usesér-zuoz eb eupzeM fO.O.S : etőn'l eb eszerbA) « CO.O.GZS : AzemteN fO.O.S : szerbbA tzoH » zesziziorl Pour les besoins de cet exposé, l'adresse IP par défaut du contrôleur du caisson (2.174.61.188), àsoysé, l'adressé.

TINRIHTI

PCS Manager – Téléchargement de configurations dans l'ordinateur

Vous receves l'invitation suivante : « Select Network Interface Card. » (sélectionnez une carte d'interface réseau).



Cliquez sur le bouton radio correspondant aux paramètres du système.

4. La page d'accueil du logiciel PCS Manager" s'affichera.

Lancez le logiciel PCS Manager<sup>\*\*</sup> sur l'ordinateur.

**NODherteur etherCON** 

0.0.0.ddS : usesèr-suos eb eupseM •

lexproducts.com.

Adresse IP : 2.0.0.1

t₂il əboM w∋iV	Nic Setup	2CBIN for TRIOs	201AT stolzsA	əliî of 2019T quxbad
X 🗖 –				BCS Manager

# Dépannage

- · · · ·	-	
Les modules réglés en dessous d'un certain canal ne répondent pas au signal de contrôle.	Le circuit imprimé du fond de panier est endommagé.	Contactez votre revendeur Lex Products pour son remplacement.
Le contrôleur du caisson ne répond pas au signal Ethernet (sACN/Art-Net).	Le contrôleur du caisson ne reçoit pas de signal de contrôle.	Vérifiez l'intégrité du système de communication.
Le contrôleur du caisson ne répond pas au signal RS-485 (DMX/RDM).	Le contrôleur du caisson ne reçoit pas de signal de contrôle.	Vérifiez l'intégrité du système de communication.
	Le contrôleur du caisson est en panne.	Contactez votre revendeur Lex Products pour son remplacement.
L'écran LCD du module du contrôleur du caisoon ne s'allume pas.	Le module du contrôleur du caisson n'est pas alimenté.	Vérifiez les branchements électriques entre la source d'alimentation et l'armoire.
	Le module n'est pas correctement positionné.	Retirez et réinsérez le module.
Le circuit de courant en sortie n'est pas alimenté.	Le disjoncteur du circuit a été déclenché ou il est ouvert.	Déclenchez un cycle d'ouverture et de fermeture du disjoncteur.
	Le signal de contrôle envoyé aux canaux est resté au niveau « zéro » pendant plus de vingt minutes.	Envoyez un signal de contrôle aux canaux à un niveau supérieur à « zéro ».
Les ventilateurs du caisson de modules ne tournent pas.	Les ventilateurs sont endommagés.	Contactez votre revendeur Lex Products pour leur remplacement.
pouton n'est pas allumé) ; l'armoire ne répond bouton n'est pas allumé) ; l'armoire ne répond		Assurez-vous du bon état du signal Ethernet depuis la source externe.
La LED d'état est allumée en vert de façon continue quand le bouton de sélection du protocole est sur la position Ethernet (le	Le contrôleur du caisson ne reçoit pas de signal de contrôle.	Vérifiez que les câbles Ethernet sont fermement connectés au panneau d'entrée des données.
, yor nə əmulla teə notuod 91) XMD notizoq		Ensure DMX/RDM signal from outside source is intact
La LED d'état clignote en rouge lorsque le bouton de sélection du protocole est sur la	Le contrôleur du caisson ne reçoit pas de signal de contrôle.	Check that DMX cabling is firmly attached at the Data Input Panel
La LED d'état est allumée en rouge de taçon continue.	Le caisson de modules est en « surchautte » à cause d'un débit d'air insuffisant ou de la température ambiante de la pièce.	Nettoyez les tiltres à air. Assurez-vous que le caisson de modules est correctement placé conformément aux instructions, (voir page 8, Emplacement de l'armoire).
	Le contrôleur du caisson est défaillant.	Remplacez le module du contrôleur du caisson.
La LED d'état ne s'allume pas.	Le contrôleur du caisson n'est pas alimenté.	Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'armoire fonctionne.
əmulls'z ən əuəld « X31 » D31 ənu zniom uA .scq	Au moins un jeu de barre du caisson de Modules n'est pas correctement alimenté.	Assurez-vous que le service d'alimentation électrique fonctionne par le biais des indicateurs LED situés à côté des fiches came d'alimentation.
emôtqmγ2	esuso	Solution
	•	h de la constante de

# Fonctionnement du contrôleur du caisson – Fonction « Setup Wi-Fi Interface » (configuration de l'interface Wi-Fi)

- L'option « Setup Wi-Fi Interface » permet de basculer entre ON (activé) et OFF (désactivé).
- RAMAROUE : cette option ne fonctionne que lorsque la fonctionnalité Wi-Fi a été installée en usine.



- Appuyez sur le bouton **EUTER** pour afficher le sous-menu
- Lorsque le système est livré avec l'option Wi-Fi installée, le réglage par défaut est sur « ON » (activé).
- Appuyez sur la FLÈCHE DU BAS et la FLÈCHE DU HDUT pour basculer l'affichage de l'interface Wi-Fi entre « ON » et « OFF ».



- Une fois l'option activée, les paramètres d'usine pour le Wi-Fi sont les suivants :
- Nom du réseau : LexPCSJR3
   Nom du réseau : LexPC1.185
   Adresse IP : 2.174.61.185
- Assurez-vous que l'antenne Wi-Fi est bien fixée sur la face avant du contrôleur du caisson pour améliorer la portée du signal (Fig. 25)



VUE DE FACE DU CONTRÔLEUR DU CAISSON – Vue de face du contrôleur da caison –

# (rusteateur) Fonctionnement du contrôleur du caisson – Fonction « Lockout User Interface » (vérouillage de l'interface

celle-ci définie. L'option « Lockout User Interface » permet d'empêcher les changements involontaires dans la programmation du contrôleur du caisson une fois



Appuyez d'abord sur le bouton de la FLÈCHE DROITE puis sur le bouton ENTER pour verrouiller le clavier.



: SETON

- externe est disponible et fonctionne comme programmé. Lorsque le verouillage est activé, l'écran d'affichage indique « USER INTERFACE IS LOCKED » (interface utilisateur verouillée). Le contrôle
- respectant cet ordre pour désactiver le vérouillage et revenir à l'affichage de l'état. Appuyez sur les boutons de la FLÈCHE DU HAUT, de la FLÈCHE DE GAUCHE, de la FLÈCHE DE DROITE et de la FLÈCHE DU BAS en









#### Fonctionnement du contrôleur du caisson – Fonction « Activate Preset » (activation des préréglages)

- ietvo suolâstree au socilitu'h osicecenda tien li'un eren eksteinesendare « esteel » ooh solernes oh terren « teense etervite ( » roitre' l
- L'option « Activate Preset » permet de rappeler des « looks » préenregistrés sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un contrôleur externe.
- Lorsqu'un préréglage est activé de cette manière, le contrôleur du caisson ne répond pas aux commandes externes.
   Le préréglage à utiliser doit avoir été enregistré avant de le sélectionner. Suivez les instructions décrites dans la section Fonctionnement du
- contrôleur du caisson Fonction « Store Input as Preset » (voir page 21).



- Appuyes sur le bouton ENTER pour afficher le sous-menu.
- Appuyez sur les boutons de la FLÈCHE DE GAUCHE et de la FLÈCHE DE DROITE pour basculer entre l'état « ACTIVE » (actif) et « NOT Appuyez sur les boutons de la FLÈCHE DE GAUCHE et de la FLÈCHE DE DROITE pour basculer entre l'état « ACTIVE » (actif) et « NOT ACTIVE » (non actif).



Appuyez qur les boutons de la FLÈCHE DU BAS et de la FLÈCHE DU HAUT pour faire défiler les préréglages.



Il est nécessaire de modifier l'état et de le régler sur « NOT ACTIVE » pour rétablir le fonctionnement normal. Appuyes sur les boutons de la FLÈCHE DE GRUCHE pur pasculer entre l'état « ACTIVE » et « NOT ACTIVE ».



• Appuyez sur le bouton ENTER pour ramener le panneau à son fonctionnement normal de contrôle et revenir au menu principal.

:3TON

Les changements prendront effet au moment du choix des options.

# préréglage) Fonctionnement du controleur du caisson – Fonction « Store Input as Preset » (stockage de l'entrée en tant que

L'option « Store Input As Preset » permet de capturer des « looks » (éléments de configuration) dans le contrôleur du caisson.

- Il est possible de choisir un « look » qui servira de sauvegarde en cas de défaillance des contrôles.
- NOTE : cette procédure nécessite qu'un « look » soit créé par un contrôleur externe pour qu'il puisse être capturé.
- L'opération d'enregistrement remplace tout « look » précédemment enregistré dans ce préréglage.



- A l'aide d'un contrôleur externe, créez le « look » que vous souhaitez enregistrer.
- Appuyez sur le bouton ENTER pour afficher le sous-menu.
- préréglages. Appuyez sur les boutons de la FLÉCHE DU BAS et de la FLÉCHE DU HUT pour faire défiler les huit (8) emplacements disponibles pour les



- pour enregistrer le « look » dans le préréglage. Appuez sur le bouton §
- Appuyez sur le bouton ENTER pour revenir au menu principal.

#### : SATON

- Le « look » sera sauvegardé sans invitation et indication.
- Les looks précédents éventuels seront remplacés sans invitation.
- « Activate Preset » (page 22). Pour rappeler le préréglage, procédez conformément aux indications de la section Fonctionnement du contrôleur du caisson – Fonction
- (aonagru'b Fonctionnement du contrôleur du caisson – Fonction « Emergency Preset Select » (sélection du préréglage

u ceisson reçoit un signal d'urgence dans un système d'installation PCS TRIO". L'option « Emergency Preset Select » permet d'utiliser un préréglage précédemment enregistré comme « look » d'urgence lorsque le contrôleur



# PUISSANCE PCS TRIO". CETTE FONCTIONALITE N'EST PAS ACTIVE POUR L'ARMOIRE MOBILE DE CONTROLE DE

# Fonctionnement du contrôleur du caisson – Fonction « Rig Check » (activation des circuits)

L'option « RIG CHECK » permet d'activer les circuits individuels sans faire appel à un contrôleur externe. Pendant le processus « RIG CHECK », le fonctionnement normal du contrôle est interrompu.



- Appuyez sur le bouton ENTER pour accéder au sous-menu.
- Appuyez sur les boutons de la FLÈCHE DU BAS et de la FLÈCHE DU HUT pour monter ou descendre dans les niveaux DMX du canal individuel indiqué.



#### ИАНЭ

Appuyez sur les boutons de la FLÈCHE DE GAUCHE et de la FLÈCHE DE DROITE pour faire défiler les canaux.



Appuyez sur le bouton EUTER pour ramener le panneau à son fonctionnement normal de contrôle et revenir au menu principal.

#### : SATON

- Les changements prendront effet au moment du choix des options.
- Les canaux de relais doivent être réglés à un niveau minimum de OO5 pour pouvoir fermer.
- Lors du défilement des canaux à l'aide des boutons de la FLÈCHE DE GAUCHE et de la FLÈCHE DE DROITE, la valeur DMX reste réglée sur le niveau prédéfini.

# Fonctionnement du contrôleur du caisson – Réglage de l'univers DMX et de l'adresse IP (suite)

#### Réglage de l'adresse IP

• Depuis la page d'accueil, cliquez sur « IP Settings » (saisie de l'adresse IP).

	ofni sluboM	(0,0,00) T
(beldesid :9.174.0.1.03 Subnet Mask: 255.0.0.0 Gateway IP: 0.0.0.0 DHCP: Disabled)	IP Settings	1 (00-0-0)
(Port 1 - Profile: Custom RDM: On)	sgnitte2 XMD	Port-Addresses:
	Port 1 status:Idle	

• Cliquez sur « OK ».

Сапсеі	ОК
etwork settings?	n ədi tibə ot inew vou sure you sint to edit the n
X	ageddaw mort agessaM

Saisissez la nouvelle adresse dans le champ « IP Address » (l'adresse 192.168.0.5 est indiquée ci dessous pour les besoins de cet exposé).
 Cliquez sur «Save ».

	Save lasne
Host Name: http://LEXNET Default IP : 2.174.61.103	
DHCp: Disabled <b>V</b>	
0.0.0.0 :91 үемэтеЭ	τ (0-0-00) τ
Subnet Mask: 255.255.0	Port-Addresses: (inU-du2-J9N)
IP Address: 192.168.0.5	
	1

• Cliquez sur « OK ».

$\left[ \right]$	OK C9ucel
	ج) Are you sure you want to sagned changes to the network settings?
	X

- NOTE:
- Lorsque le changement d'adresse lP est accepté par le contrôleur du caisson, les propriétés TCP/IPv4 de l'ordinateur ne sont plus valables et il se peut que l'écran soit vide.
- Il peut être nécessaire de modifier les propriétés TCP/IPv4 de l'ordinateur et d'indiquer les nouveaux paramètres pour pouvoir poursuivre les modifications.

#### Fonctionnement du contrôleur du caisson – Réglage de l'univers DMX et de l'adresse IP

Le réglage de l'univers DMX et de l'adresses IP (Internet Protocol) permet au système de fonctionner soit sur la base d'un protocole de communication Internet, soit sur la base du protocole sACN ou Art-Net.

- Pare sates : Chaque contrôleur de caisson est expédié de l'usine avec la même adresse IP : 2.171.61.185. L'adresse IP par défaut doit être changée pour éviter des collisions lors de l'utilisation de systèmes de commande à base Ethernet.
- Utilises un câble Ethernet de catégorie 5e et connectez un ordinateur fonctionnant sous Windows<sup>®</sup> XP, 7, 8 ou 10 au port etherCON situé sur l'avant du contrôleur du caisson (Fig. 24). Aucun câble croisé n'est nécessaire grâce au commutateur Ethernet interne.
   Les propriétés de la version 4 du protocole Internet (TCP/IPv4) de l'ordinateur doivent être configurées avec les données suivantes :
- Adresse IP : 2.0.0.1
- Masque de sous-réseau : 255.0.0.



• Ouvrez un navigateur Internet et saisissez l'adresse suivante :

# texnet

#### XMO zrevinu'l eb egelgèR

• La page d'accueil suivante apparaîtra. Séléctionnez « DMX Settings ».



Cliquez sur la flèche du menu déroulant située en dessous de « Universe » et séléctionnez la valeur souhaitée.

Max Refresh Rate	Transmit Style Delta Transmission	NDR	Profile Custom	Port 1 0	(0-0-00) I
			təndu2	<sup>t</sup> et Module 00 ▼	Port-Addresses: Port-Addresses: (ND-du2-J9N)
	Max Refresh Rate	Style     Asx Refresh Rate       Transmission     ▼	RDM Transmit Style Max Refresh Rate	Subnet Profile RDM Custom V Custom	Nodule     Net     Subnet       Module     00 v       Onverse     Profile       RDM     Transmit Style       Module     0 v       Module     0 v       Onverse     Profile       RDM     Delta Transmit Style       Mort 1     0 v

- REMARQUE: L'univers par défaut est réglé sur la valeur « 0 » dans la mesure où les systèmes ARt-Net commencent généralement par cette valeur d'univers. Les systèmes sACN commencent généralement par l'univers « 1 ».
- Cliquez sur « Save » (enregistrer). le système reviendra à la page d'accueil.

# Fonctionnement du contrôleur du caisson – Détermination de l'adresse de départ

.(fooA) usenneq L'option « Set Start Address » (détermination de l'adresse de départ) permet de programmer les adresses des circuits un par un (Chan) ou par



Appuyez sur le bouton **ENTER** pour afficher le sous-menu.

Appuyez sur les boutons de la FLÉCHE GAURE de la FLÉCHE DROITE pour basculer entre les options du sous-menu « CMAN » et « ROOT ».



# TOOA

- Les autres circuits sont réglés sur les adresses consécutives dans l'ordre suivant : de haut en bas et de gauche à droite. Si vous utilisez l'option « Root », le premier circuit physique situé en haut à gauche du caisson de modules est réglé sur l'adresse sélectionnée.
- .9douche. Appuyez sur les boutons de la FLÈCHE DU BAS et de la FLÈCHE DU HUNT pour définir l'adresse de départ du circuit situé en haut et à







NAHO

: SATON



SIGNED CONENCIES chaque canal individuel indiqué.





S12\S96 : 300A















































moo.stouborqxsl@otni 0344.543.008 : stouborq xel tostnoo se seenobroo0



# Fonctionnement du contrôleur du caisson – Affichage de l'état

La page « Status Display » (affichage de l'état) fournit des informations sur le micrologiciel/le logiciel utilisé actuellement ainsi que sur l'état du contrôleur du caisson.



 Appuyez sur le bouton « ENTER » pour afficher l'une des informations suivantes. Appuyez à nouveau sur le bouton « ENTER » pour revenir au mem



- Lex Product Corp
- En fonctionnement normal, l'affichage indique la version actuelle du micrologiciel.



- OVERRIDE INPUT ACTIVITED » indique que le bouton « ALL ON » est enclenché.
- Le contrôle indépendant est désactivé.



 RDM LOCATE » indique que le contrôleur du caisson est en mode de recherche active « Remote Device Management » (RDM) (gestion distante du dispositif). Cette mention peut également indiquer que l'armoire est interrogée par le localisateur du contrôleur du caisson (voir page 29 pour plus de détails). Le système reviendra à son état normal une fois la recherche terminée.

# Fonctionnement du contrôleur du caisson

Le contrôleur du caisson PCS TRIO" est équipé d'un panneau de contrôle accessible permettant de configurer et de faire fonctionner l'armoire mobile de contrôle de puissance et les modules PCS TRIO" de la manière la plus simple possible.

• Au démarrage, les informations suivantes sont affichées, et « Vx-xx » indique la version du logiciel :



Appuyez sur le bouton « ENTER » pour accéder au menu principal.

Voir page 21 pour plus de détails

TUGMI

HESEL SH

34018

8/Þ

• Appuyez sur la FLECHE GAUCHE et la FLECHE DROITE pour naviguer dans les options de sous menus dans l'ordre suivant



Voir page 24 pour plus de détails

878

ACTIVATE

IHM

8/1	A9⊐4SIO
	SUTATS

# Configuration de l'armoire

# (SS .gi7) TNAVA

- Bouton « ALL ON » (tout activé) :
- Une fois le bouton enfoncé, tous les circuits relais sont en position « ON » (ACTIVÉ) ou « CLOSED » (FERMÉ) et tous les circuits de
- gradation sont en position 100 %.
   Lorsque le bouton « ALL ON » est enfoncé, il est éclairé par une LED rouge.
- Lorsque le bouton « ALL ON » est désenclenché, il n'est plus éclairé.
- REMARQUE : Lorsque le bouton est enfoncé, l'armoire interdit les commandes depuis l'extérieur. Le bouton est situé derrière une porte montée sur ressort afin d'éviter tout contact accidentel.
- Bouton « BLUE WORK LIGHT » (éclairage bleu de travail) :
- L'enclenchement et le désenclenchement de ce bouton permet d'alterner entre l'activation et la désactivation de l'éclairage bleu de travail.
- Ce bouton n'est pas rétro-éclairé.
- Bouton « WHITE WORK LIGHT » (éclairage blanc de travail) :
- L'enclenchement et le désenclenchement de ce bouton permet d'alterner entre l'activation et la désactivation de l'éclairage blanc de
- travail.
- Ce bouton n'est pas rétro-éclairé.



#### (ES .gia) and (Fig. 23)

- Commutateur « DATA PROTOCOL SELECT » (sélection du protocole pour les données) :
- Il permet de définir le protocole de communication que l'armoire prendra en charge durant son fonctionnement.
- MGR/RDN le bouton est éclairé par une LED verte.
- sACN/Art-Net le bouton n'est PAS éclairé.
- Bouton « BLUE WORK LIGHT »:
- L'enclenchement et le désenclenchement de ce bouton permet d'alterner entre l'activation et la désactivation de l'éclairage bleu de travail.
- Ce bouton n'est pas rétro-éclairé.
- Bouton « WHITE WORK LIGHT » :
- L'enclenchement et le désenclenchement de ce bouton permet d'alterner entre l'activation et la désactivation de l'éclairage blanc de travail.
- Ce bouton n'est pas rétro-éclairé.



AUCE ARRIÈRE – PARTIE SUPÉRIEURE GAUCHE

#### été effectués avant de mettre l'unité sous tension. j tno eitros de te de sortie ont el contrate de tous les branchements électriques d'entrée et de sortie ont

# Mise sous tension de l'armoire

- Reliez les câbles d'alimentation de l'armoire mobile de contrôle de puissance PCSTRIO<sup>™</sup> a une source d'électricité.
- Fermez le disjoncteur principal sur l'armoire PCS TRIO". (Fig. 20)
- Attendez cinq (G) secondes pendant que le contrôleur du caisson situé à l'avant de l'armoire démarre.
- Vérifiez que l'état de l'armoire est normal.
- A L'ARRIERE :
- (81) (61) (61) (61) (61) (61) (61) (61) (71) Les LED orange, rouges et bleues situées juste à côté des fiches de connexion de phase came unipolaires indiqueront la présence d'une
- d'air sera perceptible. Les ventilateurs de refroidissement situés au niveau de la partie supérieure du caisson de modules commenceront à tourner et un flux.
- TNAVA'JA •
- L'écran LCD situé sur le contrôleur du caisson (Fig. 18) s'allumera et affichera le message suivant :



(« x-x ») = numéro de la version du micrologiciel)

- A droite du contrôleur du caisson, une LED D'ÉTAT indiquera le statut des communications (Fig. 21) :
- Une LED rouge clignotante indique qu'aucun signal DMA/RDA/RDA vésent.
- ETHERNET. Une LED verte fixe indique qu'un signal DMX/AS13-XMG lengis nu'up aupibni exit et e commutateur de sélection du protocole est réglé sur
- Consultez la page suivante pour obtenir plus d'informations sur le commutateur de sélection du protocole.
- A droite de la LED D'ETAT du panneau avant, les lettres « L », « E » et « X » seront rétro-éclairées par des LED pleues puissantes.
- Les LED bleues puissantes indiquent la présence de courant au niveau de chacun des trois (3) jeux de barre d'alimentation.



**ЗЯЗІЯЯА ЗUV** – ІАЧІЗИІЯЧ РІЛІОГІРА –



MESURES DE SÉCURITÉ – Assurez-vous que le disjoncteur d'alimentation est ouvert ou sur la position. « éteint » et que les procédures de vérouillage et d'étiquetage ont été respectées avant toute opération.

#### Raccordement du câble de commande

L'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO" est livrée prête à être utilisée avec des protocles de commandes basés sur la norme RS-485 (DMX-512A, RDM) ou Ethernet (sACU, Art-Net).

- AVANT CONTRÔLEUR DU CAISSON (Fig. 18)
- ETHERNET Une prise Neutrik etherCON reliée à un commutateur Ethernet intégré.
- (et .gia) saánnod sad aártna'd uaannaa aráirra •
- Protocoles basés sur la norme RS-485.
- ENTREE DMX Une fiche XLR 5 broches (mâle) pour les entrées des données DMX-512A ou RDM dans le contrôleur du caisson.
- RELAIS DMX Une prise XLR 5 broches (femelle) pour relayer l'entrée de données DMX-512A ou RDM dans l'armoire.
- SORTIE DMX Une prise XLR 5 broches (femelle) pour les sorties de données DMX-612A ou RDM de la passerelle Ethernet intégrée.
- Protocoles basés sur la norme Ethernet

"NOOnecteurs etherCON"

Connecteurs XLR 5 broches

• ETHERNET – Deux (2) prises Neutrik etherCON reliées à un commutateur Ethernet intégré.



– VUE ARRIÈRE DU PANNEAU D'ENTRÉES DES DONNÉES – Partie Supérieure gauche

0

(6f .gi7)

0

0

MESURES DE SÉCURITÉ – Assurez-vous que le disjoncteur d'alimentation électrique est ouvert ou sur la position « éteint » et que les procédures de vérouillage et d'étiquetage ont été respectées avant toute opération.

#### Power Input/Thru Installation

: (81 . 16) 31 sires de type came série 16 (Fig. 16) :

- Pour RACCORDER le système, branchez d'abord les prises VERTES de mise à la terre, puis les prises BLANCHES neutres, et terminez avec les prises de PHASE restantes.
- Insérez fermement la fiche came dans la prise et tournez-la dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle soit complètement enclenchée et bloquée.
   Insérez fermément a fiche came dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle soit complètement enclenchée et bloquée.
- Pour DÉCONNECTER le système, débranchez d'abord les prises de PHASE, puis les prises BLANCHES neutres, et terminez avec les prises VERTES de mise à la terre.



#### Raccordement du courant en sortie

: ( $\Gamma$ f. (Fig. 17) ef DC LSC 19 (Fig. 17) :

- Alignez la fiche multibroches (mâle) sur la prise multibroches (femelle) et insérez la en veillant à ce qu'elle soit complètement enclenchée.
- Tournez le collier de verouilage de la fiche mâle jusqu'à ce que la connexion soit sécurisée.



MESURES DE SÉCURITÉ – Assurez-vous que le disjoncteur de l'alimentation électrique est ouvert ou sur la position « éteint » et que les procédures de vérouillage et d'étiquetage ont été respectées avant toute opération.

#### selubom seb noitelleten

Une fois les panneaux de transport retirés, les modules PCS TRIO peuvent être installés dans le caisson de modules. L'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO<sup>™</sup> est livrée sans module et des modules doivent être installés avant toute opération.

- NOTE: Chaque emplacement de module DOIT être occupé avant la mise en fonctionnement. Cette contrainte vise à garantir la sécurité du fonctionnement. Cette contrainte vise à garantir la sécurité du fonctionnement du système.
- Insérez les modules de votre choix dans le caisson de modules.
- Tous les modules PCS TRIO, quel que soit leur type, peuvent être placés dans n'importe quel ordre dans le caisson de modules dans la limite des capacités du caisson.

#### : SEUDRAMER

- Par mesure de précaution, les disjoncteurs des modules DOIVENT ÊTRE EN POSITION ÉTEINTE afin d'éviter tout arc électrique pendant leur mise en place.
- Modules stockés dans les emplacements de stockage Module doivent être examinés pour la saleté, de poussière et de débris avant l'insertion.
   Pour assurer un pon fonctionnement il est primordial que les modules soient complètement installés de poussière et de débris avant l'insertion.
- Pour assurer un bon fonctionnement, il est primordial que les modules soient complètement installés dans le caisson de modules. Les loquets latéraux des modules s'enclencheront lorsque l'unité sera correctement positionnée. Si le loquet ne s'enclenche pas, assurez-vous que le module est correctement installé dans le bon sens.
- Il est préférable d'insérer les modules en commençant par l'emplacement le plus bas, puis en remontant. (Fig. 15)
- Pour retirer les modules, places vos doigts dans chaque poignée du module, appuyes sur les loquets et tires le module en le tenant droit.
- Pour des raisons de sécurité et pour préserver l'effet plénum de refroidissement, tous les emplacements doivent être occupés par des
- Modules.
   Une fois l'installation des modules terminée, enclenchez chaque disjoncteur individuel.



#### MESURES DE SÉCURITÉ – Assurez-vous que le disjoncteur de l'alimentation électrique est ouvert ou sur la position « éteint » et que les procédures de vérouillage et d'étiquetage ont été respectées avant toute opération.

#### Retrait des panneaux de transport

Pendant l'entreposage et le transport, les composants de l'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO<sup>m</sup> sont protégés par des panneaux de transport amovibles.

- **ODTE:** Ces panneaux DOIVENT être retirés avant et pendant toute opération. L'armoire ne fonctionnera pas si le panneau amovible avant ou arrière est en place.
- Pour retirer le panneau, placez vos doigts dans les encoches des loquets présents en haut du panneau. (Fig. 13)
- Appuyez simultanément sur les deux loquets à ressort et inclinez la partie supérieure du panneau pour le faire sortir. (Fig. 14)
- Insérez les doigts dans les encoches des loquets, soulevez le panneau et mettez-le de côté.
- NOTE: Les panneaux sont lourds et doivent être manipulés avec soin.
- Recommencez au début de l'étape précédente pour retirer le panneau situé de l'autre côté.
- Avant de repositionner les panneaux, notez qu'ils correspondent chacun à un côté spécifique.
- Le panneau étiqueté « TNAVA » doit être placé du côté des modules du caisson de modules.
- Le panneau étiqueté « ARRIÈRE » doit être placé du côté des entrées/relais/sorties d'alimentation du caisson des modules.
- Insérez les doigts dans les encoches des loquets, souleves le panneau et inclinez les languettes intérieures pour les introduire dans les fentes situées dans la partie intérieure de l'armoire.
- Inclinez le panneau vers l'avant jusqu'à enclencher les loquets.
- NOTE: Une certaine pression doit être exercée au moment de pousser le panneau pour le remettre en place et enclencher complètement

les loquets.





6

#### Emplacement de l'armoire

L'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO" est refroidie grâce à l'association des mouvements de convection et d'un système d'air forcé. Le mouvement de l'air est assisté par des ventilateurs à rotation rapide qui génèrent du bruit. Il est donc primordial de choisir un emplacement adapté au fonctionnement de l'unité tout en prévoyant des espaces libres. Veuillez respecter les recommandations suivantes lorsque vous devez choisir un emplacement pour le ou les unité(s).

•

: eonenetnieM

: Jiuna

pour l'armoire.

#### : enition de l'armoirte :

- L'armoire mobile PCS TRIO<sup>™</sup> doit être placée sur une surface plane capable de supporter son poids.
- L'armoire de supporter son pous.
   L'armoire doit être placée en intérieur.
- N'INSTALLEZ PAS l'armoire dans un quelconque endroit où pourraient se trouver des eaux stagnantes.

#### : noitelitneV

8

- Les modules PCS TRIO" sont susceptibles de générer de la chaleur dans le caisson de modules. En plus du phénomène de convection, le caisson de modules est refroidi par des ventilateurs et il est sensible à l'environnement.
- Assurez-vous que chaque armoire est placée dans un endroit offrant des débits d'air suffisants. Voir les espaces libres recommandés ci-dessous. (Fig. 1 1 et Fig. 12)
- La température ambiante courante doit se situer entre 0° C et 40° C. Lorsque l'armoire est en fonctionnement, assurez-vous que les conditions ambiantes soient respectées.
- L'espace ventilé ne doit pas contenir trop d'humidité, de condensation ou de poussière, et il doit être uniquement accessible par le personnel autorisé.
- Veillez à respecter les espaces libres et les distances minimaux entre l'armoire et les murs ou les autres équipements, tels qu'indiqués dans le diagramme, pendant toute la durée de
- fonctionnement.
   Veillez à ce que l'endroit où l'unité doit être placée ne continenne pas d'obstacle devant et derrière l'armoire. Les armoires peuvent être positionnées côte à côte en contact direct.



permettre un accès approprié. Consultez la figure ci-dessous pour obtenir des informations détaillées et les mesures à respecter.

I armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO<sup>®</sup> afin de

Un espace libre suffisant doit être réservé devant et derrière

informations sur le programme de maintenance à la page 32.

ètqebe tromoselqmo nu'b xions el aneb otqmos no airq ortô tiob

émettent un bruit peu important (moins de 43 dB au dessus du

Les relais et les ventilateurs du caison de modules PCS TRIO<sup>™</sup>

bruit ambiant) au cours de son fonctionnement normal. Ce facteur

Une maintenance régulière doit être effectuée. Consulez les

Laissez suffisamment d'espace libre pour pouvoir assurer la maintenance de l'unité. Ne la placez pas dans un endroit contenant

des obstacles et dont l'accès sera difficile.



#### 

#### elennoitqo egevel eb xusennA

- L'armoire pèse environ 233.6 kg lorsqu'elle est pleine.
- Les anneaux de levage doivent être installés sur l'armoire en usine.
- Les anneaux de levage sont prévus pour pouvoir soulever une armoire pleine.
- Veillez à ne pas dépasser les capacités des dispositifs ou des équipements de levage.
- Veuillez étudier le diagramme ci-dessous pour prendre connaissance des pratiques sûres de levage recommandées.



#### Anipulation de l'armoire

: stnevius stitisoqsib siort seb nu'l é este genere ete déplacée grâce à l'un des trois dispositifs suivants :

- Poignées de l'armoire
- Chariot élévateur
- slannoitqo tnatoviq agaval ab xusannA

#### Poignées de l'armoire

- L'armoire pèse environ 233.6 kg lorsqu'elle est pleine.
- Les poignées de l'armoire doivent UNIQUEMENT être utilisées pour déplacer l'armoire.
- REMARQUES :
- Les poignées de l'armoire ne sont PAS prévues pour supporter du poids.
- Elles ne doivent PAS être utilisées pour soulever l'armoire.
- Elles ne doivent PAS être utilisées pour sécuriser l'armoire lors de son transport ou de son entreposage.





# Chariot élévateur

- L'armoire pèse environ 233,6 kg lorsqu'elle est pleine.
- Veillez à ne PSA dépasser la capacité maximale du chariot élévateur lorsque vous souleves l'armoire.
- Le caisson du module peut être levé depuis l'avant, l'arrière ou les côtés.
- BEMARQUE:

- Un panneau pour l'utilisation de chariots élévateurs a été ajouté en bas du caisson du module.

Le panneau protège les accessoires de fixation des dommages potentiels pendant les opérations de levage et de déplacement.



# Dimensions de l'armoire



#### Aperçu de la gamme

dessous. La section suivante sur la structure du numéro de pièce mentionne les composants disponibles. L'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO" a été conçue pour être configurée selon les besoins à l'aide des composants indiqués ci-



#### Contrôleur du caisson

sACN et Art-Net. ,MDR,AS1C-XMD : ainteubril ab ebrebnete compatible avec les protocoles de contrôle la technologie, cette unité remplaçable est En intégrant des composants à la pointe de

accès limité aux fonctions du module. Une fonctionnalité Wi-Fi optionnelle offre un

#### Module Chamber

armoire robuste et mobile. large gamme d'équipements possible dans une offrant un contrôle de puissance sur la plus triphasée pour chacun des modules, tout en de brevet et elle permet une alimentation tôqèb nu'b tejdo'l tiet e munèlq ub te zud zeb La conception de la carte de tond de panier,

#### Structure du numéro de pièce

Þ





**9**IuboM

munėlą eluboM – 999

DDD – (3) gradateurs SCR RRR – (3) relais unipolaires EEE – (3) gradateurs ELV

DRR – (1) gradateur SCR avec (2) relais unipolaires R2R – (1) relai unipolaire avec (1) relai bipolaire D2R – (1) gradateur SCR avec (1) relai bipolaire

# AIMIAR DE SÉCURITÉS IMPORTADATA A LIRE EN PREMIER

Tous les équipements fabriqués par Lex Products sont conçus, fabriqués et testés selon des règles de sécurité strictes. Respectez toutes les précautions lorsque vous utilisez cette unité. En respectant les consignes de sécurité énoncées ci-dessous et ailleurs dans le présent guide, vous prenez toutes les mesures nécessaires à une installation et à un fonctionnement appropriés de ces unités. Veuillez lire et respecter tous les avertissements fournis dans ce guide.

# CONSIGNES DE SECURITE LISEZ ET RESPECTEZ TOUTES LES

- Il est INDISPENSABLE de respecter l'ordre des sections de ce guide d'installation afin de faire fonctionner correctement cette unité.
- Toutes les tâches d'installation et de connexion électrique doivent être effectuées par du personnel qualifié ou des techniciens de maintenance.
- L'alimentation en courant haute tension doit être fournie à l'armoire mobile PCS TRIO<sup>™</sup> par le biais de câbles et d'un disjoncteur principal externe d'une capacité suffisante par rapport à l'utilisation prévue.
- L'installation doit être faite en respectant le National Electrical
   L'installation doit être faite en respectant le National en vigueur
   Code (NEC) ou tout autre code national ou régional en vigueur
   dans votre région.
- 5. Il est nécessaire de couper systématiquement toute alimentation électrique avant de procéder à des travaux de maintenance sur un panneau. Vous devez vérifier que l'alimentation est bien
- coupée avant de manipuler des éléments conducteurs. 6. Ne pas utiliser en extérieur. L'armoire mobile PCS TRIO" est conçue pour une installation et une utilisation en intérieur uniquement.
- Ce produit doit être uniquement utilisé pour des applications pour lesquelles il a été prévu et à la tension ou aux tensions indiquées.
- 8. Ne pas installer l'unité près d'un chauffage
- Une certaine tension électrique est présente dans la chambre du module. Il est nécessaire d'être extrêmement prudent lors de

travaux de maintenance effectués sur cet équipement ou lors du retrait de modules. Le non respect de cet avertissement et de procédures de sécurité appropriées peut entraîner des blessures graves et/ou endommager l'équipement.

- 10. L'équipement doit être installé dans un endroit non accessible au personnel non autorisé pour empêcher qu'il soit altéré.
- L'équipement doit être situé sur une surface plane capable de 1. L'équipement doit être situé sur une surface plane capable de supporter le poids de l'unité et des équipements associés
- 32. Une fois l'installation terminée, il est nécessaire de s'assurer que 12. Une fois l'installation terminée, il est nécessaire de s'assurer que
- toutes les étiquettes d'avertissement et de mise en garde soient présentes et bien visibles. Voir l'Annexe A (page 33) pour obtenir des informations sur les types d'étiquettes et leur emplacement. 13. L'utilisation d'équipements accessoires non recommandés par le
- 14. Ne pas utiliser ceté dus conditions dangereuses.

# **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**

#### Table des matières

Annexe B – inscription des circuits		34		
səttəupità — A əxənnA	1	33		
eupindəət əənstəizə A		32		
Garantie limitée		32		
eonenetnieM		32		
otrom – noitąO		15		
Option – prises supplémentaires de commodité		30		
Localisateur du contrôleur du caisson	67			
Téléchargement dans le contrôleur	82			
Téléchargement dans l'ordinateur	97			
<sup>"</sup> rəgeneM 239 ləisigət		97		
Dépannage		52		
Fonction « Setup Wi-Fi Interface »	54			
déverouillage				
Fonction « Lock Out User Interface » – verouillage/	53			
« tesent existence and a service	72			
Fonction « Emergency Preset Select »	12			
« seven s	12			
Fonction « Rig Check »	50			
Réglage de l'univers DMS et de l'adresse IP	81			
Détermination de l'adresse de départ	L۱			
tstà'l eb egencittA	9l			
Fonctionnement du contrôleur du caisson		G١		
Configuration de l'armoire		14		
Mise sous tension de l'armoire				
ebnemmoo eb eldêo ub tnemebroooeA		٦l		
Raccordement du courant en sortie		11		
Raccordement de l'entrée/relais d'alimentation				
selubom seb noitelleten		٥l		
front des penneaux ab xueanned sab tiertaR		6		
Emplacement de l'armoire		8		
Manipulation de l'armoire		9		
Dimensions de l'armoire		G		
Structure du numéro de pièce		4		
Aperçu de la gammee	1	4		
Mesures de sécurité importantes		3		
eunevneiß		7		
Table des matières		7		

#### 9un9vn9i**8**

Bienvenue dans le manuel d'utilisation et de maintenance de l'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO<sup>\*</sup>. Ce guide contient des informations importantes concernant l'utilisation appropriée et l'entretien de cet appareil.

Que vos besoins temporaires nécessitent un contrôle d'alimentation de LED, de lampes incandescentes, de moteurs, de haut-parleurs amplifiés ou d'autres équipements pris en charge, la conception de l'armoire mobile PCS TRIO<sup>™</sup> de Lex Products vous permet de contrôler l'alimentation électrique de vos équipements pour un grand nombre d'applications à l'aide d'une armoire unique et facilement transportable.

Grâce à son panneau d'une capacité de 16 relais et modules gradateurs interchangeables, l'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO<sup>m</sup> peut facilement être configurée pour répondre à des besoins applicatifs spécifiques.

En intégrant les dernières technologies de contrôle, l'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO<sup>™</sup> de Lex Products prend en charge les protocoles les plus courants : DMX512.A, RDM, sACU et Art-Net. Ce système peut facilement être intégré avec d'autres dispositifs d'alimentation et de distribution de données.

Son module Wi-Fi optionnel offre la possibilité de contrôler à distance un nombre limité de fonctions de l'armoire mobile de contrôle de puissance PCS TRIO".

En consolidant au sein d'une seule armoire des relais unipolaires, des relais bipolaires et des gradateurs dans des modules prenant en charge les réseaux électriques triphasés, les besoins d'exploitation sont satisfaits par une armoire unique nécessitant moins de câbles que les autres systèmes.

#### **JDF AJ ED SNOITAMROFINI**

NOTE : cet équipement a été testé et défini comme étant conforme aux limitations imposées aux appareils numériques de classe A, en vertu de la Section 15 des réglementations de la FCC. Ces limitations ont été définies pour apporter une protection suffisante contre les interférences nuisibles emploie et peut émettre des rayonnements de fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, il peut entraîner des interférences nuisibles aux communations radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

Attention : les changements/modifications apportés à cet équipement et non approuvés par Lex Products Corporation peuvent annuler l'autorisation octroyée à l'utilisateur de faire fonctionner cet équipement. 2





PCS The armoire de contrôle de puissance et de distribution électrique modulaire pour les installations temporaires

900 Banuel d'utilisation et de maintenance

Une nouvelle technologie évolutive de contrôle de l'éclairage dans une armoire mobile transportable.

Des commandes, un confort d'utilisation et un rapport coût efficacité sans précédent grâce à la prise en charge simultanée de nombreux besoins de gestion énergétique au sein d'une armoire unique.

Un contrôle de puissance pour les éclairages LED, les lampes mobiles et incandescentes, le d'autres équipements pris en d'autres équipements pris en charge dans une seule armoire.



