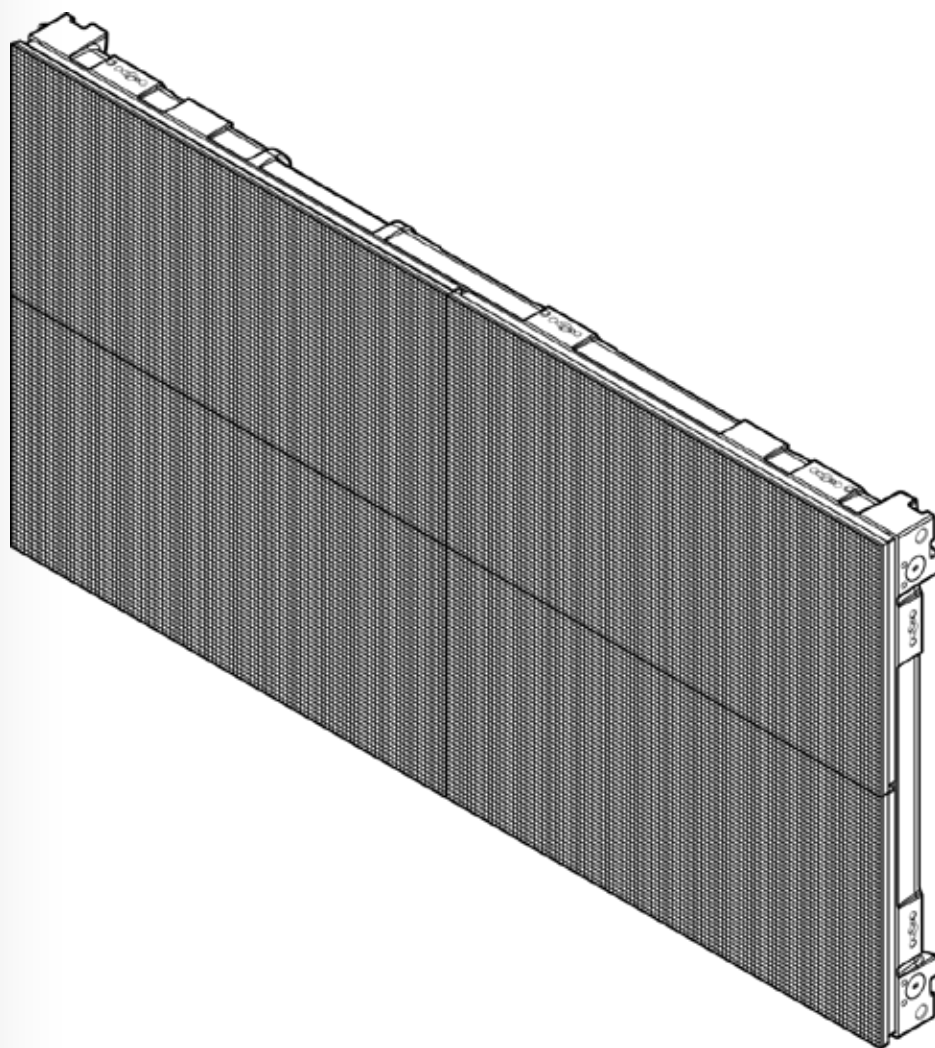




User Manual



CHAUVET
PROFESSIONAL

Edition Notes	The F4 User Manual Rev. 1 covers the description, safety precautions, setup, installation, operation, and maintenance of the F4. Chauvet released this edition of the F4 User Manual in July 2016.
Trademarks	CHAUVET, the Chauvet logo and F4 are registered trademarks or trademarks of Chauvet & Sons, LLC (d/b/a Chauvet and Chauvet Lighting) in the United States and other countries. Other company and product names and logos referred to herein may be trademarks of their respective companies.
Copyright Notice	The works of authorship contained in this manual, including, but not limited to, all design, text and images are owned by Chauvet. © Copyright 2016 Chauvet & Sons, LLC. All rights reserved. Electronically published by Chauvet in the United States of America.
Manual Usage	Chauvet authorizes its customers to download and print this manual for professional information purposes only. Chauvet expressly prohibits the usage, copy, storage, distribution, modification, or printing of this manual or its content for any other purpose without written consent from Chauvet.
Document Printing	For better results, print this document in color, on letter size paper (8.5 x 11 in), double-sided. If using A4 paper (210 x 297 mm), configure your printer to scale the content accordingly.
Intended Audience	Any person in charge of installing, operating, and/or maintaining this product should completely read through the guide that shipped with the product, as well as this manual, before installing, operating, or maintaining this product.
Disclaimer	Chauvet believes that the information contained in this manual is accurate in all respects. However, Chauvet assumes no responsibility and specifically disclaims any and all liability to any party for any loss, damage or disruption caused by any errors or omissions in this document, whether such errors or omissions result from negligence, accident or any other cause. Chauvet reserves the right to revise the content of this document without any obligation to notify any person or company of such revision, however, Chauvet has no obligation to make, and does not commit to make, any such revisions.
Document Revision	The F4 User Manual Rev. 1 is the first edition of this manual. Go to www.chauvetprofessional.com for the latest version.

Table of Contents

1. Before You Begin	1
What Is Included.....	1
Unpacking Instructions.....	1
Claims.....	1
Manual Conventions	1
Symbols	1
Safety Notes	2
Personal Safety.....	2
Mounting And Rigging.....	2
Power And Wiring	2
Operation	2
Expected LED Lifespan.....	2
2. Introduction	3
Product Description	3
Features	3
Additional Products	3
Optional Accessories	3
Available Signal and Power Cables (optional)	3
Product Overview	4
Pixels Per Panel	5
Product Dimensions	6
3. Setup.....	7
AC Power	7
AC Plug.....	7
Power Linking.....	7
4. Mounting.....	8
Orientation	8
Mounting Points.....	8
RB-F50CM Rig Bar Dimensions.....	9
RB-F100CM Rig Bar Dimensions	9
Rig Bar/Panel Assembly	10
Truss Installation	11
5. Joining Each F4 (Creating a Modular Design).....	12
Vertically Joining the Panels	12
Vertical Panel Connection.....	13
Horizontally Joining Panels	14
Horizontal Panel Connection.....	14
6. Connecting (Cabling) Each F4.....	15
Testing Signal and Power Connections	15
Using the F4 Test button	15
Connecting Power and Signal Cables.....	16
Connecting the Signal Between Joined Panels.....	16
Connecting the Power Between Joined Panels.....	17
7. LED Module Care and Replacement	18
F4 LED Module	18
LED Lot Numbers.....	18
Using MT-03.....	18
F4 LED Module Removal with MT-03	19
8. F4 Panel Configuration	21
Installing the Handle	21
Switching Between Front and Rear Serviceability	23
9. Typical F4 Installation.....	25
Step 1.....	25
Step 2.....	25
Step 3.....	25
Step 4.....	25

Table of Contents

Step 5.....	25
Step 6.....	25
Step 7.....	25
Step 8.....	25
10. Operation	26
Additional Hardware and Software.....	26
About NovaLCT-Mars.....	26
Description.....	26
11. Technical Information	27
F4 Maintenance.....	27
Returns.....	27
12. Technical Specifications.....	28
Contact Us	29
1. Antes de empezar.....	31
Qué va incluido.....	31
Instrucciones de desembalaje.....	31
Reclamaciones.....	31
Convenciones del manual.....	31
Símbolos.....	31
Notas de seguridad	32
Seguridad personal.....	32
Montaje e instalación	32
Alimentación y cableado	32
Funcionamiento.....	32
Vida útil prevista del LED	32
2. Introducción	33
Descripción del producto.....	33
Características	33
Productos adicionales.....	33
Accesorios opcionales	33
Cables de alimentación y señal disponibles (opcionales)	33
Vista general del producto.....	34
Píxeles por panel.....	35
Dimensiones del producto.....	36
3. Instalación	37
Corriente alterna.....	37
Enchufe CA.....	37
Alimentación en cadena.....	37
4. Montaje	38
Orientación	38
Puntos de montaje	38
Dimensiones de la Rig Bar RB-F50CM.....	39
Dimensiones de la Rig Bar RB-F100CM.....	39
Rig Bar/Ensamblaje del panel.....	40
Instalación de truss	41
5. Unir todos los F4 (creación de un diseño modular).....	42
Unir los paneles verticalmente	42
Conexión del panel vertical	43
Unir los paneles horizontalmente	44
Conexión del panel horizontal.....	44
6. Conectar (cablear) todos los F4	45
Probar la señal y las conexiones de alimentación	45
Utilizar el botón de prueba del F4	45
Conectar los cables de alimentación y señal	46
Conectar la señal entre paneles unidos	46
Conectar la alimentación entre paneles unidos.....	47
7. Cuidados y sustitución del módulo LED	48

Módulo LED del F4.....	48
Números de lote LED.....	48
Usar MT-03.....	48
Quitar el módulo LED del F4 con MT-03.....	49
8. Configuración del panel F4	51
Instalar el asa.....	51
Cambiar entre mantenimiento delantero y trasero.....	53
9. Instalación típica del F4.....	55
Paso 1.....	55
Paso 2.....	55
Paso 3.....	55
Paso 4.....	55
Paso 5.....	55
Paso 6.....	55
Paso 7.....	55
Paso 8.....	55
10. Funcionamiento.....	56
Hardware y software adicional.....	56
Acerca de NovaLCT-Mars.....	56
Descripción.....	56
11. Información técnica	57
Mantenimiento del F4.....	57
Devoluciones.....	57
12. Especificaciones técnicas	58
Contacto	59
1. Avant de commencer	61
Contenu.....	61
Instructions de déballage.....	61
Réclamations.....	61
Conventions manuelles.....	61
Symboles.....	61
Consignes de Sécurité.....	62
Sécurité des personnes.....	62
Installation et fixation.....	62
Alimentation et câblage.....	62
Utilisation.....	62
Durée de vie des LEDs.....	62
2. Introduction	63
Description de l'appareil.....	63
Caractéristiques.....	63
Appareils supplémentaires.....	63
Accessoires optionnels.....	63
Câbles de signal et d'alimentation disponibles (en option).....	63
Vue d'ensemble de l'appareil.....	64
Pixels par panneau.....	65
Dimensions de l'appareil.....	66
3. Installation	67
Alimentation CA.....	67
Prise CA.....	67
Chaînage électrique.....	67
4. Fixation	68
Orientation.....	68
Points de fixation.....	68
Dimensions de la barre d'attache RB-F50CM.....	69
Dimensions de la barre d'attache RB-F100CM.....	69
Assemblage de la barre d'attache et du panneau.....	70
Installation sur treillis.....	71
5. Assembler les F4 les uns aux autres (création d'une configuration modulaire)	72

Table of Contents

Assemblage vertical des panneaux	72
Connexion verticale des panneaux	73
Assemblage horizontal des panneaux	74
Connexion horizontale des panneaux	74
6. Connexion (câblage) de chaque F4.....	75
Test des connexions de signal et d'alimentation.....	75
Utilisation du bouton Test du F4	75
Connexion des câbles d'alimentation et de signal	76
Connexion du signal entre des panneaux assemblés	76
Connexion de l'alimentation entre des panneaux assemblés.....	77
7. Entretien et remplacement des modules LED	78
Module LED F4	78
Numéros de lot LED.....	78
Utilisation du MT-03	78
Dépose de module LED du F4 avec le MT-03	79
8. Configuration du panneau du F4	81
Installation de la poignée.....	81
Passer d'un accès par l'avant à un accès par l'arrière.....	83
9. Installation F4 type.....	85
Étape 1.....	85
Étape 2.....	85
Étape 3.....	85
Étape 4.....	85
Étape 5.....	85
Étape 6.....	85
Étape 7.....	85
Étape 8.....	85
10. Utilisation.....	86
Matériel et logiciel additionnels	86
A propos du NovaLCT-Mars.....	86
Description	86
11. Informations techniques.....	87
Entretien du F4.....	87
Renvois.....	87
12. Spécifications techniques	88
Nous Contacter	89
1. Voordat tu begint.....	91
Wat is er inbegrepen	91
Uitpakinstructies	91
Claims	91
Conventies van deze handleiding	91
Symbolen	91
Veiligheids-instructies.....	92
Persoonlijke veiligheid.....	92
Montage en ophangen	92
Stroom en bedrading.....	92
Werking.....	92
Verwachte levensduur van de LED-lamp.....	92
2. Inleiding	93
Product-beschrijving	93
Eigenschappen.....	93
Extra producten.....	93
Optionele accessoires.....	93
Beschikbare signaal- en voedingskabels (optioneel)	93
Productoverzicht.....	94
Pixels per paneel.....	95
Afmetingen van het product	96
3. Instelling	97

AC-stroom	97
AC-stekker	97
Power Linking.....	97
4. Montage	98
Oriëntatie	98
Bevestigingspunten	98
RB-F50CM opbouwbalkafmetingen	99
RB-F100CM opbouwbalkafmetingen	99
Opbouwstang/paneelmodule	100
Spantinstallatie	101
5. Samenvoegen van elke F4 (Creëren van een modulair ontwerp).....	102
Verticaal samenvoegen van de panelen	102
Verticale paneelverbinding.....	103
Horizontaal samenvoegen van de panelen	104
Horizontale paneelverbinding.....	104
6. Verbinden (bekabelen) van elke F4.....	105
Testen van signaal- en stroomaansluitingen.....	105
Gebruik van de testknop van de F4	105
Aansluiten van stroom- en signaalkabels.....	106
Het signaal aansluiten tussen de samengevoegde panelen	106
Het vermogen aansluiten tussen de samengevoegde panelen.....	107
7. Verzorging en vervanging van de LED-module.....	108
F4 LED-module	108
Lot-nummers van de LED	108
Gebruik van de MT-03	108
F4 LED-moduleverwijdering met MT-03.....	109
8. F4-paneelconfiguratie	111
Installeren van de handgreep.....	111
Schakelen tussen onderhoudsgemak aan de voor- en achterzijde	113
9. Gebruikelijke F4-installatie	115
Stap 1.....	115
Stap 2.....	115
Stap 3.....	115
Stap 4.....	115
Stap 5.....	115
Stap 6.....	115
Stap 7.....	115
Stap 8.....	115
10. Werking.....	116
Extra apparatuur en software	116
Over NovaLCT-Mars	116
Beschrijving.....	116
11. Technische informatie	117
Onderhoud van de F4	117
Retouren.....	118
12. Technische specificaties	119
Neem Contact Op	120

1. Before You Begin

What Is Included

- 4 F4
- 4 Carrying Handles
- 1 Neutrik® powerCON® Power Cord
- 4 Neutrik® powerCON® Power Linking Cords
- 4 Neutrik® etherCON® Signal Linking Cords
- Warranty Card
- User Manual

Unpacking Instructions

Immediately upon receiving this product, carefully unpack and check the container. Make sure you have received all the parts indicated above in good condition.

Claims

Upon receipt, if the container or the contents (the product and included accessories) appear damaged from shipping, or show signs of mishandling, notify the carrier immediately, not Chauvet. Failure to do so in a timely manner may invalidate your claim with the carrier. In addition, keep the container and all the packing material for inspection.

For other issues such as missing components or parts, damage not related to shipping, or concealed damage, file a claim with Chauvet within 7 days of receiving the merchandise.

Manual Conventions

Convention	Meaning
1–512	A range of values in the text
50/60	A set of mutually exclusive values in the text
<SET>	A button on the product's control panel
Settings	A product function or a menu option

Symbols

Symbols	Meaning
	Critical installation, configuration, or operation information. Failure to comply with this information may cause the product not to work, damage third-party equipment, or cause harm to the operator.
	Important installation or configuration information. Failure to comply with this information may keep the product from working.
	Useful information.

Safety Notes



Read all the following Safety Notes before working with this product. These notes include important information about the installation, usage, and maintenance of this product.

This product contains no user-serviceable parts. Any reference to servicing in this User Manual will only apply to properly trained Chauvet certified technicians. Do not open the housing or attempt any repairs.



All applicable local codes and regulations apply to proper installation of this product.

Personal Safety

- Avoid direct eye exposure to the light source while the product is on.
- Always disconnect this product from its power source before servicing.
- Always connect this product to a grounded circuit to avoid the risk of electrocution.
- Do not touch this product's housing during operation because it may be very hot.

Mounting And Rigging

- This product is not intended for permanent installation.
- This product is for indoor use only! To prevent risk of fire or shock, do not expose this product to rain or moisture. (IP20)
- CAUTION: When transferring product from extreme temperature environments, (e.g. cold truck to warm humid ballroom) condensation may form on the internal electronics of the product. To avoid causing a failure, allow product to fully acclimate to the surrounding environment before connecting it to power.
- Mount this product in a location with adequate ventilation, at least 20 in (50 cm) from adjacent surfaces.
- Make sure there are no flammable materials close to this product while it is operating.
- When hanging this product, always secure to a fastening device using a safety cable.
- Never carry the product by the power cord or any moving part.

Power And Wiring

- Make sure the power cord is not crimped or damaged.
- Always make sure you are connecting this product to the proper voltage in accordance with the specifications in this manual or on the product's specification label.
- To eliminate unnecessary wear and improve its lifespan, during periods of non-use completely disconnect the product from power via breaker or by unplugging it.
- Never connect this product to a dimmer pack or rheostat.
- Make sure to replace the fuse with another of the same type and rating.
- Never disconnect this product by pulling or tugging on the power cable.

Operation

- Do not operate this product if you see damage on the housing, lenses, or cables. Have the damaged parts replaced by an authorized technician at once.
- Do not cover the ventilation slots when operating to avoid internal overheating.
- The maximum ambient temperature is 113 °F (45 °C). Do not operate this product at a higher temperature.
- In case of a serious operating problem, stop using this product immediately!



In the unlikely event that your Chauvet product may require service, contact Chauvet Technical Support.

Expected LED Lifespan

LEDs gradually decline in brightness over time, mostly because of heat. Packaged in clusters, LEDs exhibit higher operating temperatures than in ideal, single-LED conditions. For this reason, using clustered LEDs at their fullest intensity significantly reduces the LEDs' lifespan. Under normal conditions, this lifespan can be 40,000 to 50,000 hours. If extending this lifespan is vital, lower the operating temperature by improving the ventilation around the product and reducing the ambient temperature to an optimal operating range. In addition, limiting the overall projection intensity may also help to extend the LEDs' lifespan.

2. Introduction

Product Description

The F4 is a 1 meter by 50 centimeter LED video panel that is ideal for both the installation and rental markets. It runs on the Novastar control protocol and is fully front & rear serviceable with the magnetic LED modules. This product may be mounted directly on a flat wall, due to the front-service option.

Features

- 4.8 mm pitch video panel using Novastar control protocol
- Black body LEDs produce optimal black levels and high contrast video quality
- 1000 x 500 mm magnesium die-cast housing makes this product among the lightest in the market
- Optimized for fully front & rear service for the LED modules and control box
- Magnetic LED modules make service fast and easy

Additional Products

- VIP Drive 43Nova (required)

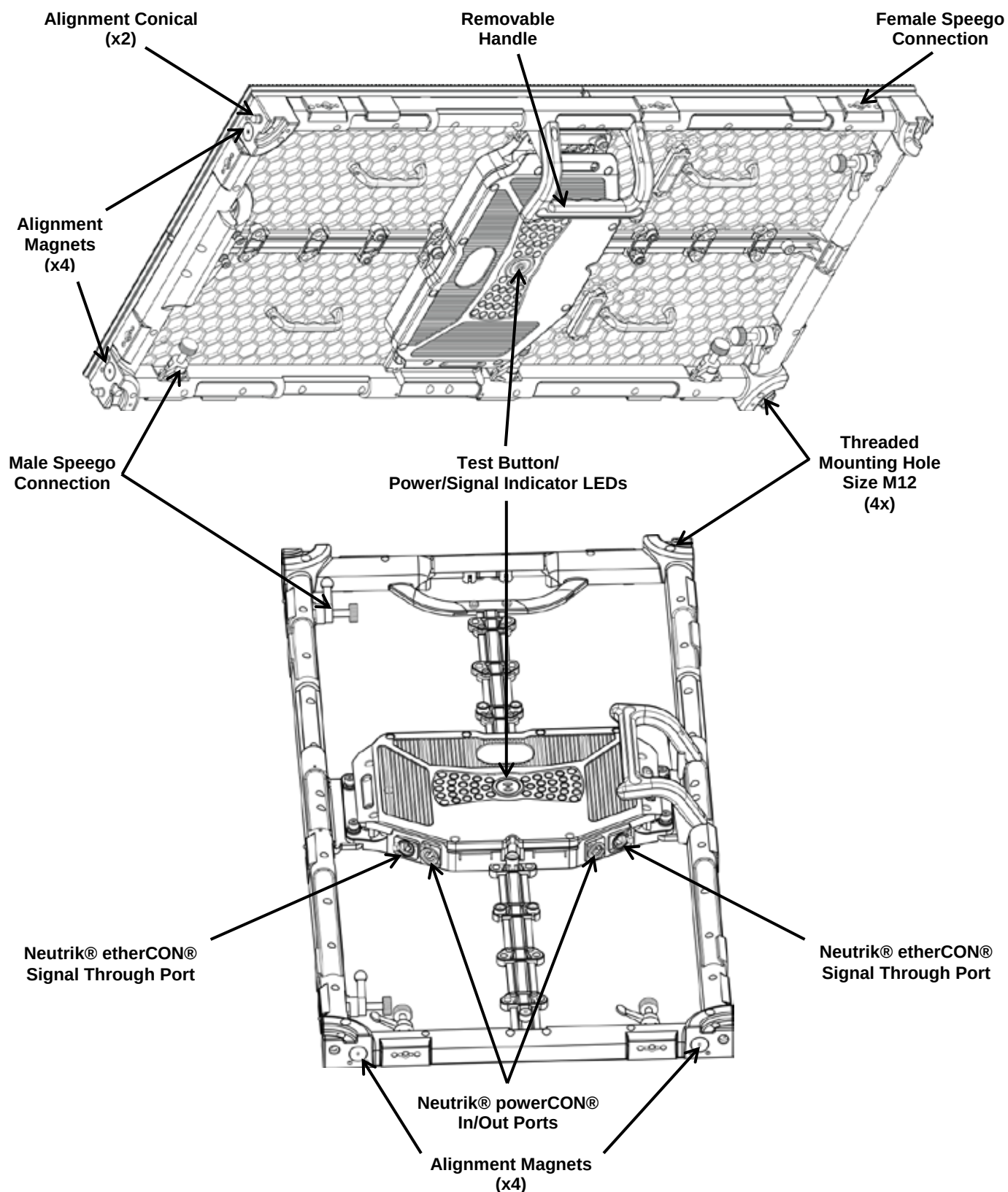
Optional Accessories

- VIP Media Server
- ArKaos Media Master Express + KN software
- MT-03 LED Module Removal Tool
- F-Series Rig Bar (RB-F50CM, RB F100CM)

Available Signal and Power Cables (optional)

- Signal cables (Neutrik® etherCON® CAT6 Signal Extensions)
 - o ETHERCONEXT18IN
 - o ETHERCONEXT5FT
 - o ETHERCONEXT10FT
 - o ETHERCONEXT25FT
 - o ETHERCONEXT50FT
- Power cables (Neutrik® powerCON® Power Extensions)
 - o POWERCONEXT18IN
 - o POWERCONEXT5FT
 - o POWERCONEXT10FT
 - o POWERCONEXT25FT
 - o POWERCONEXT50FT

Product Overview





Pixels Per Panel

Each pixel is 1 tri-color LED. The following table provides the pixels per panel in each F4. For detailed specifications, refer to the [Technical Specifications](#) table at the end of this User Manual.

	F4
Pixels per Panel	104 x 208
Total Pixels per Panel	21,632
Pixels per LED Module	52 x 104
Total Pixels LED Module	5,408
LED Module Dimensions	250 x 500 mm

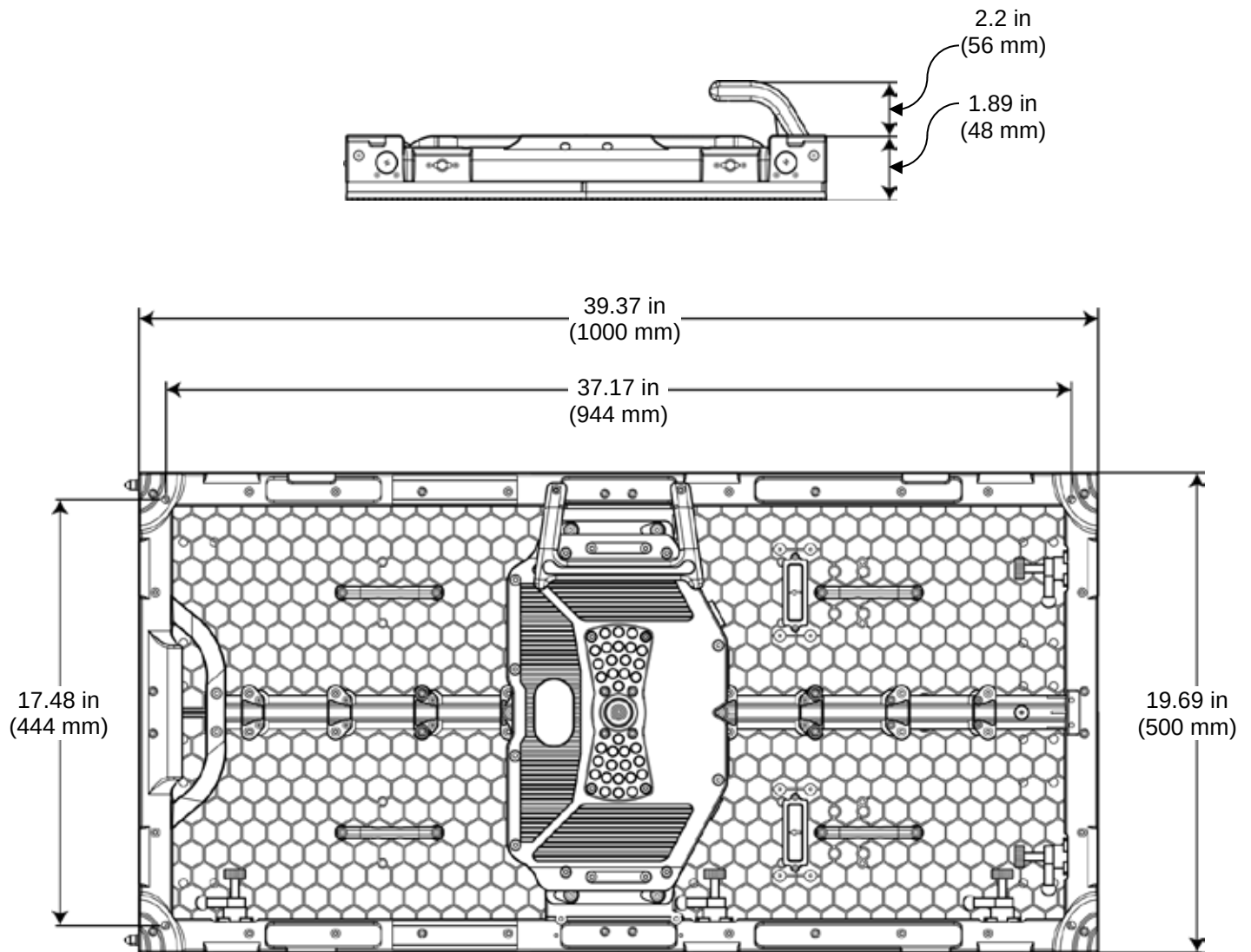


To calculate the number of panels, horizontally and vertically, supported by a single VIP Drive 43Nova, you will use :

- The number of pixels per panel.
- The screen resolution you would like to use for your video wall display.

The VIP Drive 43Nova is required to operate an F4 video wall system. Diagrams of how the F4 panels and the VIP Drive 43Nova connect follow later in this manual. For detailed information about the VIP Drive 43Nova and panel calculation examples, refer to the VIP Drive 43Nova Quick Reference Guide.

Product Dimensions



3. Setup

AC Power

Each F4 has an auto-ranging power supply that works with an input voltage range of 100–240 VAC, 50/60 Hz. To determine the power requirements for each F4, refer to the label affixed to the product. You can also refer to the [Technical Specifications](#) chart in this manual.

The listed current rating indicates the maximum current draw during normal operation. For more information, you may download Sizing Circuit Breakers from the Chauvet website: www.chauvetprofessional.com.



- **Always connect this product to a protected circuit with an appropriate electrical ground to avoid the risk of electrocution or fire.**
- **To eliminate unnecessary wear and improve its lifespan, during periods of non-use completely disconnect the product from power via breaker or by unplugging it.**



Never connect this product to a rheostat (variable resistor) or dimmer circuit, even if the rheostat or dimmer channel serves only as a 0 to 100% switch.

AC Plug

Each F4 comes with a power linking cord to connect power between panels and a power input cord.

This cable has a Neutrik® powerCON® connector to connect to the F4 and an Edison plug for power input. Use the table below as a reference to wire a new plug.

Connection	Wire (U.S.)	Wire (Europe)	Screw Color
AC Live	Black	Brown	Yellow or Brass
AC Neutral	White	Blue	Silver
AC Ground	Green/Yellow	Green/Yellow	Green

Power Linking

All F4 panels support power linking. Refer to the following table for specifications on each panel.

Voltage	F4 Products
@ 120 V, 60 Hz	7
@ 208 V, 60 Hz	12
@ 230 V, 50 Hz	13



Please refer to all applicable local codes and regulations for the proper installation of this product.

4. Mounting

Orientation

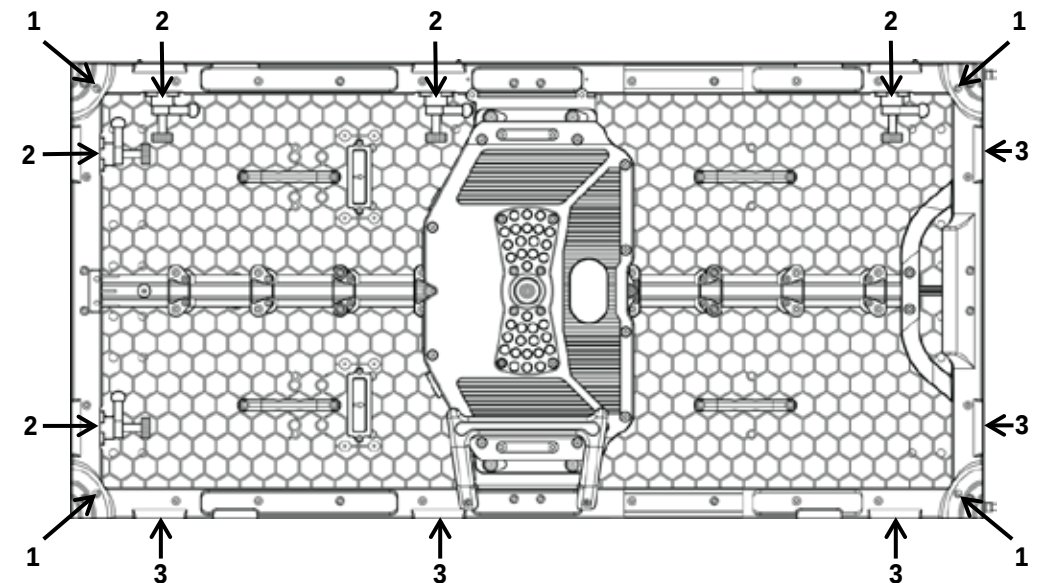
Each F4 is constructed of aluminum die-cast. This ensures each panel is stable and easy to install. Each panel also has a convenient built-in handle located on the top, backside of the panel along with an alignment nipple on the top. This combination enables you to easily pick up and securely hold each panel while mounting and working with the panels.

The F4 can be assembled to provide any number of modular designs. The panels on the top can be securely hung from a truss or other stable surface. Always hang in a safe position with adequate space for ventilation, configuration, and maintenance.

Chauvet recommends following the general guidelines below.

- When selecting an installation location, consider ease of access for operation and routine maintenance.
- Make sure to hang away from any flammable material, as indicated in the [Safety Notes](#) section.
- Never mount in places where rain, extreme temperature changes, or restricted ventilation may affect it.
- Make sure that the structure to which you are hanging the panels can support the weight.
- See the [Technical Specifications](#) for the weight requirement of each F4.

Mounting Points



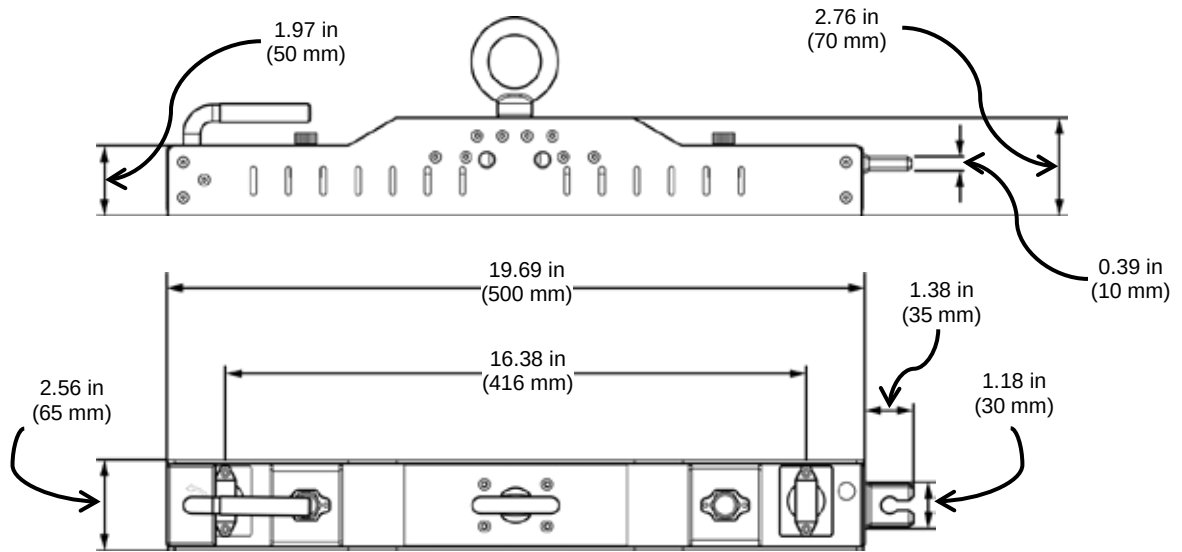
**1. Threaded Mounting
Holes Size M12 (4x)**

**2. Male Speego
Connection**

**3. Female Speego
Connection**

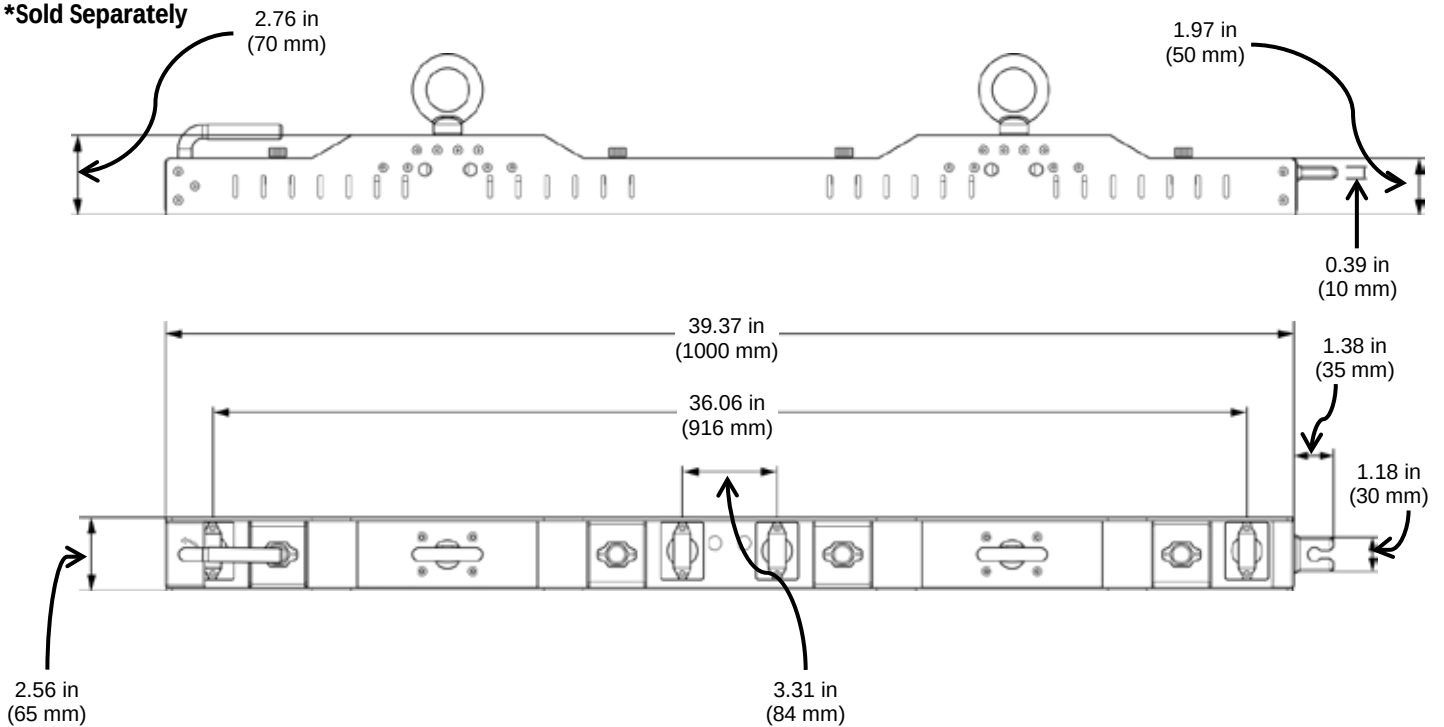
RB-F50CM Rig Bar Dimensions

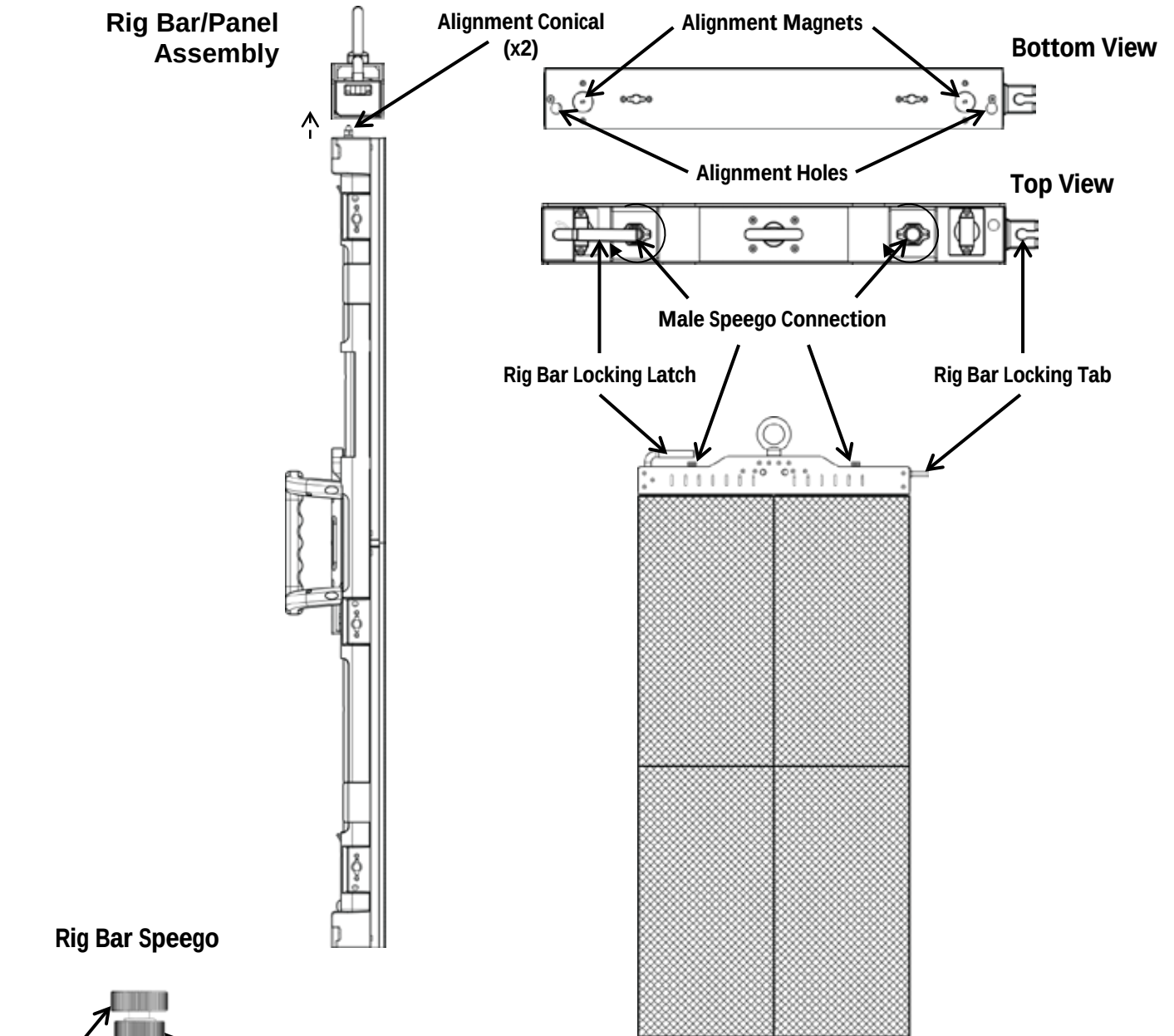
***Sold Separately**



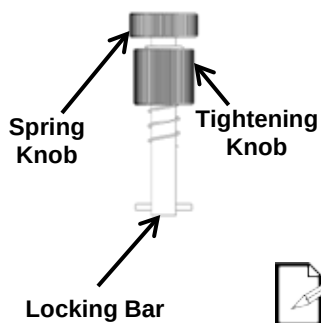
RB-F100CM Rig Bar Dimensions

***Sold Separately**





Rig Bar Speego



1. Insert alignment conicals into the alignment holes and allow magnets to connect.
2. Insert the Rig Bar Speego locking bars into the female Speego connections on the F4.
3. Twist the spring knob on the Rig Bar Speego by 90°, until it locks into place.
4. Twist the tightening knob clockwise until F4 is secure to Rig Bar.
5. To detach the Rig Bar from the F4, reverse the previous steps.



The alignment magnets on the F4 and F-Series Rig Bar are designed to temporarily hold the weight of the panel to allow the user to properly align and tighten the panel into place.

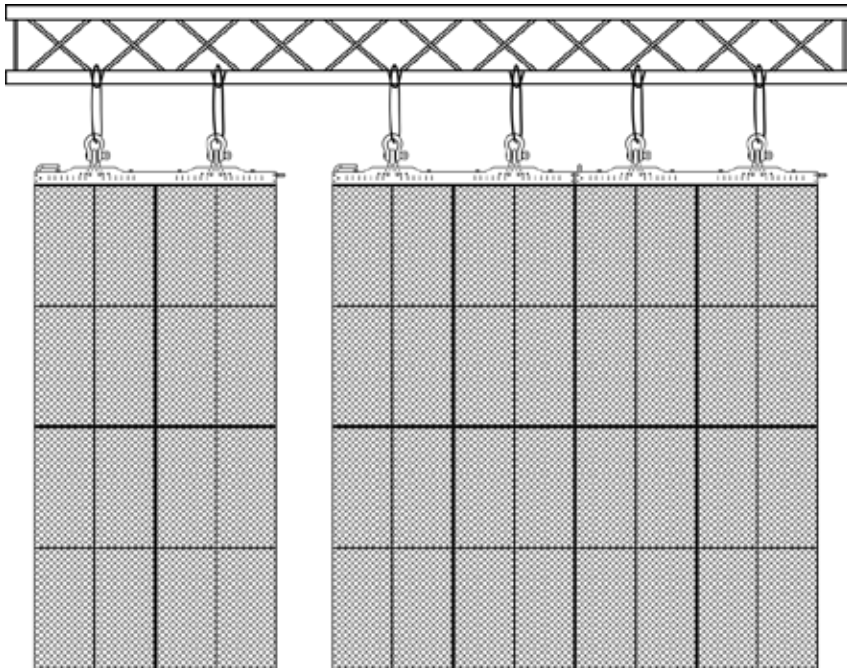
Either side of the F4 with female Speego connections can attach to the F-Series Rig Bar, but only the short side has alignment conicals and magnets. When attaching the long side of the F4 to the Rig Bar, take care to ensure that the pixels across the video assembly are aligned properly.



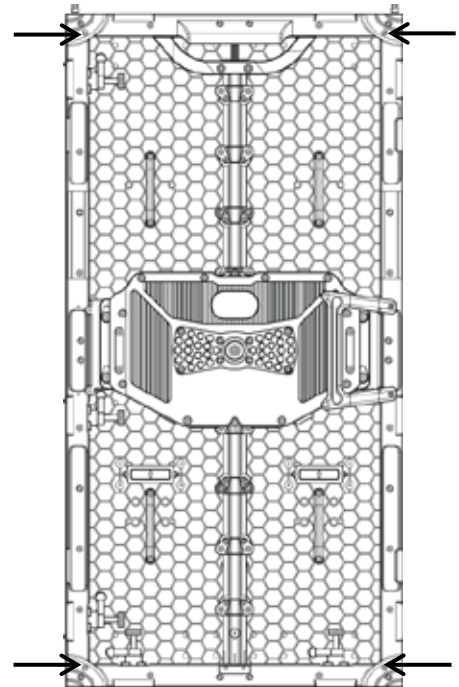
Warning! The magnetic attachments are not load-bearing, and are intended for alignment assistance only. Do not release panel until the hanging hardware has been fully secured.

Truss Installation Refer to the following diagram for truss installation. Chauvet offers the F-Series Rig Bar (sold separately) specifically designed for hanging the panels.

Attach to Truss using optional F-Series Rig Bar



**Threaded Mounting Holes
Size M12 (4x)**



The 4-M12 mounting positions are intended for flush mount installation to a flat surface behind the video panels. All 4 mounting positions for the panel must be used in order to maintain structure integrity. The M12 mountings are not intended for hanging or suspending from a truss or other overhead structure.

In order to suspend/hang the panels from a truss or other overhead structure, use the F-series Rig Bars (RB-F50CM or -F100CM, sold separately).

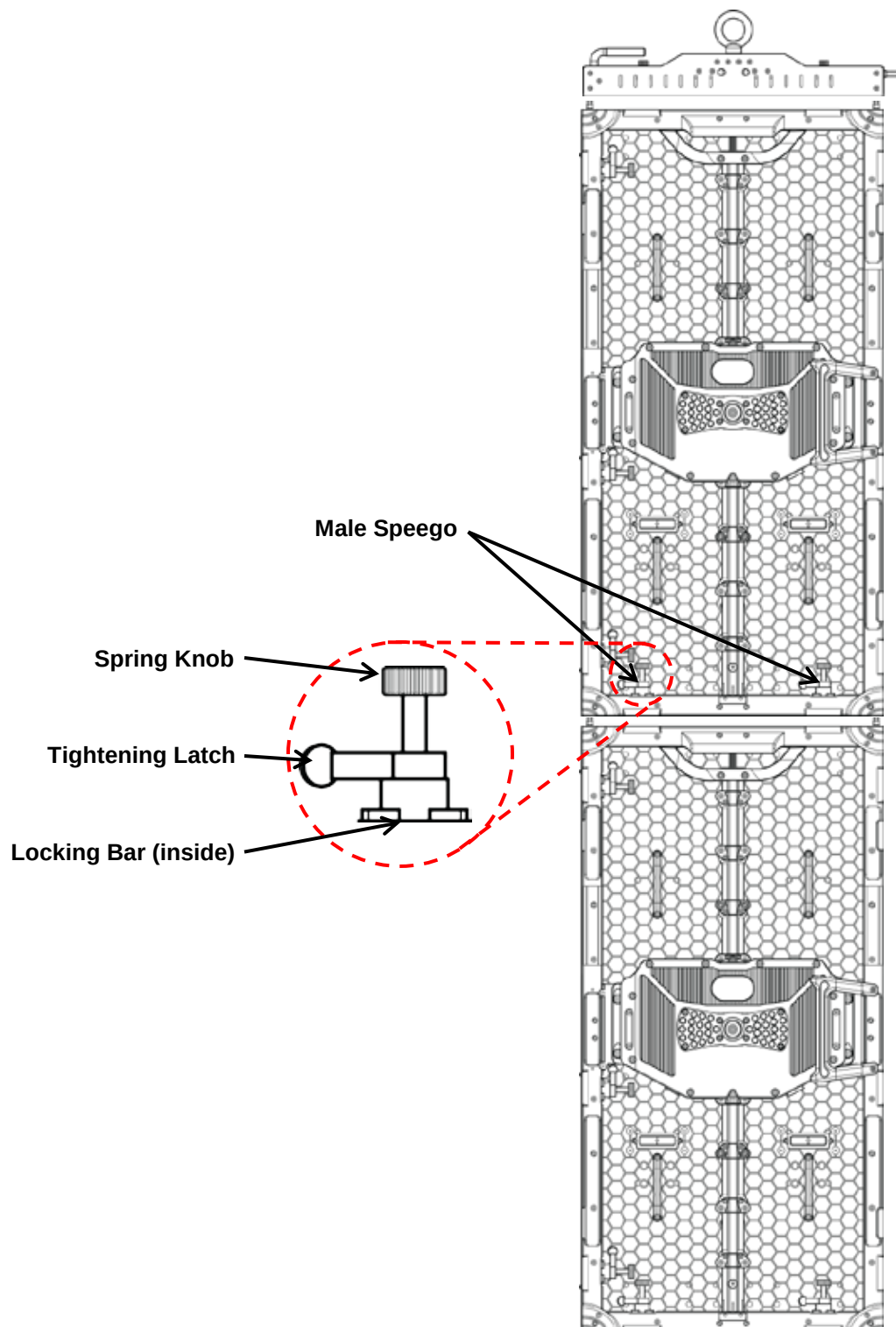


The illustrations above are examples only. Please refer to all applicable local codes and regulations for the proper installation of the product.

5. Joining Each F4 (Creating a Modular Design)

Vertically Joining the Panels

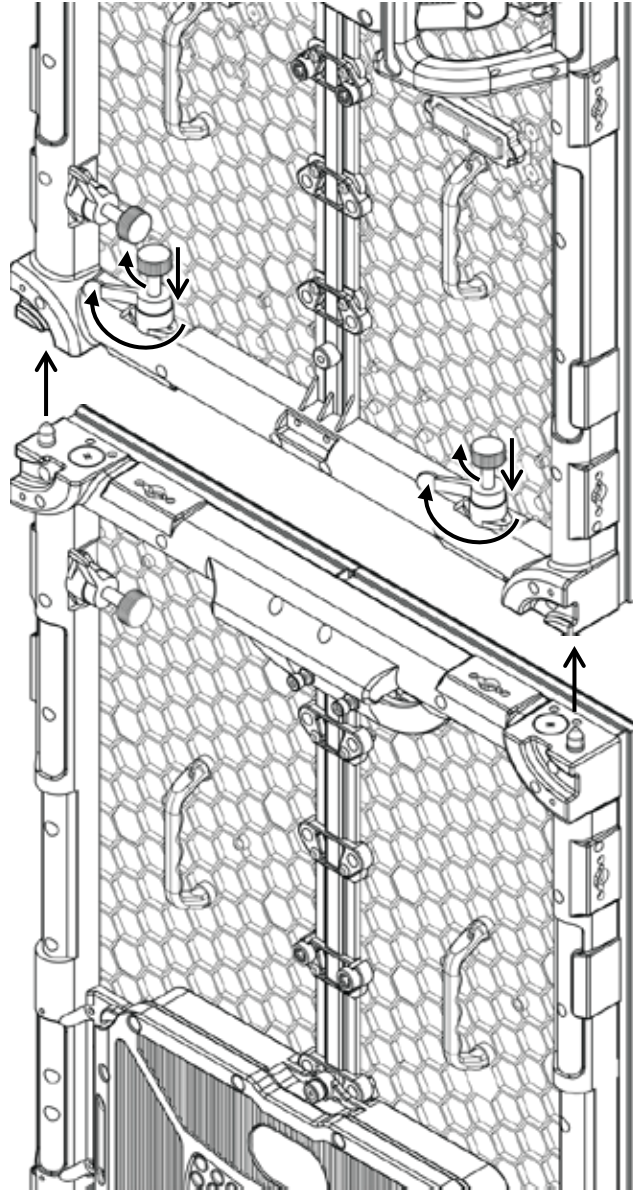
Each F4 can be easily joined vertically to a truss using an optional rig bar and the 2 female Speego connections located at the top corners of each panel. Use the male Speego connections at the bottom of each panel to connect additional panels. These connectors stay recessed when not being used.



Vertical Panel Connection

Use the following instructions to join panels vertically:

1. Line up the alignment conicals at the top of each panel, and the alignment magnets at the top and bottom of each panel.
2. Push male Speego connections into female Speego connections.
3. Turn the spring knobs clockwise 90°.
4. Turn the tightening latches clockwise 180°, until secure.

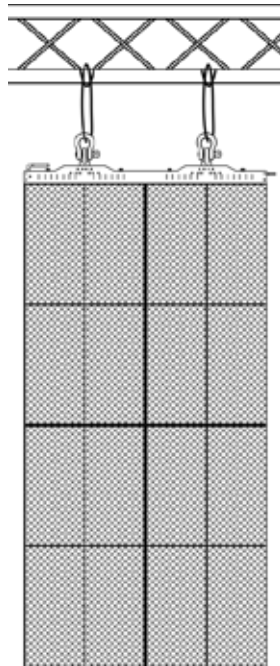


Warning! The magnetic attachments are not load-bearing, and are intended for alignment assistance only. Do not release panel until the hanging hardware has been fully secured.

Joining Each F4 (Creating a Modular Design)

Horizontally Joining Panels

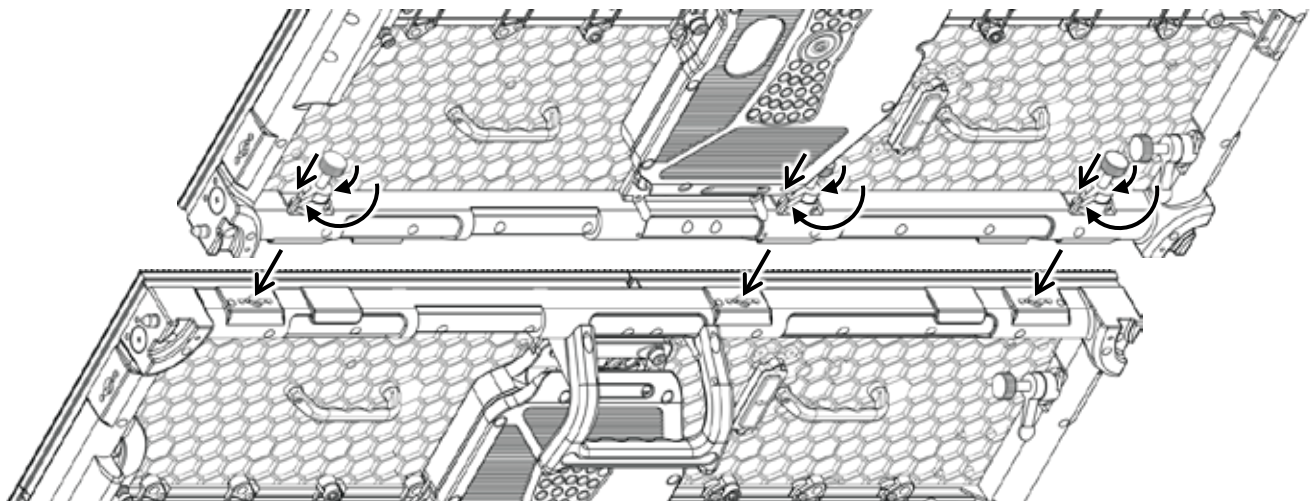
Each F4 can be easily joined horizontally using the Speego connections on the inside, upper and lower left sides of each panel.



Horizontal Panel Connection

Use the following instructions to join panels horizontally:

1. Align each of the panels' male Speego connections with the corresponding female connections on the panels being added.
2. Push male Speego connections into female Speego connections.
3. Turn the spring knobs clockwise 90°.
4. Turn the tightening latches clockwise 180°, until secure.



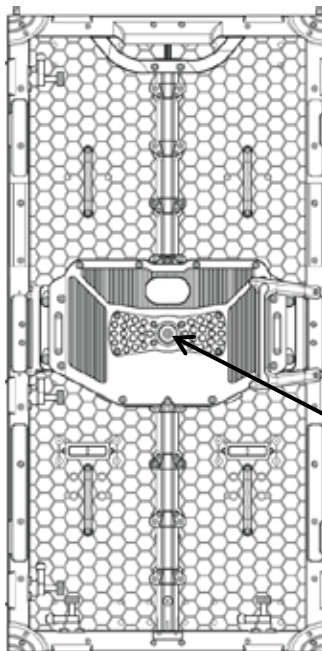
6. Connecting (Cabling) Each F4

Testing Signal and Power Connections

Each F4 has 2 power sockets and 2 signal ports.

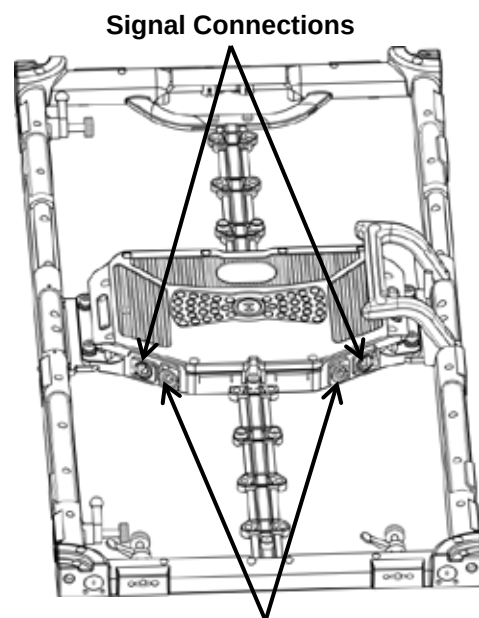
- The Power and Signal connections are located on the underside of the service module of each panel.
- The Signal ports may be used interchangeably.
- Each F4 has LED indicator lights on the test button in the center of the panel.
- Each panel indicates a successful power connection when the Power indicator light remains red.
- Each panel indicates the presence of a signal when the Signal LED indicator light blinks green quickly. When the LED blinks green slowly, there is no signal.

Rear Panel View



Test Button/
Power/Signal Indicator LEDs

Underside of Service Access View



Power In/Out

Using the F4 Test button

Each F4 also has a Test button, used to ensure all LEDs are functional. Use the Test button on each panel to perform a self-test. If self-testing, you must perform the test individually for each F4. You do not need to connect to a signal or use software.



When using the Test button, make sure the F4 is NOT connected to the VIP Drive 43Nova.

To use the Test button, you must connect the power, but **do not** connect the signal cables. Press the Test button to toggle through various LED light display configurations.

Connecting Power and Signal Cables

Connecting the Signal Between Joined Panels

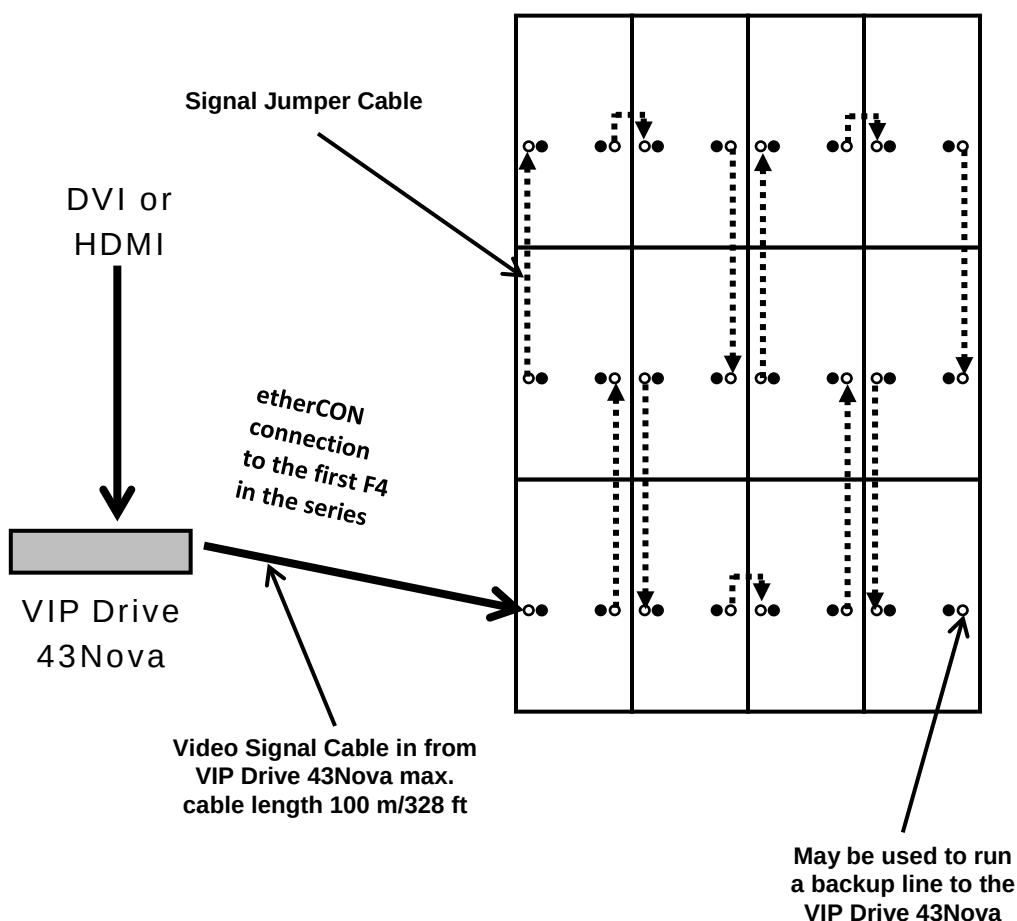
The following sections provide information and diagrams on connecting signal and power between panels.

Refer to the [Introduction](#) or [Operation](#) sections in this User Manual for available cables and item numbers.

Signal cable panel connections can use several different configurations. The basic configuration to connect the signal from one panel to the next is as follows.

1. The source signal is connected to the first panel.
2. A signal cable is then connected from the first panel.
3. The connections continue to daisy-chain until all panels are connected.
4. The route of the cables used to make the signal connections can vary.

The following diagram is a recommended suggestion for simple signal connections between panels.



Connecting the Power Between Joined Panels

Power cable panel connections can also use different configurations. The basic configuration to connect the main power supply from one panel to the next is:

1. The main power is connected to the first panel's Power Input or Output.
2. A power cable is then connected to the first panel's Power Output and connected to the next panel's Power Input.
3. The connections continue until all panels are connected.

Connect power between the panels using the same procedure as the signal only using the Power Input and Power Output connectors. You must adhere to the power-linking specifications for each F4 model.

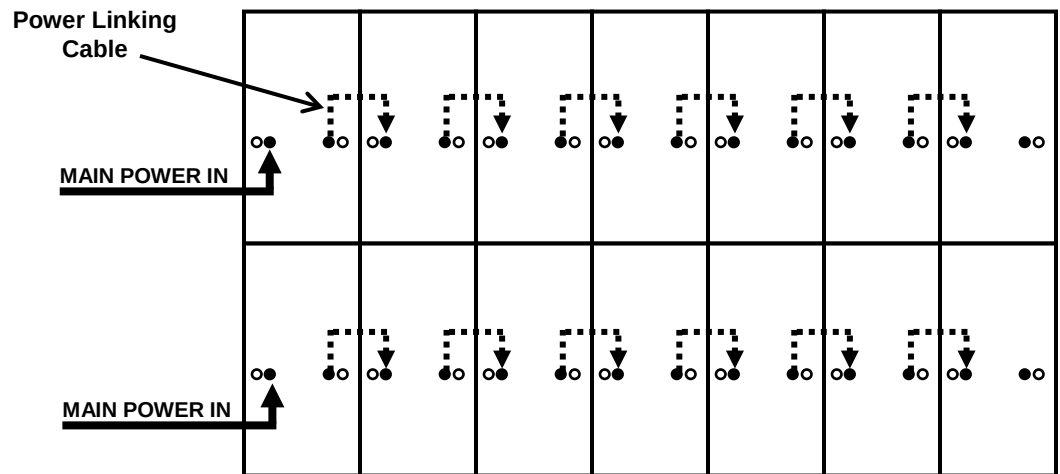
Refer to the [Power Linking](#) section for details on the number of panels that can be linked based on voltage from a single power connection.



Power linking more panels than recommended will void your warranty and increase the risk of electrocution or fire!

Refer to the following diagram for an example of power connection from the main and to each connected panel.

This example is using an F4 power linking 7 panels horizontally @ 120 V.



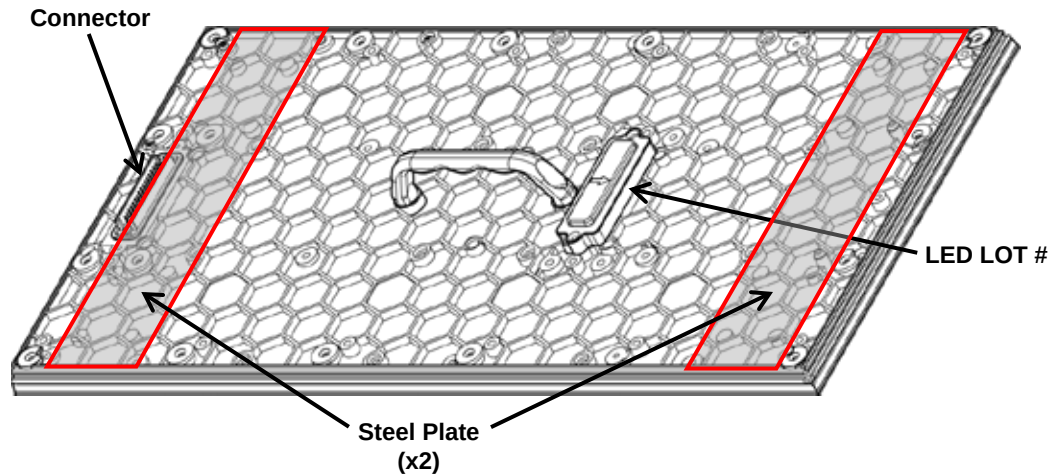
7. LED Module Care and Replacement

F4 LED Module

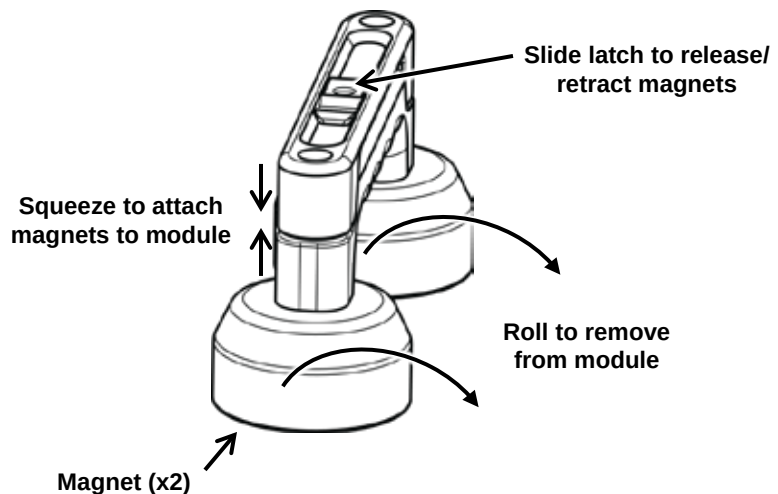
Each F4 has 4 LED modules connected to the panel frame by magnets. Each module has a single connector that connects to the main processing unit.

LED Lot Numbers

To ensure consistent color matching and output, replace damaged or defective modules with the same LED lot # as the others on the panel. When combining panels to create full video wall systems (rentals, permanent installations, etc.) it is highly recommended that the LED lot #'s on each of the panels match. LED lot #'s can be located on the back of each module.

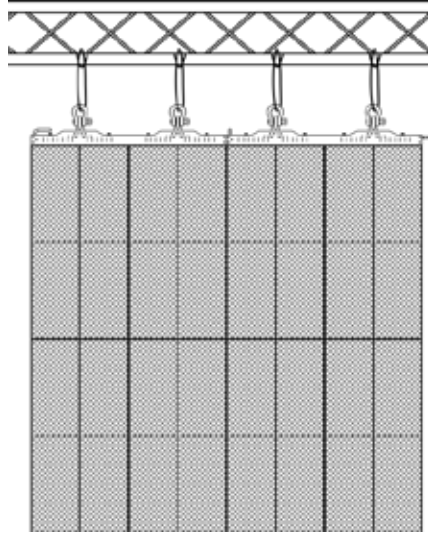


Using MT-03

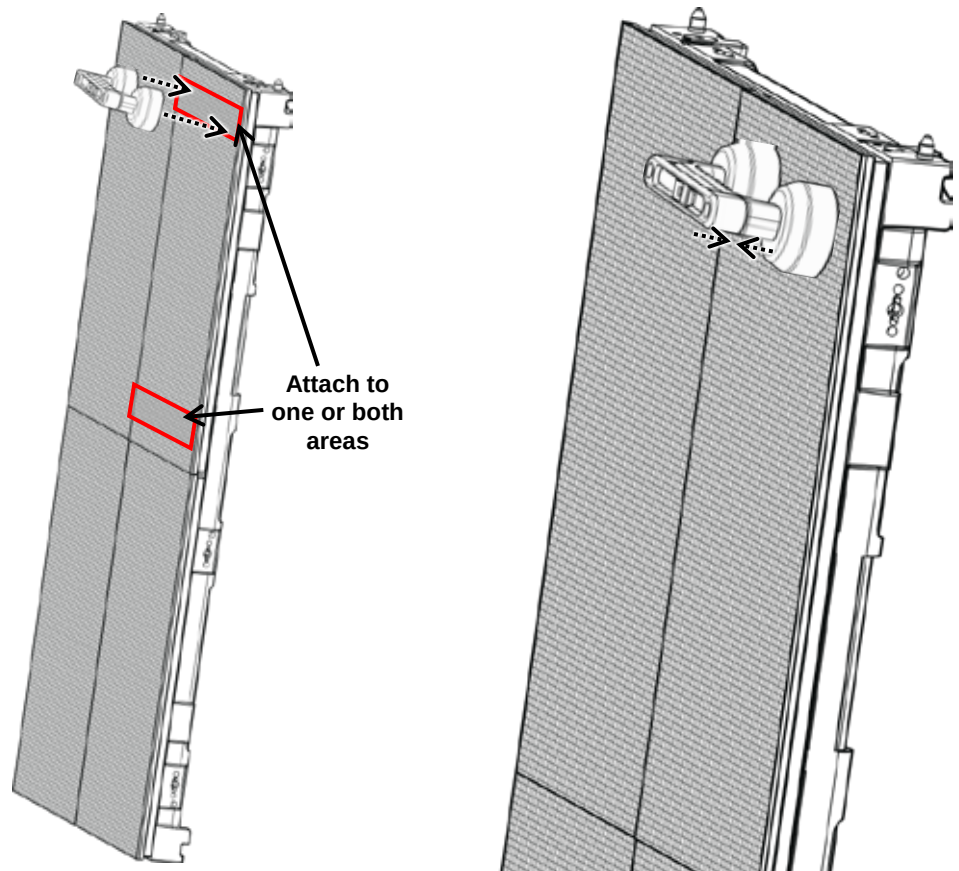


The MT-03 is specially designed to carefully remove and replace the F4 LED module from the front while the panel is mounted in a video wall setup. Before using this tool, be sure to familiarize yourself with how this tool works by reading all the module removal/installation procedures.

F4 LED Module Removal with MT-03



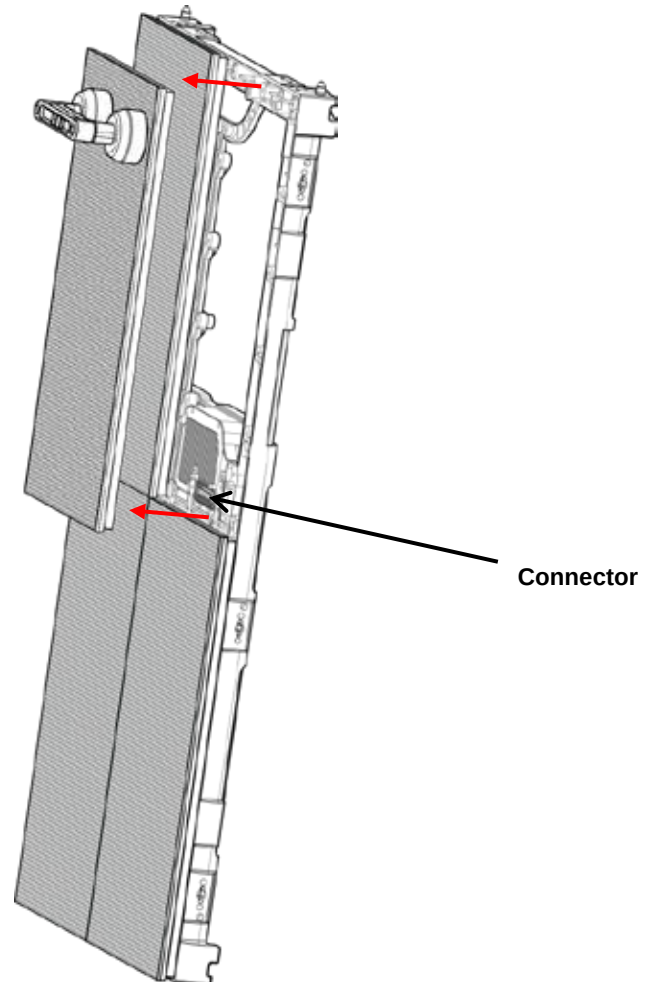
1. Identify the module that needs to be removed.



2. Carefully attach the MT-03 to the top and/or bottom of the module to be removed. Place the MT-03 against the module in the open position, then squeeze the handle trigger in to secure the magnets to the module.



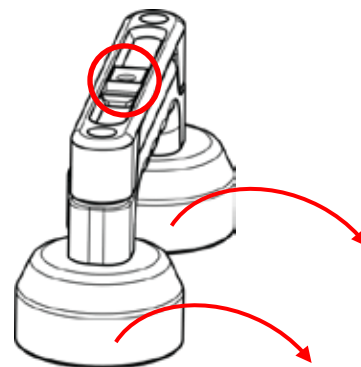
Damage may occur if the MT-03 is not in the open position when placed against the module.



3. With steadily increasing force and keeping as straight as possible, pull the MT-03 back until the module is released from the frame.



Use caution when removing the module so as not to damage the connector attached to the back of the module.

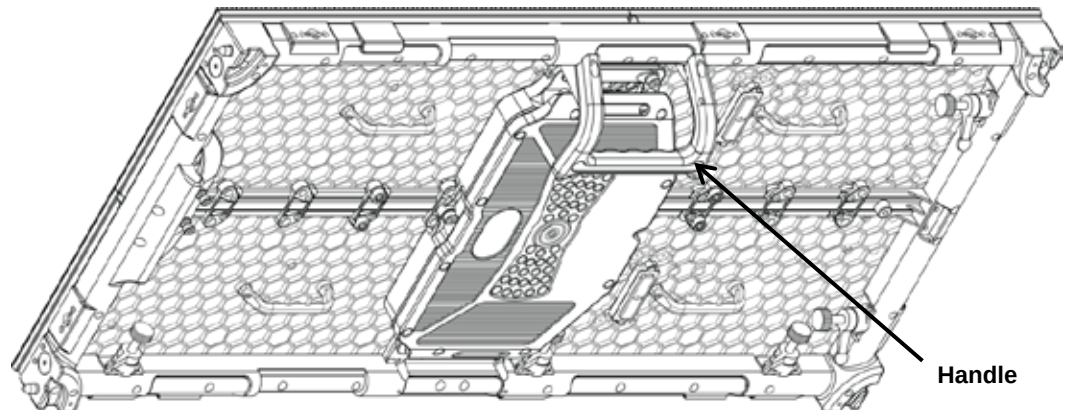


4. Carefully roll the MT-03 to the side to remove it from the module.
5. Use the slider on the back of the MT-03 to retract the magnets.
6. Reverse the steps to install the replacement module.

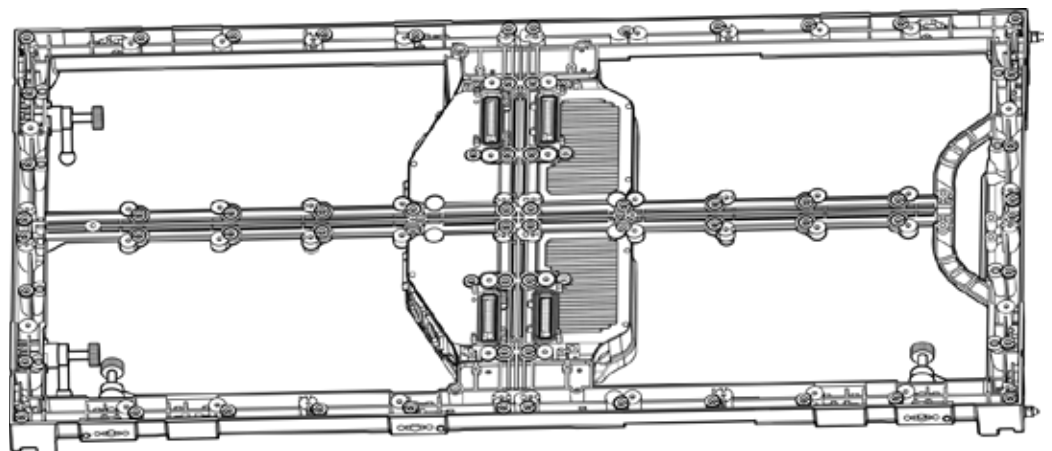
8. F4 Panel Configuration

The F4 can be configured to fit the user's needs for handling and serviceability. This allows the panel to be either entirely front serviceable (default) or entirely rear serviceable, so a technician will not have to walk around an entire video wall multiple times to service a single panel.

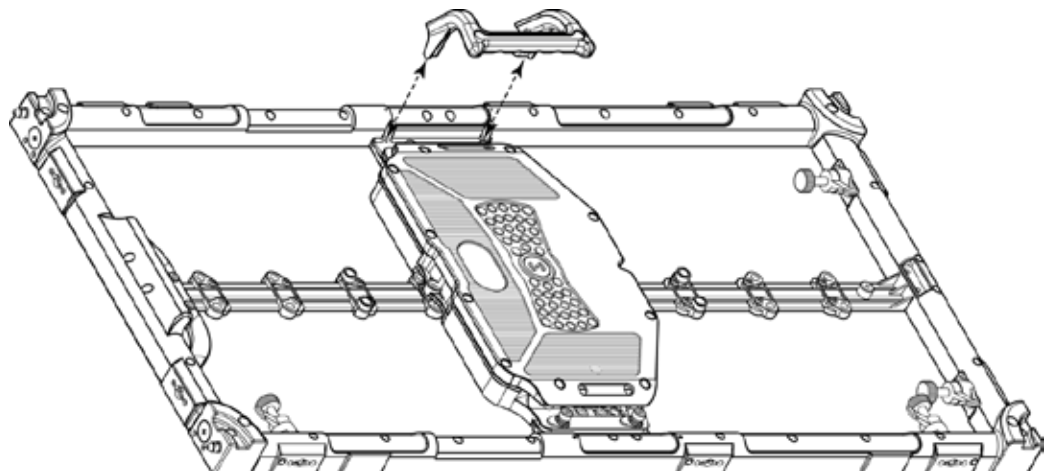
Installing the Handle



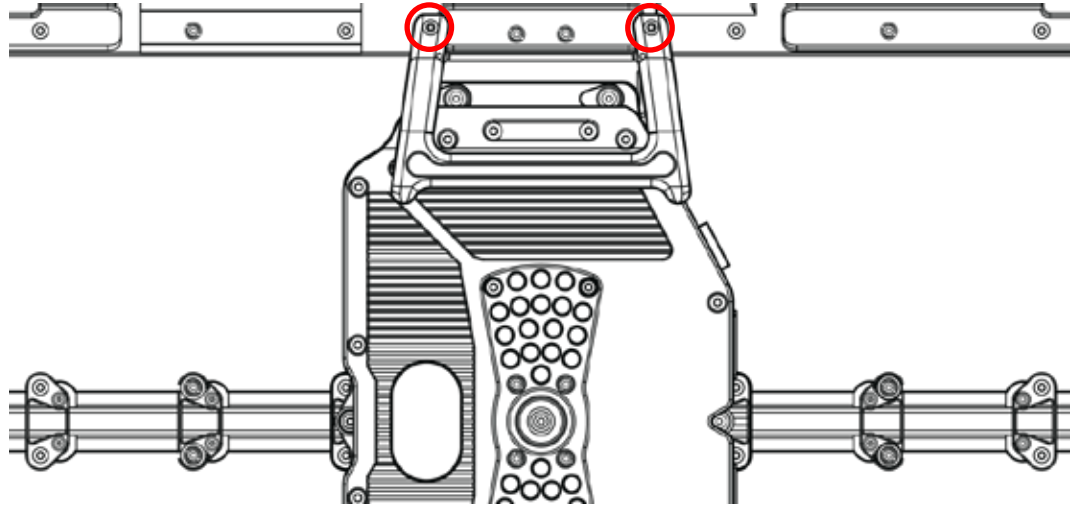
Each F4 comes with a handle that can be installed on a long side of the panel. Follow the instructions below to install the handle onto the F4:



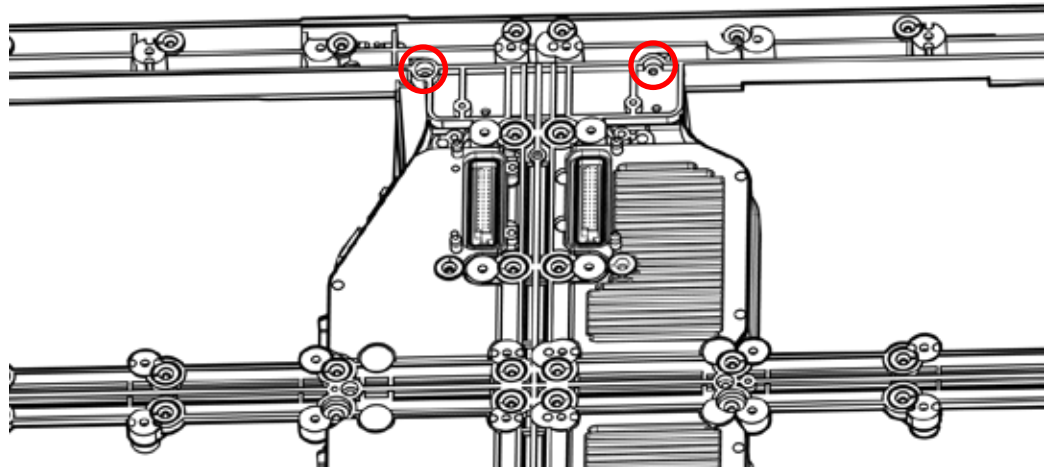
1. Remove the modules as described in [LED Module Care and Replacement](#).



2. Align the handle as shown above.

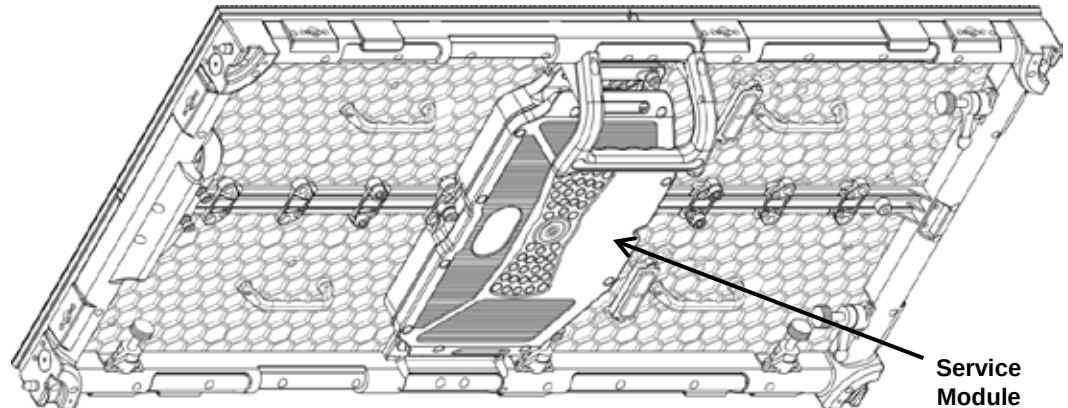


3. Insert two screws to secure the handle to the rear of the panel frame.



4. Insert two screws to secure the handle to the front of the panel frame.
5. Reinstall the modules onto the panel as described in [LED Module Care and Replacement](#).
6. Reverse the steps to remove the handle.

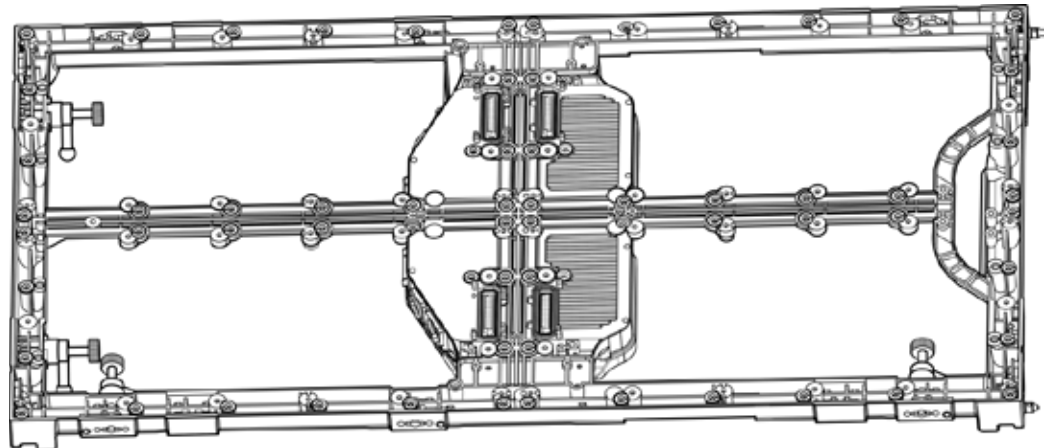
Switching Between Front and Rear Serviceability



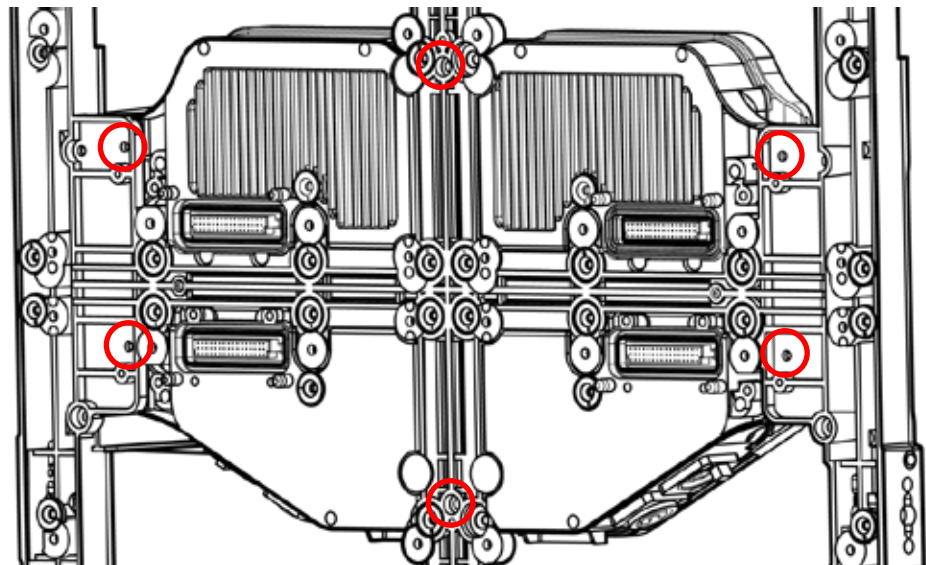
The F4 service module can be accessed and removed from either the front of the panel or the rear of the panel, depending on how the user has configured the panel. Follow the instructions below to switch the F4 from front serviceability to rear serviceability:

The F4 should be front serviceable for applications such as mounting against a flat wall, where there can be no access to the rear of the video assembly.

The F4 can be rear serviceable in any application where the rear of the video assembly will be easier to access than the front.



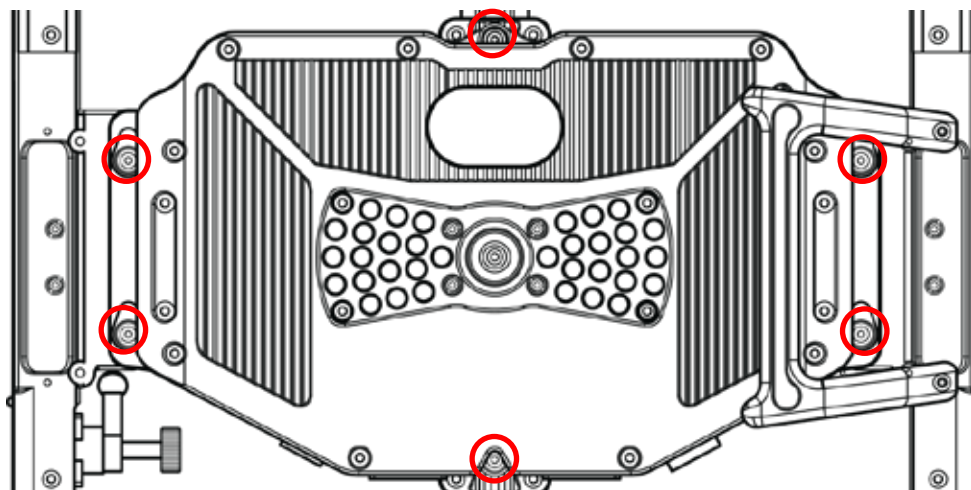
1. Remove the modules as described in [LED Module Care and Replacement](#).



2. Remove six screws from the front of the service module.



Use caution when removing these screws, as the service module will be detached from the panel frame until the next step is completed.



3. Install those screws into the rear of the service module.
4. Reinstall the modules as described in [LED Module Care and Replacement](#).
5. Reverse the steps to make the panel front serviceable again.

9. Typical F4 Installation

Because a video wall system can include different components to provide a simple to complex modular wall design, use the following steps as a general guide to get started.

- Step 1** Open and examine the F4 road case to make sure you have received all products and accessories and that each one is in good condition.
- Step 2** Apply power and run the self-test for each F4 to ensure all LEDs and inside connections in each panel are working (optional).
- Step 3** Create a stable mounting surface (e.g., truss or other stable surface) for F4 mounting.
- Step 4** Mount the first top row of the F4s. Refer to the [Mounting](#) section in this User Manual.
- Step 5** Adjust the alignment of the first row using the Speego connectors.
- Step 6** Connect the signal source to the VIP Drive 43Nova.
- Step 7** Connect the VIP Drive 43Nova to the Signal port of the first panel in your connection chain.
- Step 8** Based on your video wall configuration (design), join each panel, either horizontally or vertically, using the instructions in the section [Joining Each F4 \(Creating a Modular Design\)](#). Refer to the instructions and information in the section of this User Manual, [Connecting \(Cabling\) Each F4](#).

10. Operation

Additional Hardware and Software

In addition to the panels, you will need other hardware and software to design, build, and operate your VIP video wall system. The following table summarizes these additional items—some are required and others are optional.

Item	Description
VIP Drive 43Nova	Interface between the signal source, LED Studio, and the F4 being used
NovaLCT-Mars	Software application used to design and run the F4s comprising the video wall. A PC is needed
F Series Rigging Bar (optional)	Provides hardware needed to mount F4
Neutrik etherCON Signal Extension (optional)	Neutrik etherCON CAT6 extension cable; 18 in. Neutrik etherCON CAT6 extension cable; 5 ft Neutrik etherCON CAT6 extension cable; 10 ft Neutrik etherCON CAT6 extension cable; 25 ft Neutrik etherCON CAT6 extension cable; 50 ft
Neutrik powerCON Extension (optional)	Neutrik powerCON extension, 18 in Neutrik powerCON extension, 5 ft Neutrik powerCON extension, 10 ft Neutrik powerCON extension, 25 ft Neutrik powerCON extension, 50 ft
VIP Media System	Rack mountable video computer system
ArKaos MediaMaster	Video playback software

About NovaLCT-Mars

NovaLCT-Mars is a powerful and easy-to-learn software application used to design and run the F4 video wall system. The following is some introductory information about this software.

Refer to the VIP Drive 43Nova User Manual for detailed information and instructions on setting up and using NovaLCT-Mars with your Chauvet VIP video wall system.

Description

NovaLCT-Mars enables you to create and control your video wall by addressing the panels included in your video wall including pixel pitch and layout.

Once you have physically created your modular video wall design by joining the panels, connecting power, signals, and the VIP Drive 43Nova, you recreate that design within NovaLCT-Mars.

Detailed information and instructions are in the VIP Drive 43Nova User Manual.



Chauvet does not recommend using NovaLCT-Mars for live show playback. For this purpose, Chauvet offers Arkaos MediaMaster, which offers numerous playback triggers, including DMX, Art-Net, MA-net, MIDI, and QWERTY.

11. Technical Information

F4 Maintenance

To maintain optimum performance and minimize wear, the user should clean this product regularly. Usage and environment are contributing factors in determining the cleaning frequency.

As a rule, clean this product at least twice a month. Dust build-up reduces light output performance and can cause overheating. This can lead to reduced light source life and increased mechanical wear.

To clean an F4, follow the recommendations below:

1. Unplug the panel from power.
2. Wait until the product is at room temperature.
3. Use a soft brush to remove dust collected on the external components.
4. Wipe the outside of the LED Modules with a soft, lint-free cloth dampened with a solution of water and detergent. Apply gentle pressure only.
5. Make sure all connections are thoroughly dry before reconnecting power and signal cables.



Always dry the external surfaces carefully after cleaning them.

Returns

You must send the product prepaid, in the original box, and with the original packing and accessories. Chauvet will not issue call tags.

Call Chauvet and request a Return Merchandise Authorization (RMA) number before shipping the product. Be prepared to provide the model number, serial number, and a brief description of the cause(s) for the return.

Clearly label the package with an RMA number. Chauvet will refuse any product returned without an RMA number.



DO NOT write the RMA number directly on the box. Instead, write it on a properly affixed label.

Once you have received the RMA number, include the following information on a piece of paper inside the box:

- Your name
- Your address
- Your phone number
- The RMA number
- A brief description of the problem(s)

Be sure to pack the product properly. Any shipping damage resulting from inadequate packaging will be the customer's responsibility. FedEx packing or double-boxing is recommended.



Chauvet reserves the right to use its own discretion to repair or replace returned product(s).

12. Technical Specifications

Light Source	Tri-color SMD 3528 LED
Pixels per Panel	140 x 208 (21,632 total)
Pixel Pitch (between LEDs)	4.8 mm
Pixel Density	43,264/m ²
Display Refresh Rate	3,840 Hz
Viewing Angle	140°
Illuminance	1,500 NITS
Red Wavelength	619 to 624 nm
Green Wavelength	522 to 525 nm
Blue Wavelength	468 to 471 nm
Power Supply Type	Switching
AC Voltage Range	100–240 VAC, 50/60 Hz
Voltage Selection	Auto-ranging
Power Consumption 120 V, 60 Hz	257 W; 2.05 A
Power Consumption 208 V, 60 Hz	249 W; 1.27 A
Power Consumption 230 V, 50 Hz	248 W; 1.19 A
Power Linking @ 120 V, 60 Hz	7 units
Power Linking @ 208 V, 60 Hz	12 units
Power Linking @ 230 V, 50 Hz	13 units
Dimensions	19.69 x 1.89 x 39.37 in (500 x 48 x 1000 mm)
Weight	28.4 lb (12.88 kg)
Transparency	0%
Housing Material	Magnesium die-cast
Power Connection	Neutrik® powerCON®
Data Connection	Neutrik® etherCON®
Item Name	F4X4
Item Code	99091247
UPC Number	781462215958

Contact Us

USA WORLD HEADQUARTERS**General Information**

Address: 5200 NW 108th Avenue
Sunrise, FL 33351
Voice: (954) 577-4455
Fax: (954) 929-5560
Toll free: (800) 762-1084

EUROPE.**General Information**

Address: Stokstraat 18
9770 Kruishoutem
Belgium

Voice: +32 9 388 93 97

General Information

Address: Unit 1C
Brookhill Road Industrial Estate
Pinxton, Nottingham, UK
NG16 6NT

Voice: +44 (0)1773 511115

Fax: +44 (0)1773 511110

MEXICO**General Information**

Address: Av. Santa Ana 30
Parque Industrial Lerma
Lerma, Mexico C.P. 52000

Voice: +52 (728) 285-5000

Outside the U.S., United Kingdom, Ireland, Mexico, or Benelux contact the dealer of record. Follow their instructions to request support or to return a product. Visit our website for contact details.

Technical Support

Voice: (954) 577-4455 (Press 4)

Fax: (954) 756-8015

Email: tech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.com

Technical Support

Email: Eutech@chauvetlighting.eu

World Wide Web www.chauvetlighting.eu

Technical Support

Email: uktech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.co.uk

Technical Support

Email: servicio@chauvet.com.mx

World Wide Web www.chauvet.com.mx



Notas de la edición

El Manual de usuario del F4 Rev. 1 incluye la descripción, precauciones de seguridad, instalación, programación, funcionamiento y mantenimiento del F4. Chauvet publicó esta edición del Manual de usuario del F4 en agosto de 2016.

Marcas registradas

CHAUVET, el logotipo de Chauvet y F4 son marcas comerciales o marcas registradas de Chauvet & Sons, LLC (con nombres comerciales Chauvet y Chauvet Lighting) en los Estados Unidos y otros países. Otras empresas, nombres de productos y logotipos a los que se haga referencia aquí pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Aviso de derechos de autor

Las obras de autoría contenidas en este manual, incluyendo, pero sin limitarse a ellas, todos los dibujos, textos e imágenes, son propiedad de Chauvet.

© Copyright 2016, Chauvet & Sons, LLC. Todos los derechos reservados.

Publicado en formato electrónico por Chauvet en los Estados Unidos de América.

Uso del manual

Chauvet autoriza a sus clientes a descargar e imprimir este manual solo para propósitos de información profesional. Chauvet prohíbe expresamente la utilización, copia, almacenamiento, distribución, modificación o impresión de este manual o su contenido, con cualquier fin, sin consentimiento escrito de Chauvet.

Impresión del documento

Para mejores resultados, imprima este documento en color, en papel tamaño carta (215,9 × 279,4 mm), a doble cara. Si usa papel A4 (210 × 297 mm), configure la impresora para escalar el contenido proporcionalmente.

Destinatarios

Cualquier persona a cargo de la instalación, manejo y/o mantenimiento de este producto debe leer íntegramente la guía que se entrega con el producto, así como este manual, antes de instalar, manejar o mantener este producto.

Exención de responsabilidad

Chauvet cree que la información contenida en este manual es exacta en todos los aspectos. Sin embargo, Chauvet no asume responsabilidad alguna, y queda exenta específicamente de todas y cada una de las responsabilidades y obligaciones, de la clase que sean y para con cualquier parte, por pérdida, perjuicio o trastorno causados por cualquier error u omisión en este documento, tanto si tales errores y omisiones se deben a negligencia o accidente como a cualquier otra causa. Chauvet se reserva el derecho a revisar el contenido de este documento sin ninguna obligación de notificar dicha revisión a ninguna persona o empresa; sin embargo, Chauvet no está en absoluto obligado a hacerlo así, ni se compromete a realizar revisión alguna.

Revisión del documento

El Manual de usuario del F4 Rev. 1 reemplaza todas las versiones anteriores de este manual. Visite www.chauvetprofessional.com para obtener la última versión.

1. Antes de empezar

Qué va incluido

- 4 F4
- 4 asas de transporte
- 1 cable de alimentación Neutrik® powerCON®
- 4 cables de enlace de alimentación Neutrik® powerCON®
- 4 cables de enlace de señal Neutrik® etherCON®
- Tarjeta de garantía
- Manual de usuario

Instrucciones de desembalaje

Inmediatamente después de recibirlo, desembale este producto con cuidado y compruebe el contenido. Asegúrese de que ha recibido todas las partes que se indican arriba en buenas condiciones.

Reclamaciones

A su recepción, si el continente o el contenido (el producto y los accesorios incluidos) parecen dañados a causa del transporte o muestran signos de manipulación inadecuada, notifíquesele inmediatamente al transportista, y no a Chauvet. Si no lo hace oportunamente, puede quedar invalidada su reclamación al transportista. Además, guarde la caja y todo el material de embalaje para su inspección.

Para otras incidencias, como componentes o piezas que falten, daños no relacionados con el transporte o daños no evidentes, presente una reclamación a Chauvet en el plazo de 7 días de la recepción de la mercancía.

Convenciones del manual

Convención	Significado
1-512	Un rango de valores en el texto
50/60	Un conjunto de valores mutuamente excluyentes en el texto
<SET>	Un botón en el panel de control del producto
Settings	Una función del producto o una opción de menú

Símbolos

Símbolos	Significado
	Instalación, configuración o información crítica sobre el funcionamiento. El incumplimiento de esta información puede causar que el producto no funcione, que se averíe, u ocasionar daños al usuario.
	Instalación o información de configuración importante. Hacer caso omiso de esta información puede hacer que el producto no funcione.
	Información útil.

Notas de seguridad



Seguridad personal

Montaje e instalación

Alimentación y cableado

Funcionamiento

Por favor, lea todas las siguientes Notas de seguridad antes de poner en funcionamiento este producto. Estas notas incluyen información importante de seguridad sobre la instalación, uso y mantenimiento de este producto.

Este producto no contiene piezas reparables por el usuario. Cualquier referencia a la reparación en este Manual de usuario se aplicará solamente a técnicos certificados, adecuadamente instruidos por Chauvet. No abra la carcasa ni intente ninguna reparación.

Todos los códigos locales y regulaciones correspondientes se aplican a la instalación adecuada de este producto.

- Evite la exposición directa de los ojos a la fuente de luz mientras es producto esté encendido.
- Desconecte siempre este producto de la alimentación antes de repararlo.
- Conecte siempre este producto a un circuito con toma de tierra para evitar el riesgo de electrocución.
- No toque la carcasa de este producto durante el funcionamiento, porque podría estar muy caliente.

- Este producto no está concebido para una instalación permanente.
- ¡Este producto es para uso en interiores solamente! Para evitar riesgos de incendio o descarga, no exponga este producto a la lluvia o la humedad (IP20).
- ATENCIÓN: cuando traslade el producto desde ambientes de temperatura extrema (p. ej., desde un camión frío a una sala de fiestas húmeda y caliente) se puede formar condensación en la electrónica interna del producto. Para evitar que se produzca un fallo, deje que el producto se aclimate totalmente al entorno antes de conectar la alimentación.
- Monte este producto en una ubicación con ventilación adecuada, al menos a 20 in (50 cm) de superficies adyacentes.
- Asegúrese de que no hay materiales inflamables cerca de este producto cuando esté en funcionamiento.
- Si cuelga este producto, asegúrelo siempre a un dispositivo de seguridad usando un cable de seguridad.
- Nunca mueva el producto agarrándolo por el cable de alimentación o por cualquier parte móvil.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no está retorcido ni estropeado.
- Asegúrese siempre de que conecta este producto a la tensión adecuada, en concordancia con las especificaciones de este manual o de la etiqueta de especificación del producto.
- Para evitar un desgaste innecesario y alargar su vida útil, desconecte completamente el producto de la alimentación mediante el interruptor o desenchufándolo durante periodos en que no se use.
- Nunca conecte este producto a un regulador de intensidad o reostato.
- Asegúrese de sustituir el fusible con otro del mismo tipo y categoría.
- Nunca desconecte este producto agarrando o tirando del cable de alimentación.

- No haga funcionar este producto si aprecia daño en la carcasa, las lentes o los cables. Haga que un técnico autorizado sustituya todas las piezas estropeadas.
- No cubra las ranuras de ventilación cuando esté funcionando, para evitar sobrecalentamiento interno.
- La temperatura ambiente máxima es de 113 °F (45 °C). No haga funcionar este producto a temperaturas más altas.
- ¡En caso de un problema grave de funcionamiento, deje de usar el producto inmediatamente!



Vida útil prevista del LED

En el caso improbable de que su producto Chauvet necesite reparación, póngase en contacto con el Servicio técnico de Chauvet.

Los LED van perdiendo brillo paulatinamente con el tiempo, principalmente a causa del calor. Agrupados, los LED arrojan unas temperaturas de funcionamiento superiores a las condiciones ideales de un LED individual. Por esta razón, usar LED agrupados a su máxima intensidad reduce significativamente la vida del LED. Bajo condiciones normales, esta vida puede ser de 40.000 o 50.000 horas. Si la extensión de la duración es vital, baje la temperatura de funcionamiento mejorando la ventilación alrededor del producto y reduzca la temperatura ambiente a un rango óptimo. Además, limitar la intensidad de proyección total puede contribuir a alargar la vida del LED.

2. Introducción

Descripción del producto

El F4 es un panel de vídeo de 1 metro por 50 centímetros, ideal tanto para la instalación como para el mercado de alquiler. Funciona con el protocolo de control Novastar y tiene acceso total para reparación y mantenimiento desde la parte delantera y trasera con los módulos LED magnéticos. Este producto se puede montar directamente sobre un muro plano, gracias a su acceso de mantenimiento delantero.

Características

- Panel de vídeo de 4,8 mm de *pitch* que utiliza el protocolo de control Novastar.
- LED de cuerpo negro que genera niveles de negro óptimos y calidad de vídeo de alto contraste.
- La carcasa de magnesio moldeado a presión de 1000 x 500 mm consigue que este producto sea uno de los más ligeros del mercado.
- Optimizado para acceso total para reparación y mantenimiento desde la parte delantera y trasera para los módulos LED y caja de control.
- Los módulos LED magnéticos permiten un mantenimiento rápido y fácil.
- VIP Drive 43Nova (requerido).

Productos adicionales

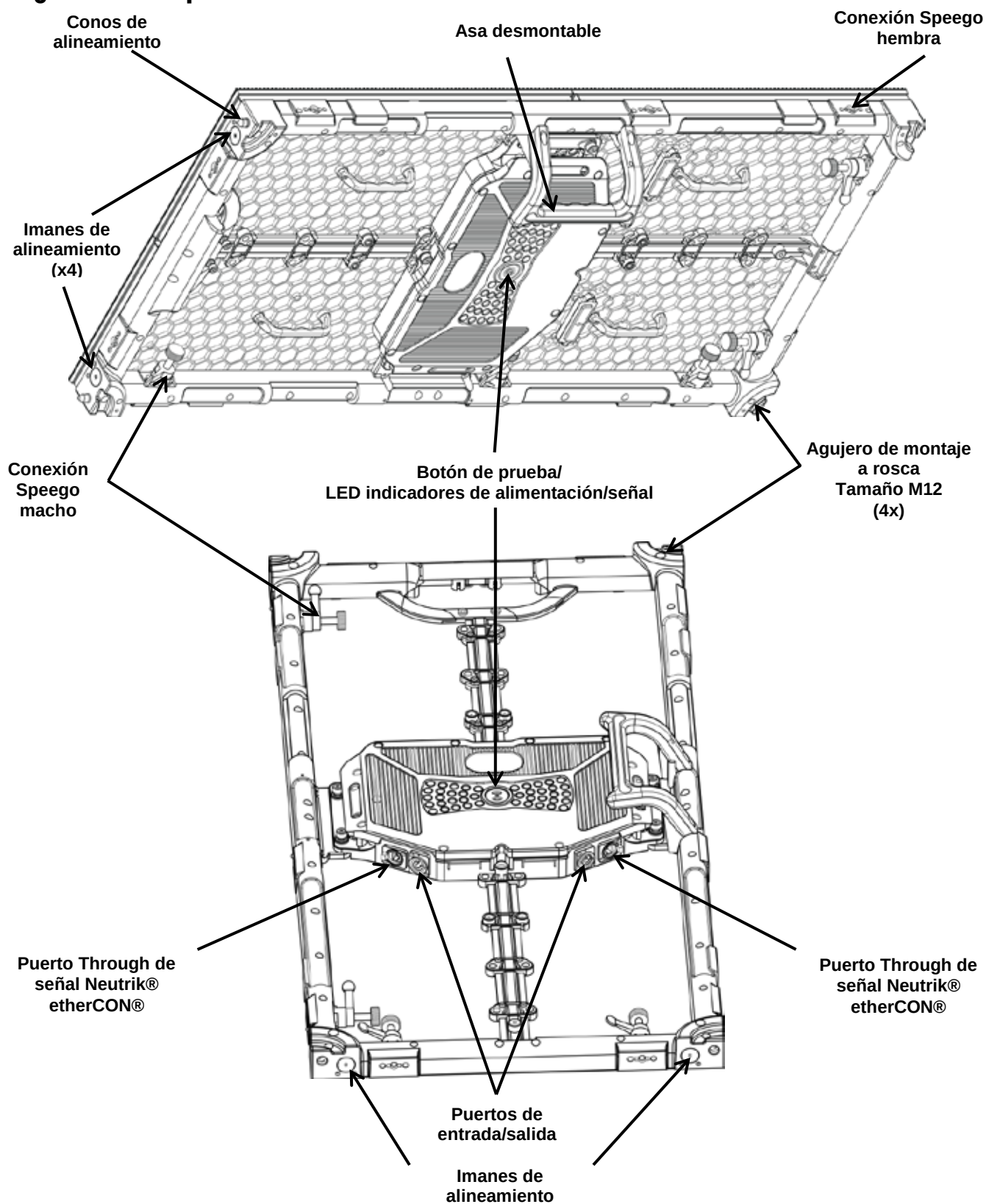
Accesorios opcionales

- VIP Media Server
- Software ArKaos Media Master Express + KN.
- Herramienta de desmontaje de módulo MT-03 LED.
- F-Series Rig Bar (RB-F50CM, RB F100CM).

Cables de alimentación y señal disponibles (opcionales)

- Cables de señal (extensiones de señal Neutrik® etherCON® CAT6).
 - o ETHERCONEXT18IN
 - o ETHERCONEXT5FT
 - o ETHERCONEXT10FT
 - o ETHERCONEXT25FT
 - o ETHERCONEXT50FT
- Cables de alimentación (extensiones Neutrik® powerCON®).
 - o POWERCONEXT18IN
 - o POWERCONEXT5FT
 - o POWERCONEXT10FT
 - o POWERCONEXT25FT
 - o POWERCONEXT50FT

Vista general del producto





Píxeles por panel

Cada píxel es 1 LED tricolor. La siguiente tabla indica los píxeles por panel en cada F4. Para ver las especificaciones en detalle, consulte la tabla [Especificaciones técnicas](#) al final de este manual de usuario.

	F4
Píxeles por panel	104 x 208
Píxeles totales por panel	21.632
Píxeles por módulo LED	52 x 104
Píxeles totales del módulo LED	5.408
Dimensiones del módulo LED	250 x 500 mm

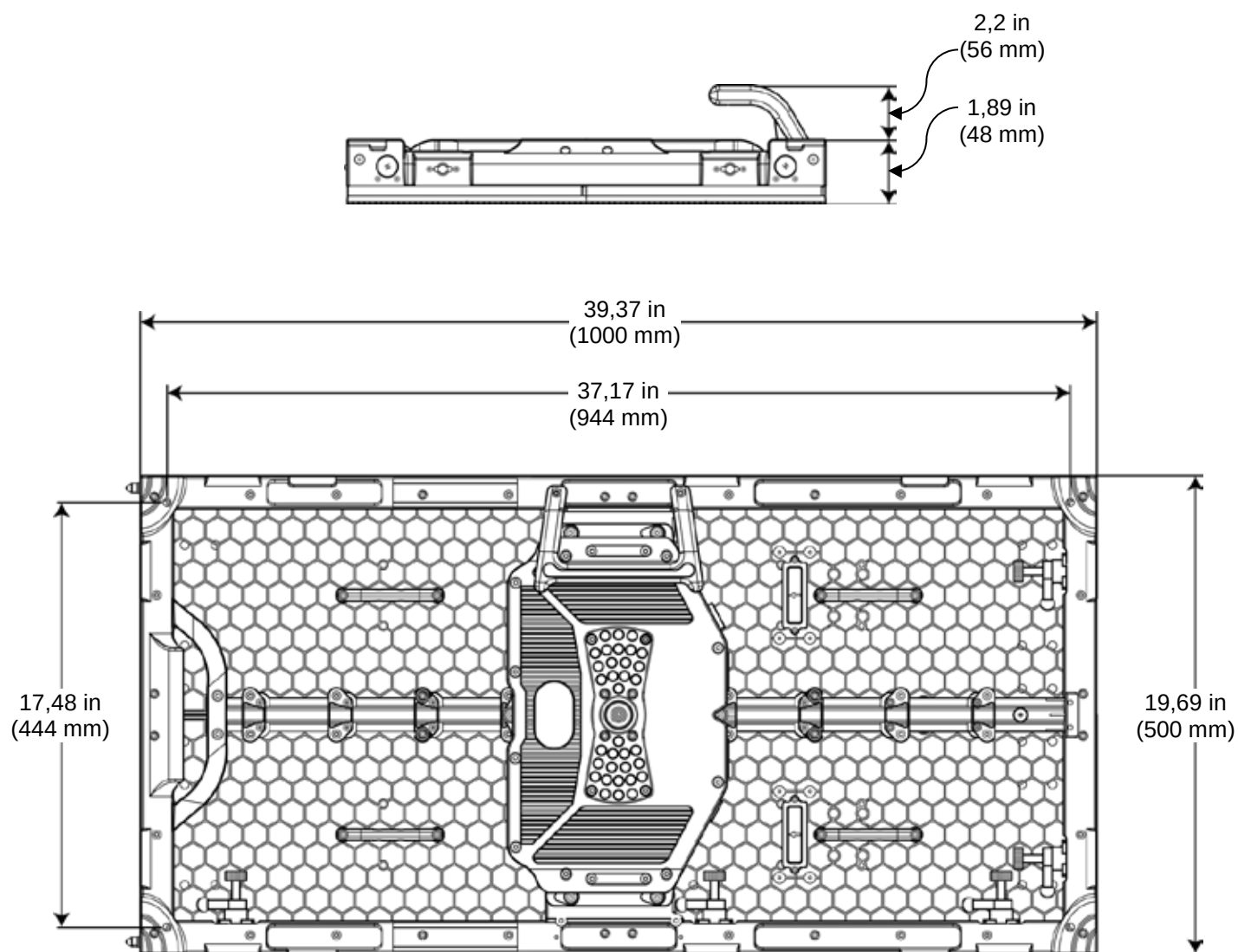


Para calcular el número de paneles, en horizontal o en vertical, soportados por un solo VIP Drive 43Nova, se utilizarán:

- El número de píxeles por panel.
- La resolución de pantalla que le gustaría usar para su pantalla de mural de vídeo.

Es necesario el VIP Drive 43Nova para manejar un sistema de mural de vídeo. Más adelante en este manual aparecen diagramas con la forma de conectar los paneles F4 y el VIP Drive 43Nova. Para ver una información detallada sobre el VIP Drive 43Nova y ejemplos de cálculos de paneles, consulte la guía de referencia rápida del VIP Drive 43Nova.

Dimensiones del producto



3. Instalación

Corriente alterna

Todos los F4 tienen una fuente de alimentación con detección automática (auto-rango) que funciona con un rango de tensión de entrada de 100–240 VCA, 50/60 Hz. Para determinar los requisitos de alimentación de cada F4, consulte la etiqueta fijada en el producto. También puede consultar el cuadro de [Especificaciones Técnicas](#) de este manual.

La especificación de corriente listada indica el consumo de corriente máximo con funcionamiento normal. Para más información, puede descargar Dimensionar Interruptores Automáticos del sitio web de Chauvet: www.chauvetprofessional.com.



- **Conecte siempre este producto a un circuito protegido con una toma de tierra eléctrica apropiada para evitar el riesgo de electrocución o incendio.**
- **Para evitar un desgaste innecesario y alargar su vida útil, desconecte completamente el producto de la alimentación mediante el interruptor o desenchufándolo durante periodos en que no se use.**



Nunca conecte este producto a un reostato (resistor variable) o circuito de atenuación, incluso si el canal del reostato o atenuador sirve solo como conmutador 0 a 100%.

Enchufe CA

Cada F4 viene con un cable de alimentación en cadena para conectar la alimentación entre paneles, además de un cable de entrada de alimentación.

Este cable tiene un conector Neutrik® powerCON® para conectar al F4 y un enchufe Edison para la entrada de alimentación. Utilice la tabla de más abajo como referencia para cablear un enchufe nuevo.

Conexión	Cable (EE. UU.)	Cable (Europa)	Color del tornillo
CA cargado	Negro	Marrón	Amarillo o cobre
CA Neutro	Blanco	Azul	Plata
CA Tierra	Verde/Amarillo	Verde/Amarillo	Verde

Alimentación en cadena

Todos los paneles F4 admiten alimentación en cadena. Consulte la tabla siguiente para las especificaciones de cada panel.

Tensión	Productos F4
a 120 V, 60 Hz	7
a 208 V, 60 Hz	12
a 230 V, 50 Hz	13



Por favor, consulte todos los códigos locales y regulaciones correspondientes para la instalación adecuada de este producto.

4. Montaje

Orientación

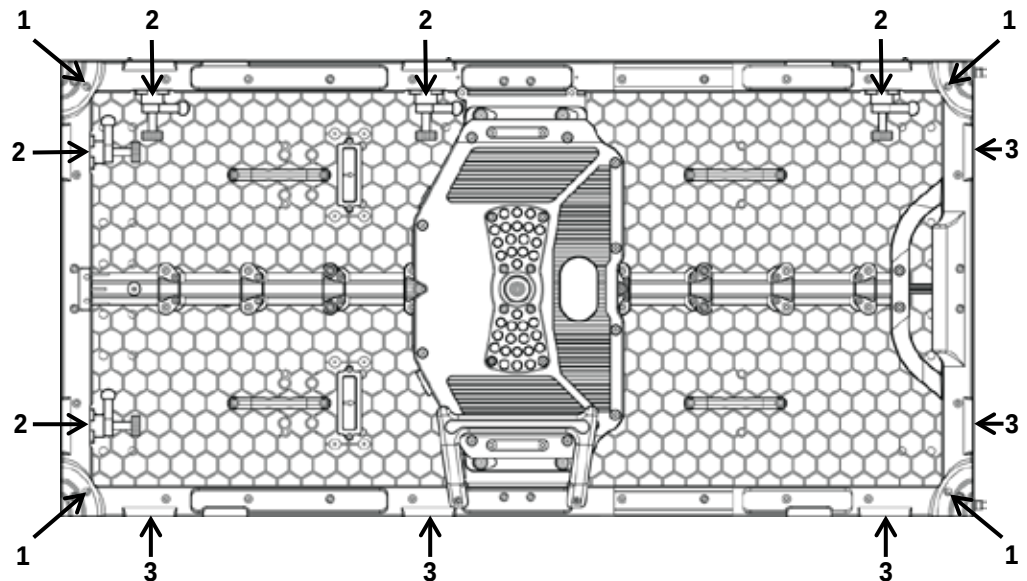
Todos los F4 están fabricados en aleación de aluminio. Esto garantiza que cada panel es estable y fácil de instalar. Cada panel tiene también una cómoda asa integrada situada en la parte superior de la trasera del panel, junto con un pivote de alineamiento en la parte de arriba. Esta combinación le posibilita agarrar fácilmente y sujetar con seguridad cada panel mientras trabaja con los paneles y los monta.

Los F4 se pueden ensamblar para proporcionar un número indefinido de diseños modulares. Los paneles de la parte superior de pueden colgar con seguridad de un truss u otra superficie estable. Cuélguelos siempre en una posición segura con espacio adecuado para la ventilación, configuración y mantenimiento.

Chauvet recomienda que se sigan las siguientes directrices generales.

- Cuando seleccione una ubicación para instalar, tenga en cuenta la facilidad de acceso para el manejo y para el mantenimiento de rutina.
- Asegúrese de colgarlo apartado de cualquier material inflamable, como se indica en el apartado [Notas de seguridad](#).
- Nunca monte en lugares donde la lluvia, cambios extremos de temperatura o ventilación limitada puedan afectarlo.
- Asegúrese de que la estructura de la que va a colgar los paneles puede soportar su peso.
- Consulte las [Especificaciones técnicas](#) para ver los requisitos de soporte de peso de cada F4.

Puntos de montaje



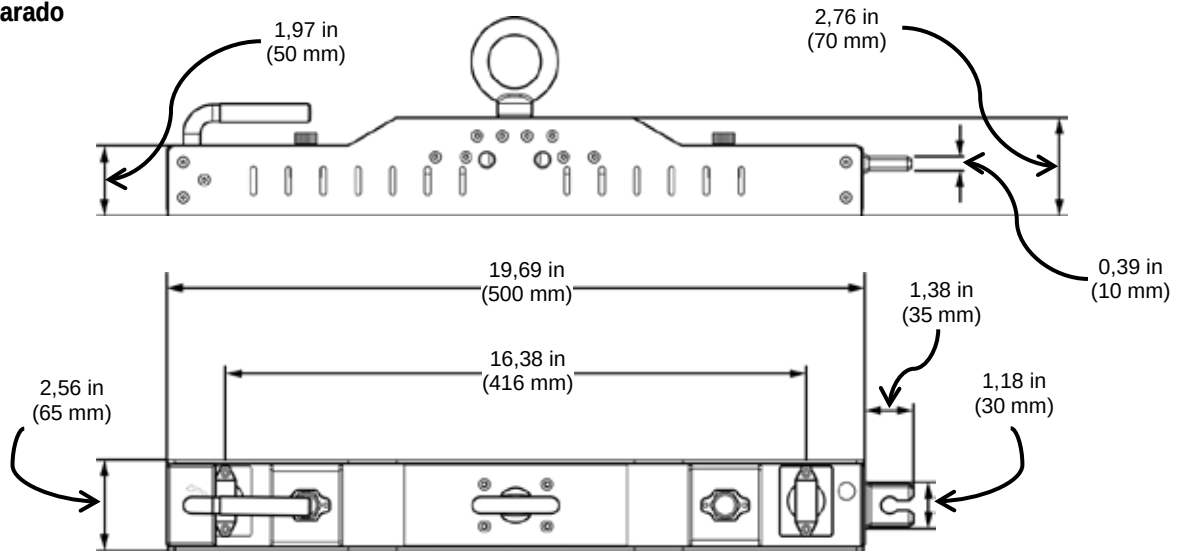
1. Montaje a rosca
Agujeros tamaño M12 (4x)

2. Conexión
Speego macho

3. Conexión
Speego hembra

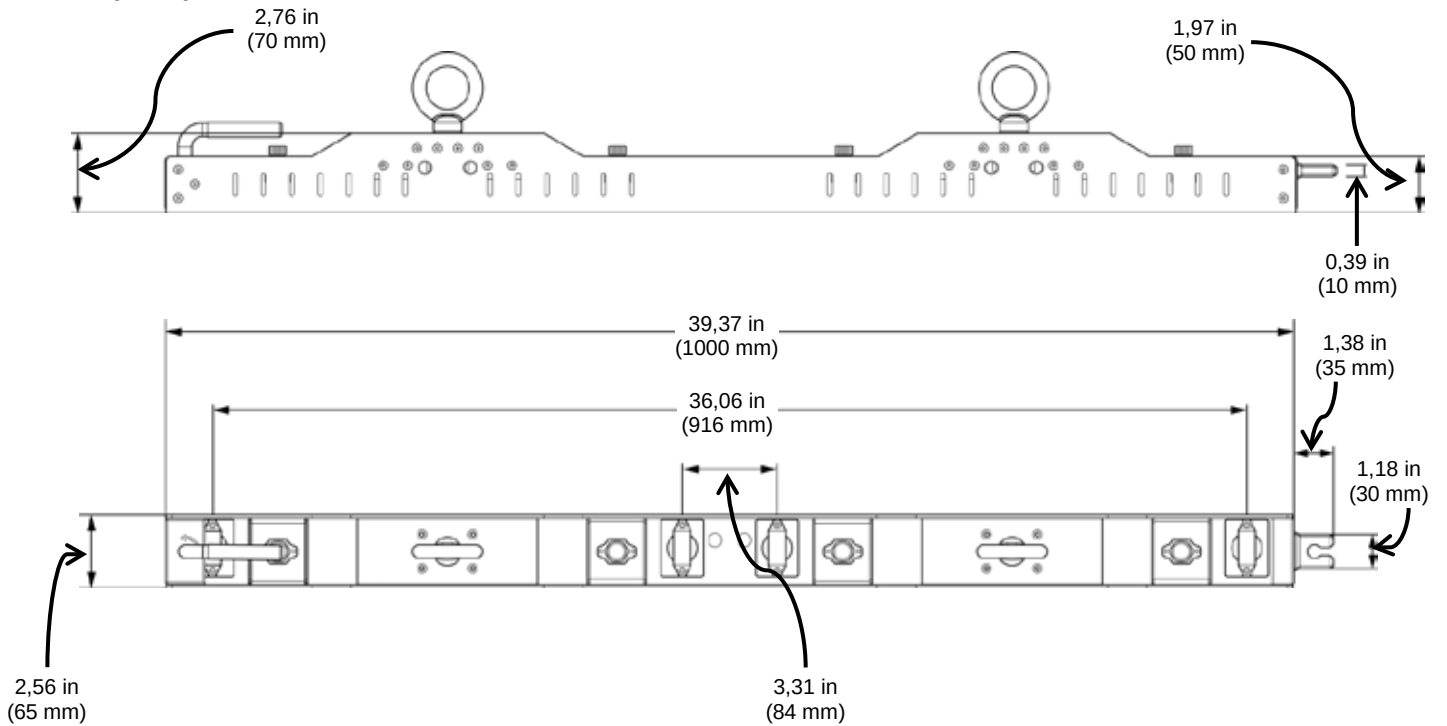
Dimensiones de la Rig Bar RB-F50CM

*Vendida por separado

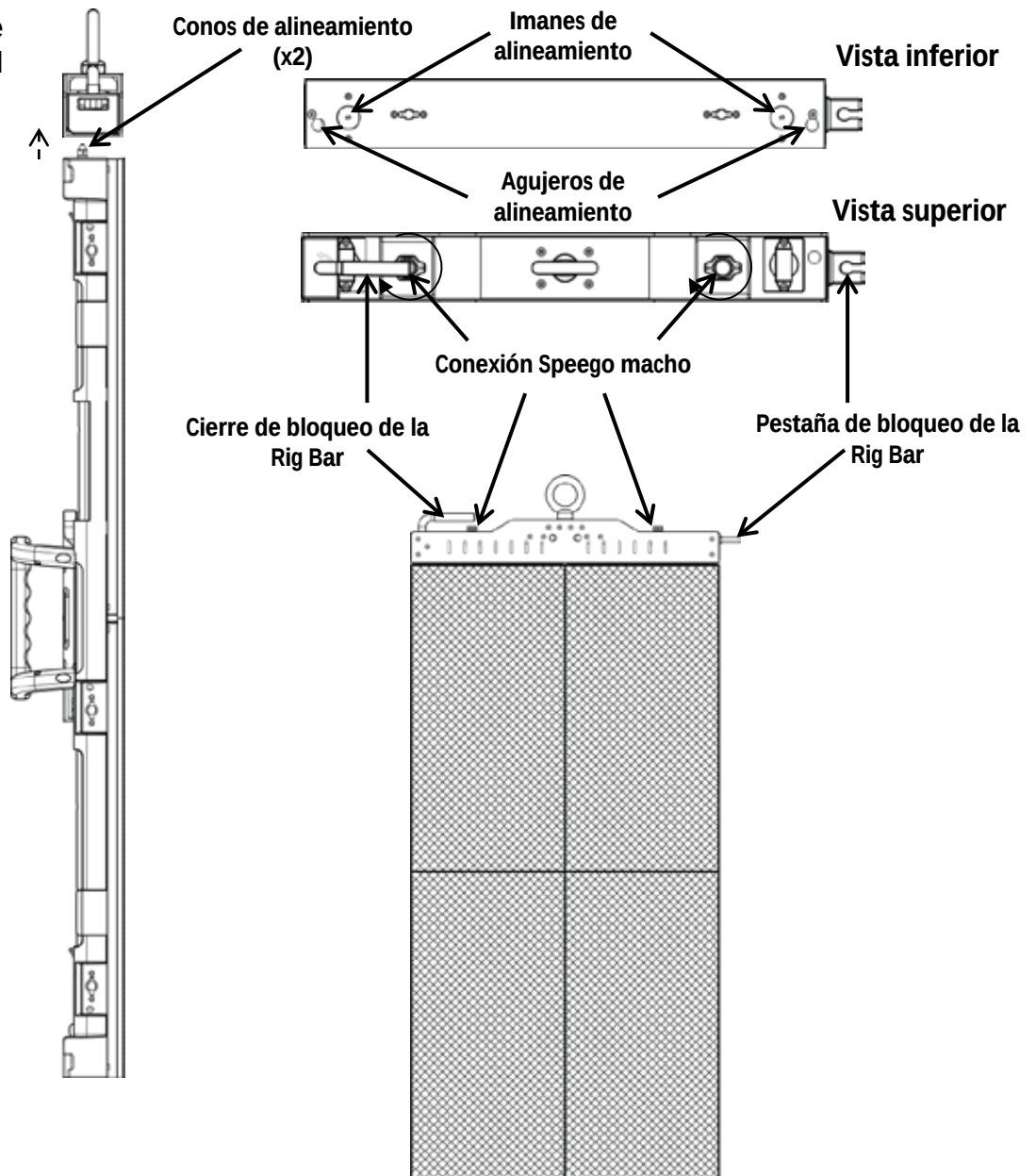


Dimensiones de la Rig Bar RB-F100CM

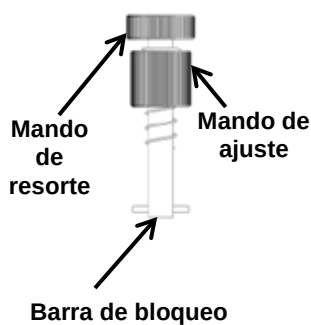
*Vendida por separado



Rig Bar/Ensamblaje del panel



Speego Rig Bar



1. Inserte los conos de alineamiento en los agujeros de alineamiento y permita que los imanes hagan contacto.
2. Inserte las barras de bloqueo Speego de la Rig Bar en las conexiones Speego hembra del F4.
3. Gire 90° el mando de resorte del Speego de la Rig Bar hasta que se bloquee.
4. Gire el mando de ajuste en sentido horario hasta que el F4 quede sujeto a la Rig Bar.
5. Para desacoplar la Rig Bar del F4, realice los pasos anteriores en sentido inverso.



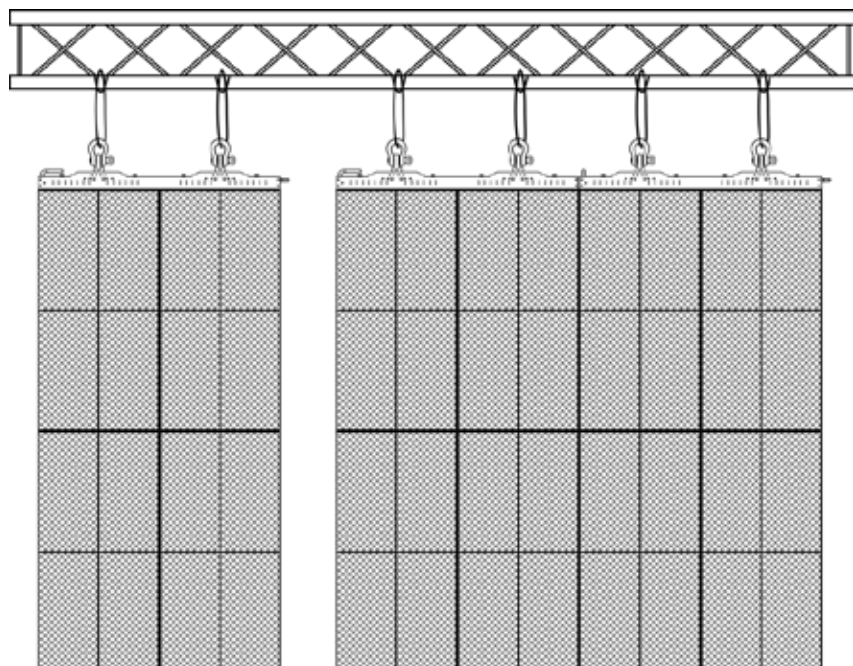
Los imanes de alineamiento del F4 y F-Series Rig Bar están diseñados para sostener temporalmente el peso del panel mientras el usuario lo alinea y lo fija. Cada lado del F4 con conexiones Speego hembra se puede acoplar a la F-Series Rig Bar, pero solo el lado corto tiene conos e imanes de alineamiento. Cuando acople el lado largo del F4 a la Rig Bar, tenga la precaución de comprobar que los píxeles a lo largo del conjunto de vídeo están correctamente alineados.



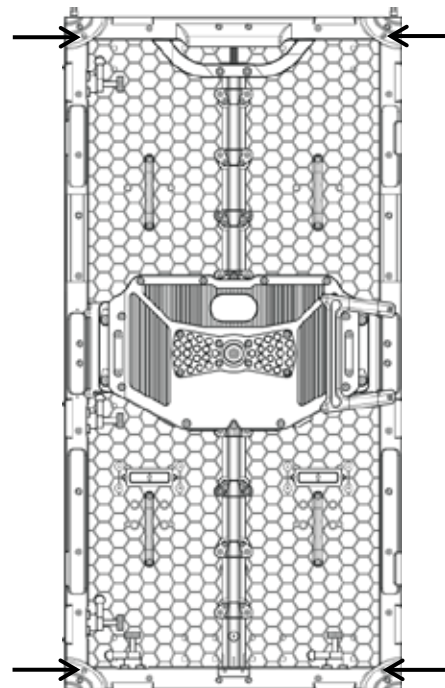
¡Advertencia! Los acoplamientos magnéticos no pueden soportar carga, y su única finalidad es ayudar al alineamiento. No suelte el panel hasta que el material de montaje para colgarlo esté firmemente fijado.

Instalación de truss Consulte el diagrama siguiente para la instalación de truss. Chauvet dispone de la F-Series Rig Bar (vendida por separado), barra de aparejamiento específicamente diseñada para colgar los paneles.

Acoplar a un truss utilizando la F-Series Rig Bar



Agujeros de montaje con rosca M12 (4x)



Las 4 posiciones de montaje M12 están diseñadas para montar a ras de pared en una superficie plana detrás de los paneles de vídeo. Se deben utilizar las 4 posiciones de montaje para el panel con el fin de mantener la integridad de la estructura. Los montajes M12 no están pensados para que cuelguen o se suspendan de un truss u otra estructura en altura.

Con el fin de suspender/colgar los paneles de un truss u otra estructura en alto, utilice una de las F-series Rig Bar (RB-F50CM o -F100CM, vendidas por separado).

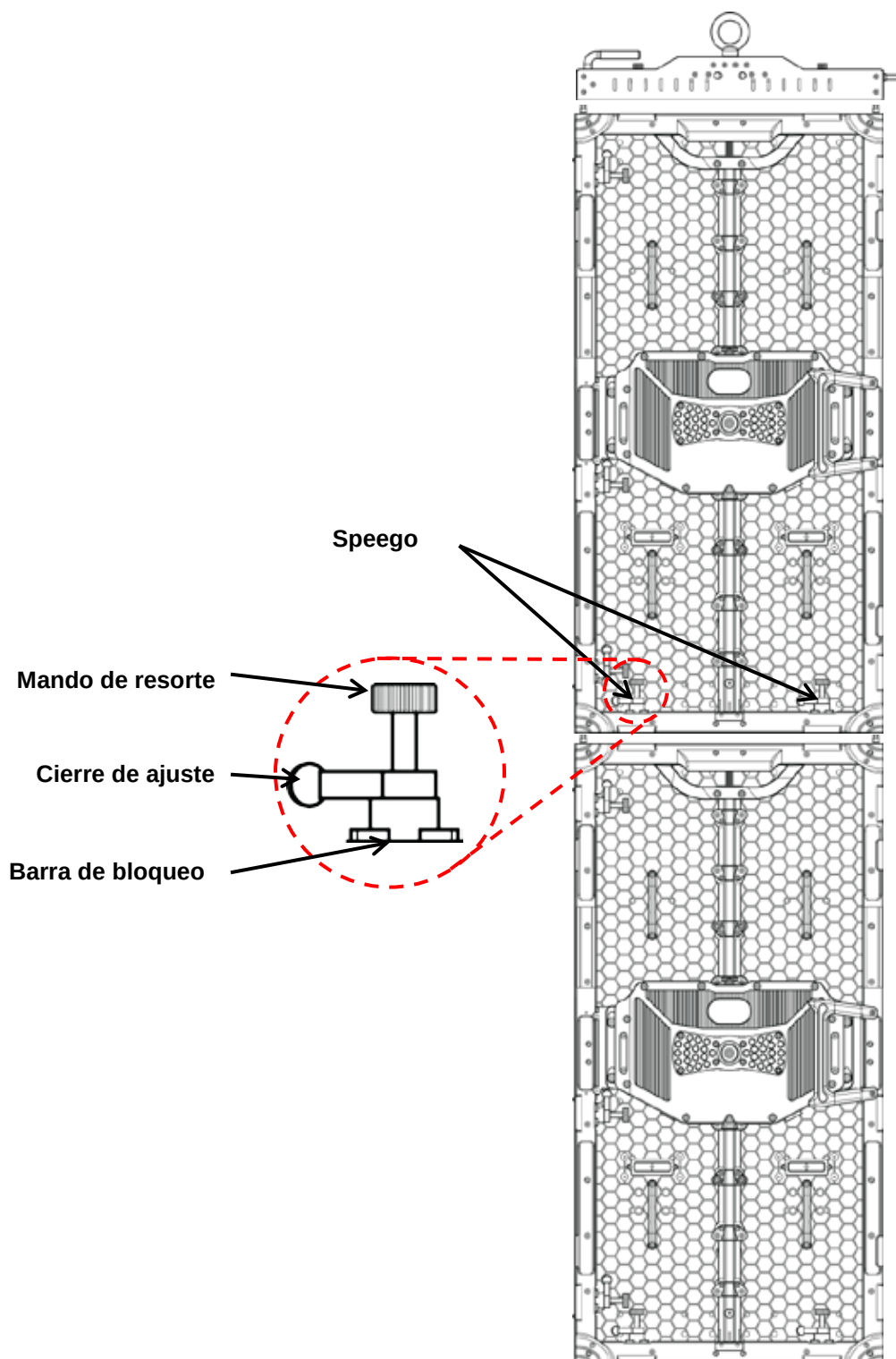


Las ilustraciones de arriba son solo ejemplos. Por favor, consulte todos los códigos locales y regulaciones correspondientes para la instalación adecuada de este producto.

5. Unir todos los F4 (creación de un diseño modular)

Unir los paneles verticalmente

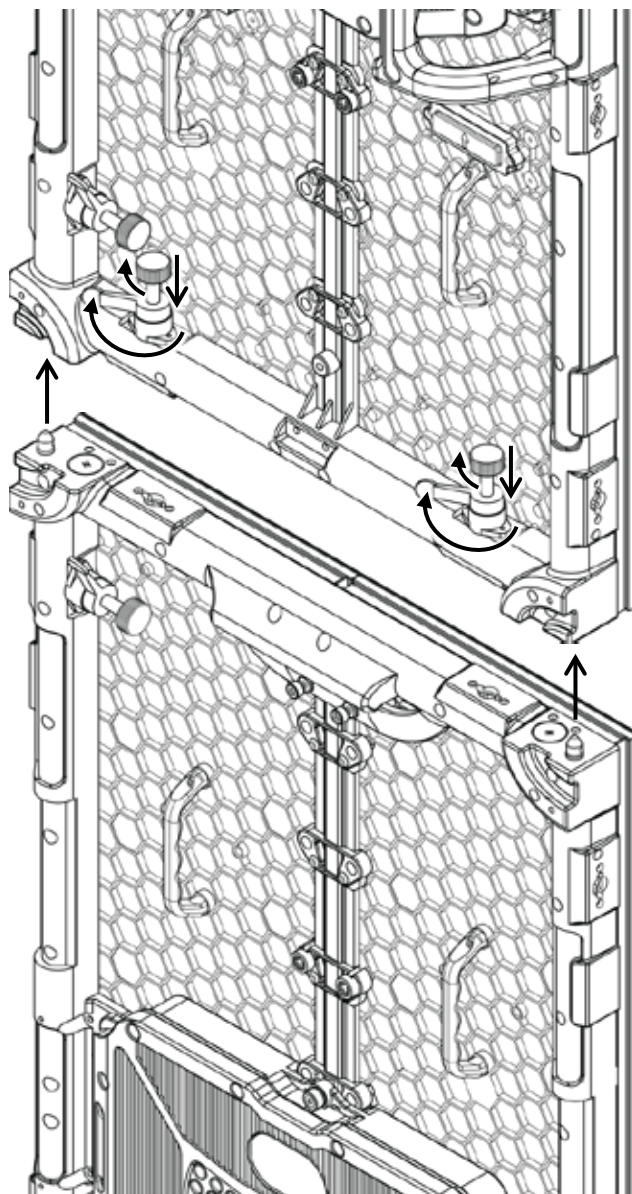
Cada F4 se puede unir fácilmente en vertical a un truss usando una barra de aparejamiento opcional y las 2 conexiones Speego hembra situadas en las esquinas superiores de cada panel. Utilice las conexiones Speego macho en la parte inferior de cada panel para conectar paneles adicionales. Estos conectores permanecen hundidos cuando no se utilizan.



Conexión del panel vertical

Siga las instrucciones siguientes para unir los paneles verticalmente:

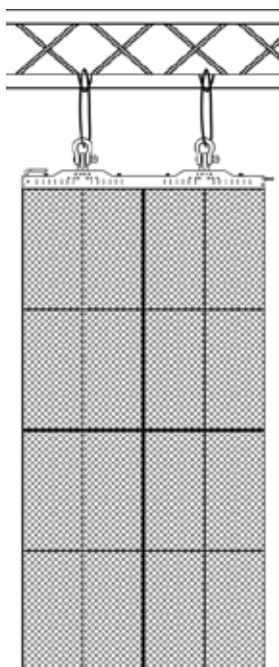
1. Alinee los conos de alineamiento en la parte superior de cada panel y los imanes de alineamiento en la parte superior e inferior de cada panel.
2. Empuje los conectores Speego macho hacia adentro de los conectores Speego hembra.
3. Gire 90° los mandos de resorte en sentido horario.
4. Gire 180° los cierres de ajuste en sentido horario hasta que queden fijos.



¡Advertencia! Los acoplamientos magnéticos no pueden soportar carga, y su única finalidad es ayudar al alineamiento. No suelte el panel hasta que el material de montaje para colgarlo esté firmemente fijado.

Unir los paneles horizontalmente

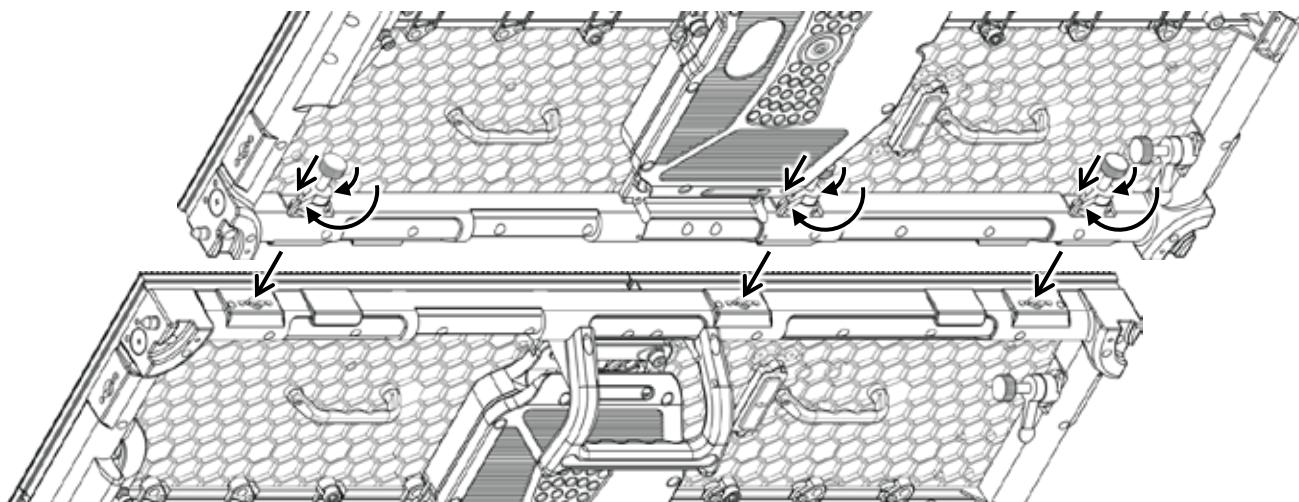
Cada F4 se puede unir fácilmente en horizontal usando las conexiones Speego del interior, del lado izquierdo, superior e inferior, de cada panel.



Conexión del panel horizontal

Siga las instrucciones siguientes para unir los paneles horizontalmente:

1. Alinee cada uno de las conexiones Speego macho de los paneles con las correspondientes conexiones Speego hembra de los paneles que se añadan.
2. Empuje los conectores Speego macho hacia adentro de los conectores Speego hembra.
3. Gire 90° los mandos de resorte en sentido horario.
4. Gire 180° los cierres de ajuste en sentido horario hasta que queden fijos.



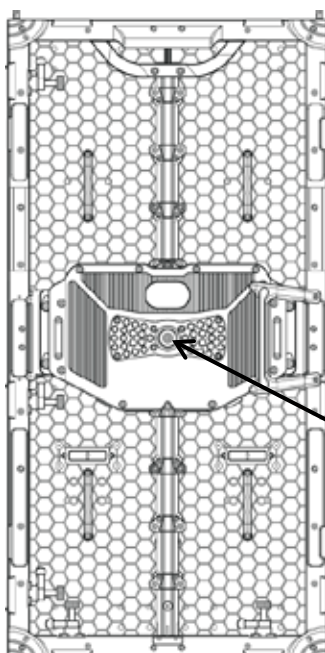
6. Conectar (cablear) todos los F4

Probar la señal y las conexiones de alimentación

Cada F4 tiene 2 tomas de alimentación y 2 puertos de señal.

- Las conexiones de alimentación y señal se encuentran en la parte inferior del módulo de servicio de cada panel.
- Los puertos de señal se pueden usar indistintamente.
- Cada F4 tiene luces indicadoras LED sobre el botón de prueba en el centro de cada panel.
- Cada panel indica una conexión de alimentación correcta cuando la luz indicadora de alimentación permanece roja.
- Cada panel indica la presencia de señal de vídeo cuando la luz indicadora LED de señal parpadea en verde rápidamente. Cuando el LED parpadea en verde lentamente, no hay señal.

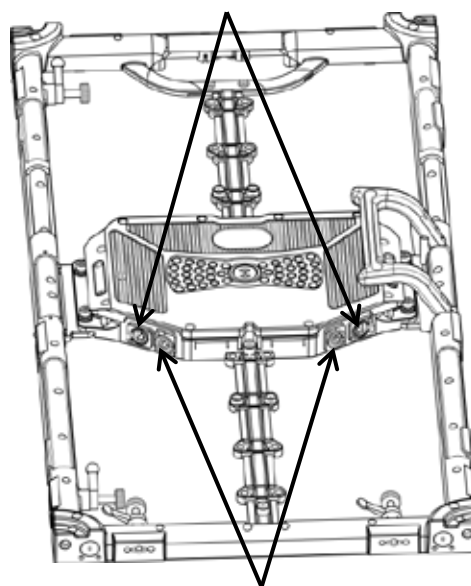
Vista del panel



Botón de prueba/
LED indicadores de
alimentación/señal

Vista de la parte inferior del

Conexiones de señal



Entrada/salida alimentación

Utilizar el botón de prueba del F4

Cada F4 dispone también de un botón de prueba, que se utiliza para asegurarse de que todos los LED están operativos. Utilice el botón de prueba en cada panel para realizar una autocomprobación. Si realiza la autocomprobación, debe realizar las pruebas individualmente para cada F4. No necesita conectarlos a una señal ni utilizar software.



Cuando use el botón de prueba, asegúrese de que el F4 no está conectado al VIP Drive 43Nova.

Para usar el botón de prueba debe conectar la alimentación, pero **no** conecte los cables de señal. Pulse el botón de prueba para cambiar entre las distintas configuraciones de pantalla de luz LED.

Conectar los cables de alimentación y señal

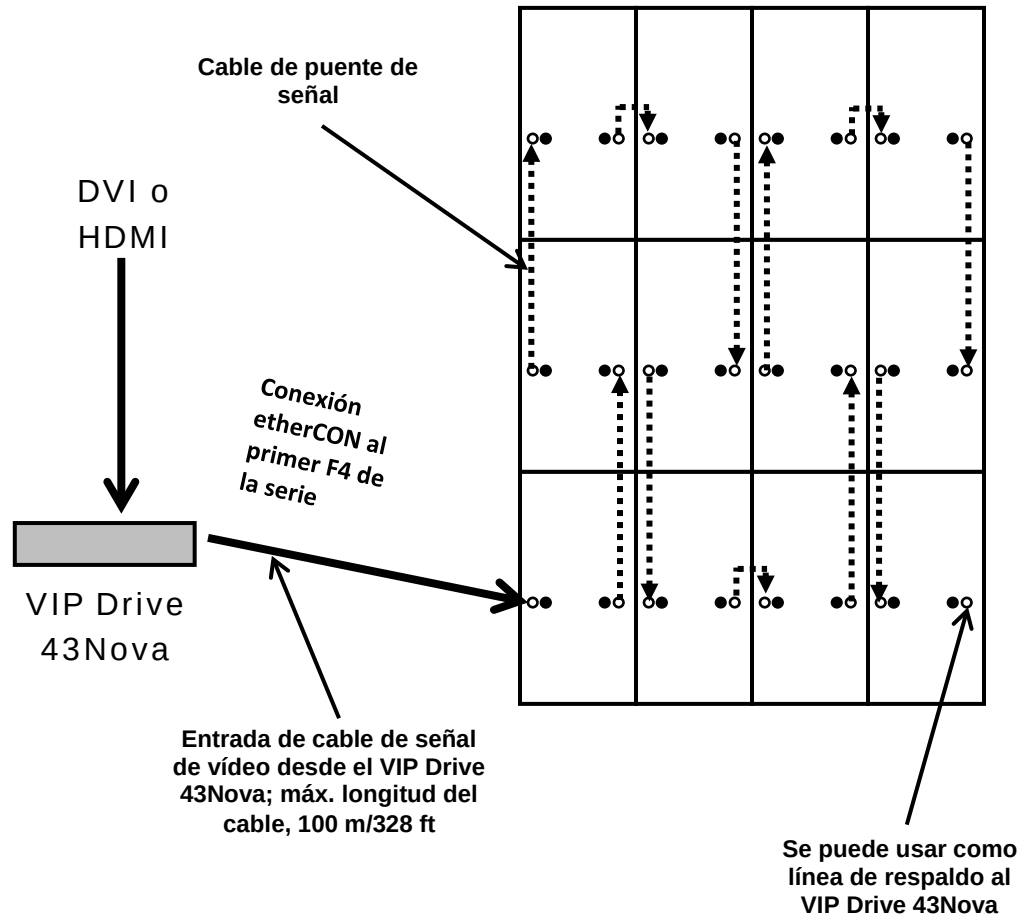
Conectar la señal entre paneles unidos

Los siguientes apartados proporcionan información y diagramas sobre la conexión de señal y alimentación entre paneles.

Consulte los apartados [Introducción](#) o [Funcionamiento](#) de este Manual de usuario para ver los cables disponibles y los números de artículo.

Las conexiones entre paneles del cable de señal pueden usar distintas configuraciones. La configuración básica para conectar la señal de un panel al siguiente se explica a continuación:

1. La señal fuente se conecta al primer panel.
 2. A continuación, se conecta un cable de señal desde el primer panel.
 3. Las conexiones continúan en cascada hasta que todos los paneles estén conectados.
 4. La ruta de los cables utilizados para hacer las conexiones de señal puede variar.
- El siguiente diagrama es una sugerencia recomendada para conexiones de señal simples entre paneles.



Conectar la alimentación entre paneles unidos

Las conexiones de alimentación entre paneles pueden usar también distintas configuraciones. La configuración básica para conectar la fuente de alimentación principal de un panel a otro es:

1. La alimentación principal se conecta a la entrada o salida de alimentación del primer panel.
2. Luego se conecta un cable de alimentación a la salida de alimentación del primer panel y a la entrada de alimentación del siguiente panel.
3. Las conexiones continúan hasta que todos los paneles estén conectados.

Conecte la alimentación entre paneles siguiendo el mismo procedimiento que para la señal, pero utilizando los conectores de entrada de alimentación y salida de alimentación. Debe respetar las especificaciones de alimentación en cadena de cada modelo F4.

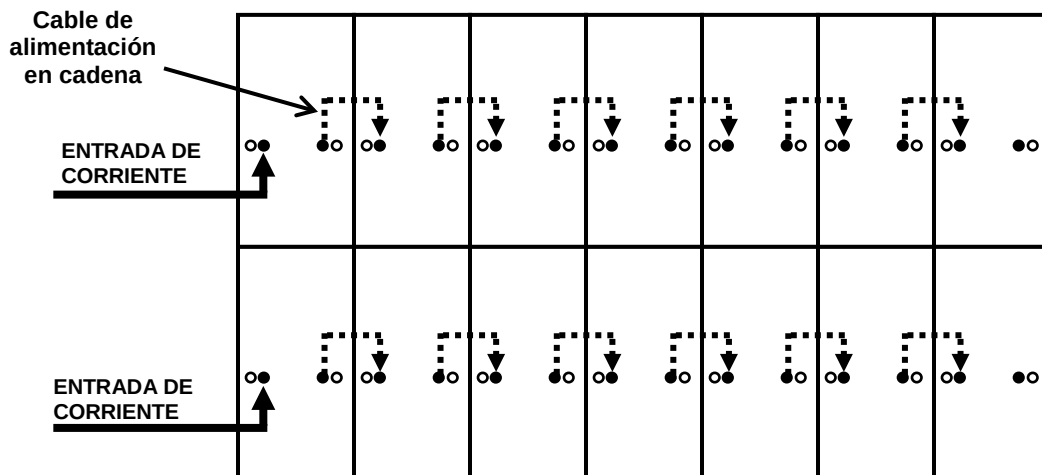
Consulte el apartado [Alimentación en cadena](#) para ver los detalles sobre el número de paneles que se pueden enlazar en función de la tensión desde una sola conexión de alimentación.



¡Enlazar en cadena la alimentación de más paneles de los recomendados anulará su garantía y aumentará el riesgo de electrocución o incendio!

Consulte el diagrama siguiente para ver un ejemplo de conexión de alimentación desde la toma de corriente hasta cada panel conectado.

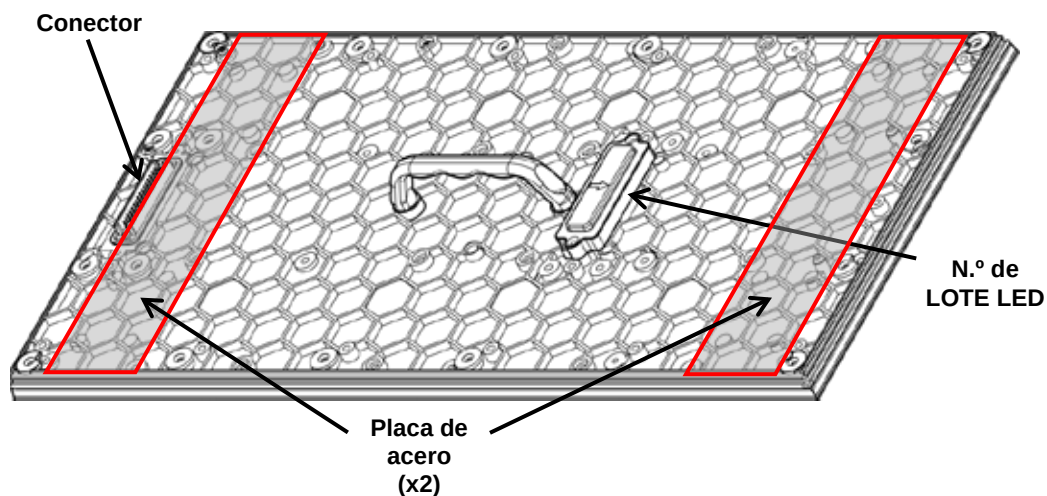
Este ejemplo utiliza un F4, enlazando en cadena la alimentación de 7 paneles horizontalmente a 120 V.



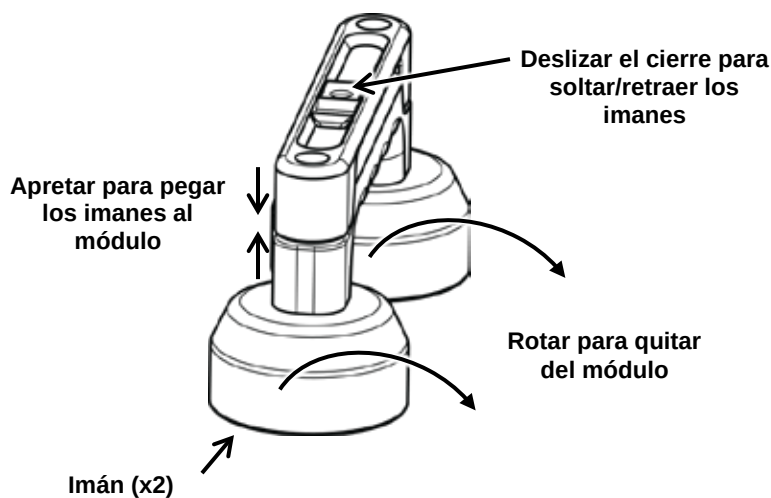
7. Cuidados y sustitución del módulo LED

Módulo LED del F4 Cada F4 tiene 4 módulos LED conectados al marco del panel por medio de imanes. Cada módulo tiene un solo conector que conecta con la unidad de proceso principal.

Números de lote LED Para garantizar un ajuste y emisión de color consistentes, sustituya los módulos estropeados o defectuosos con el mismo n.º de lote que los demás del mismo panel. Cuando combine paneles para crear sistemas completos de mural de vídeo (alquileres, instalaciones permanentes, etc.), recomendamos encarecidamente que coincida el N.º de LOTE LED de todos los paneles. El n.º de LOTE LED se puede encontrar en la parte posterior de cada módulo.

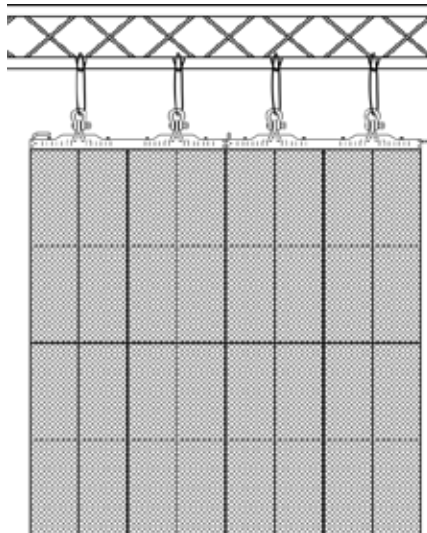


Usar MT-03

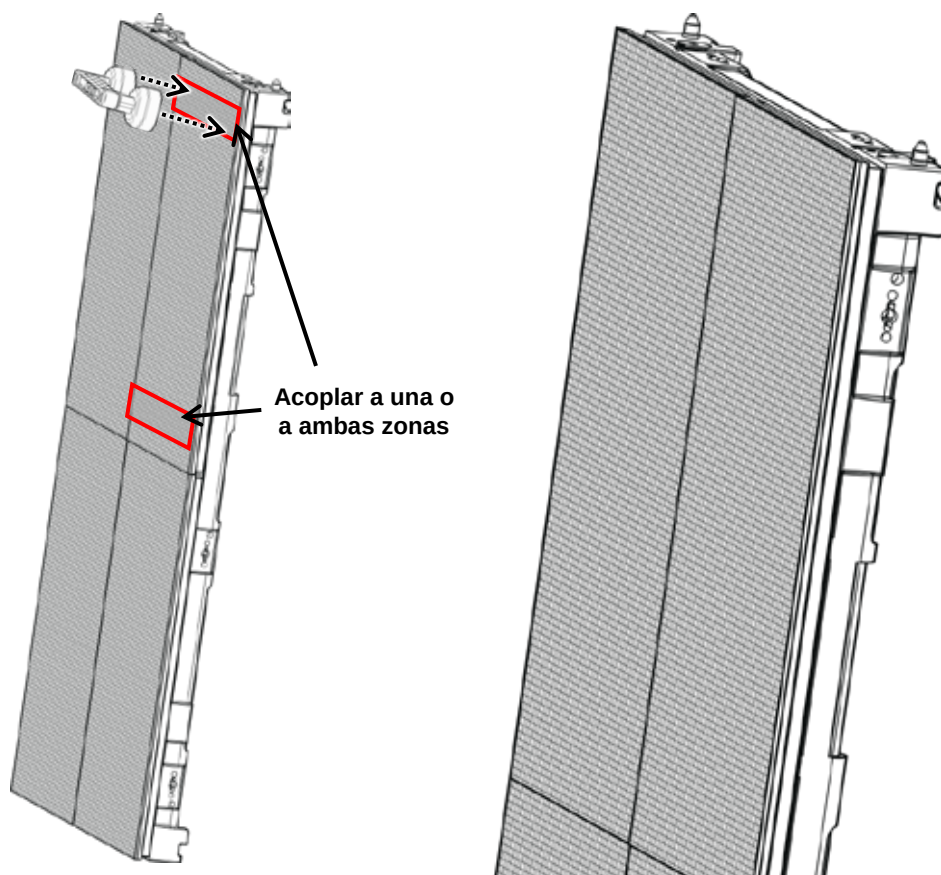


El MT-03 está especialmente diseñado para quitar y sustituir con cuidado el módulo LED del F4 de la parte delantera mientras el panel está montado en una instalación mural de vídeo. Antes de utilizar esta herramienta, asegúrese de conocer bien su funcionamiento leyendo todos los procedimientos para quitar/instalar el módulo.

Quitar el módulo LED del F4 con MT-03



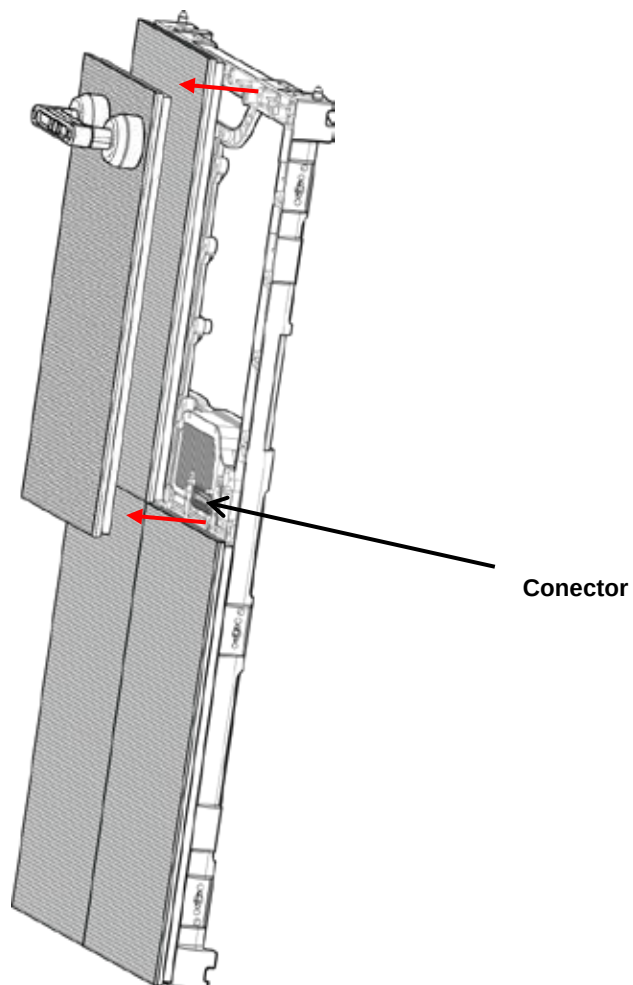
1. Localice el módulo que desea quitar.



2. Con cuidado, acople el MT-03 a la parte superior y/o inferior del módulo que vaya a quitar. Coloque el MT-03 contra el módulo en posición abierta, luego apriete el gatillo del asa para fijar los imanes al módulo.



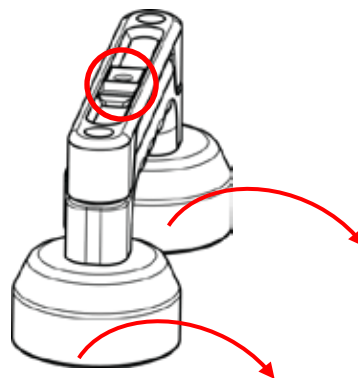
Puede producirse daño si el MT-03 no está en posición abierta cuando se coloca contra el módulo.



3. Aumentando la fuerza de forma constante, y tan recto como le sea posible, tire hacia atrás del MT-03 hasta que el módulo se haya soltado del marco.



Tenga cuidado cuando quite el módulo para no dañar el conector unido a la parte posterior del módulo.

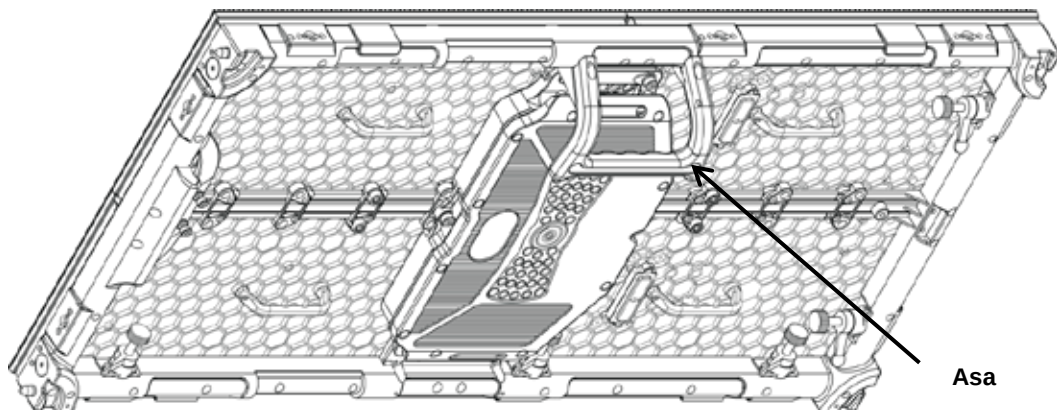


4. Con cuidado, gire el MT-03 hacia el lado para quitarlo del módulo.
5. Utilice el deslizador de la parte posterior del MT-03 para retraer los imanes.
6. Realice a la inversa estos pasos para instalar el módulo de recambio.

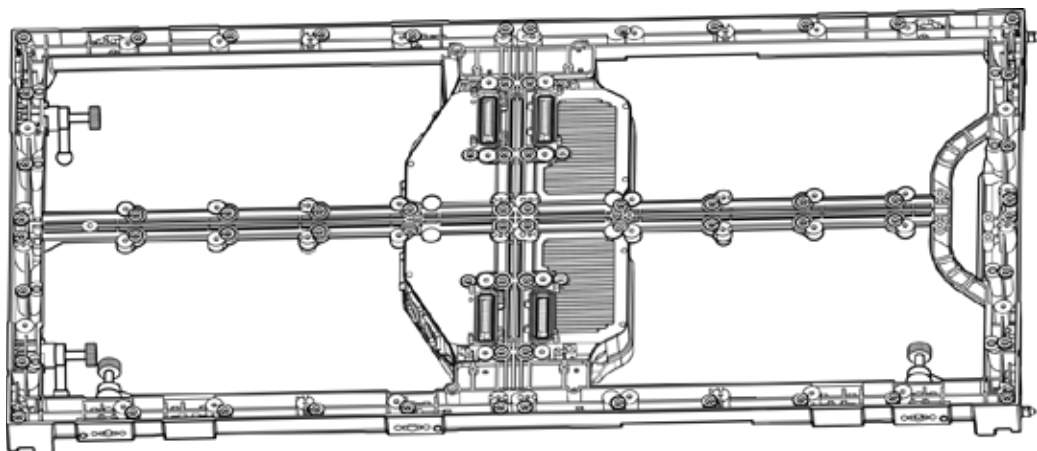
8. Configuración del panel F4

El F4 se puede configurar para adaptarse a las necesidades de manejo y mantenimiento del usuario. Así, se puede hacer mantenimiento completo del panel desde la parte delantera (predeterminado) o desde la parte trasera, con lo que el técnico no tiene que dar la vuelta varias veces al mural para acceder a un solo panel.

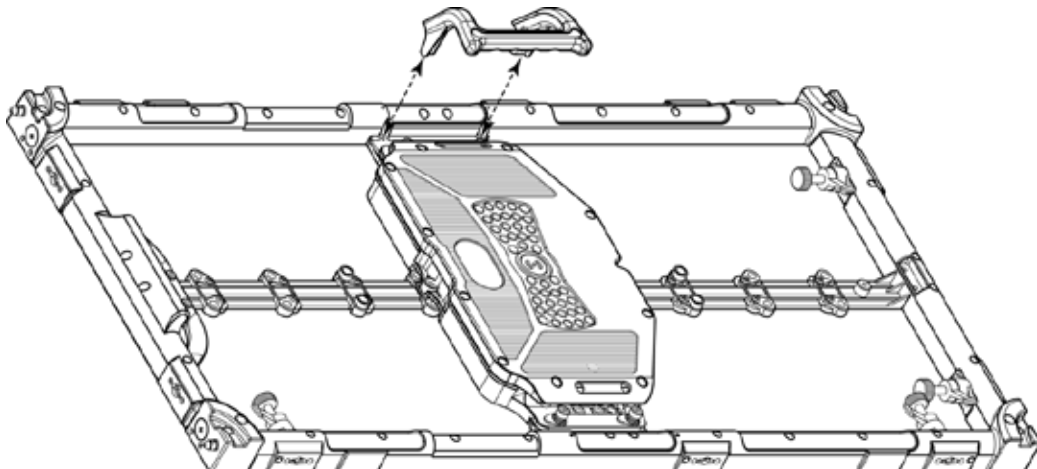
Instalar el asa



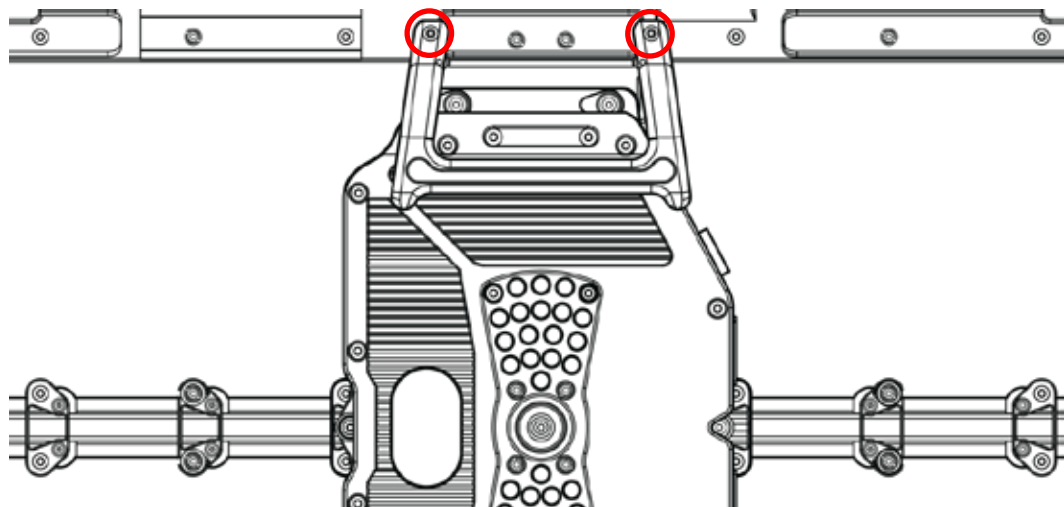
Cada F4 viene con un asa que se puede instalar en un lado largo del panel. Siga las instrucciones siguientes para instalar el asa en el F4:



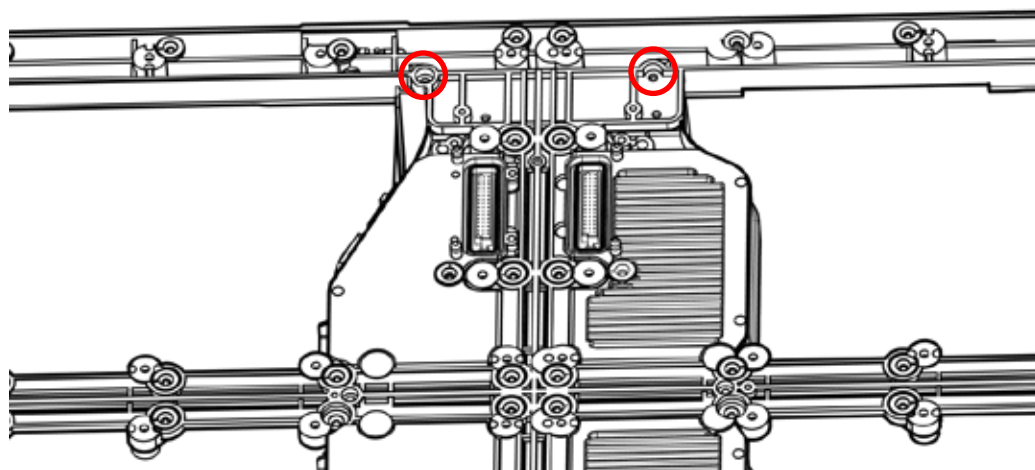
1. Quite los módulos según se indica en [Cuidados y sustitución del módulo LED](#).



2. Alinee el asa como se indica arriba.

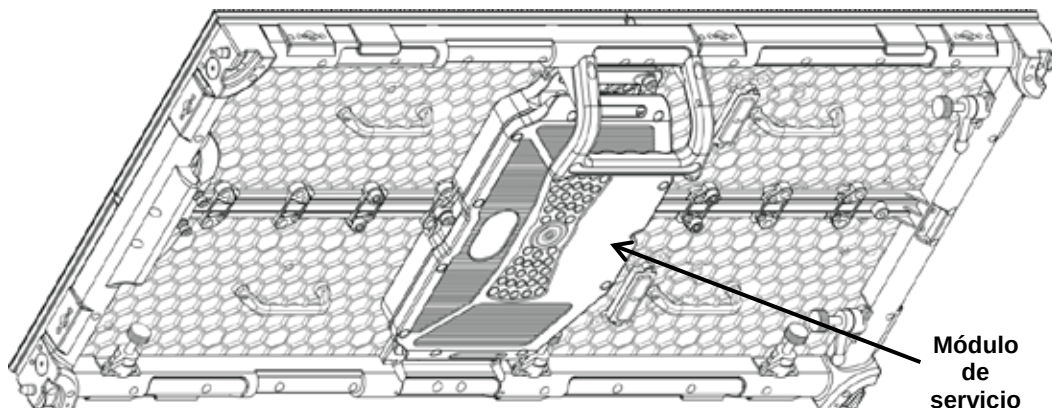


3. Inserte dos tornillos para fijar el asa a la parte posterior del marco del panel.



4. Inserte dos tornillos para fijar el asa a la parte delantera del marco del panel.
5. Vuelva a instalar los módulos en el panel según se indica en [Cuidados y sustitución del módulo LED](#).
6. Realice a la inversa estos pasos para quitar el asa.

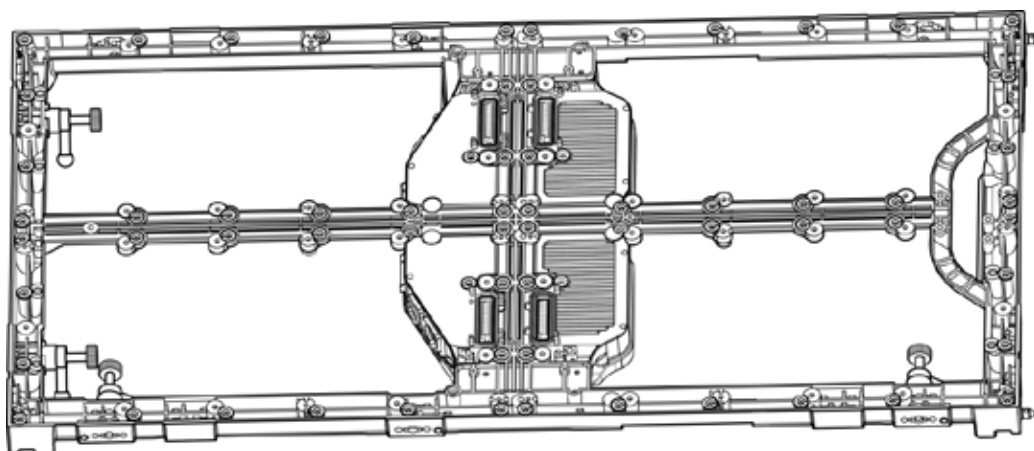
Cambiar entre mantenimiento delantero y trasero



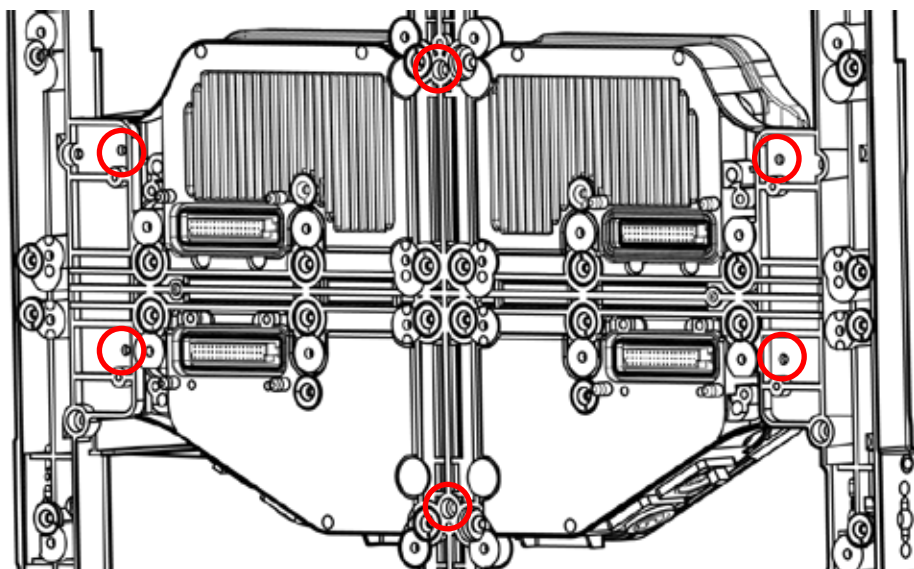
El módulo de servicio del F4 es accesible y se puede quitar tanto desde la parte delantera como desde la parte trasera del panel, dependiendo de cómo haya configurado el usuario el panel. Siga las instrucciones siguientes para cambiar de mantenimiento delantero a mantenimiento trasero en el F4.

Se puede realizar el mantenimiento del F4 desde la parte delantera para aplicaciones como montaje contra una pared plana, donde podría no existir acceso a la parte trasera del montaje de vídeo.

Se puede realizar el mantenimiento del F4 desde la parte trasera en cualquier aplicación en la que la parte posterior del montaje de vídeo sea más accesible que la delantera.



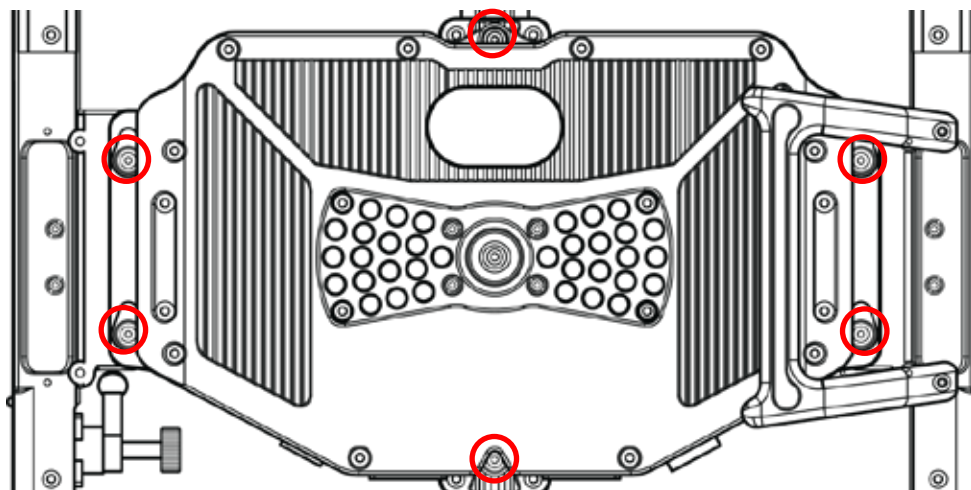
1. Quite los módulos según se indica en [Cuidados y sustitución del módulo LED](#).



2. Quite los seis tornillos de la parte delantera del módulo de servicio.



Tenga cuidado cuando quite estos tornillos, ya que el módulo de servicio se desprenderá del marco del panel hasta que se complete el siguiente paso.



3. Instale los seis tornillos en la parte trasera del módulo de servicio.
4. Vuelva a instalar los módulos según se indica en [Cuidados y sustitución del módulo LED](#).
5. Realice estos pasos a la inversa para poder hacer de nuevo el mantenimiento desde el panel delantero.

9. Instalación típica del F4

Puesto que un sistema de mural de vídeo puede estar formado por distintos componentes para conseguir un diseño modular de simple a complejo, siga los pasos siguientes como regla general para empezar.

- Paso 1** Abra y examine la maleta de transporte del F4 para asegurarse de que ha recibido todos los productos y accesorios y que todos se encuentran en buen estado.
- Paso 2** Enciéndalo y ejecute la autocomprobación en todos los F4 para asegurarse de que funcionan todos los LED y conexiones internas de cada panel (opcional).
- Paso 3** Prepare una superficie de montaje estable (como un truss u otra superficie estable) para el montaje del F4.
- Paso 4** Monte la primera fila de F4. Consulte el apartado de [montaje](#) de este manual de usuario.
- Paso 5** Ajuste el alineamiento de la primera fila usando los conectores Speego.
- Paso 6** Conecte la fuente de señal al VIP Drive 43Nova.
- Paso 7** Conecte el VIP Drive 43Nova al puerto de señal del primer panel de su cadena de conexión.
- Paso 8** En función de la configuración (diseño) de su mural de vídeo, una todos los paneles, en horizontal o en vertical, siguiendo las instrucciones del apartado [Unir todos los F4 \(creación de un diseño modular\)](#).

Consulte las instrucciones e información en el apartado [Conectar \(cablear\) todos los F4](#) de este manual de usuario.

10. Funcionamiento

Hardware y software adicional

Además de los paneles, se necesita otro software y hardware para diseñar, construir y manejar su sistema de mural de vídeo VIP. La siguiente tabla resume estos elementos adicionales. Algunos son necesarios y otros opcionales.

Elemento	Descripción
VIP Drive 43Nova	Interfaz entre la fuente de señal, LED Studio y F4 utilizado
NovaLCT-Mars	Aplicación de software utilizada para diseñar y hacer funcionar los F4 que componen el mural de vídeo. Se necesita un PC.
Barra de aparejamiento Serie F (opcional)	Proporciona el material necesario para montar los F4
Prolongador de señal Neutrik etherCON (opcional)	Cable prolongador Neutrik etherCON CAT6; 18 in. Cable prolongador Neutrik etherCON CAT6; 5 ft. Cable prolongador Neutrik etherCON CAT6; 10 ft. Cable prolongador Neutrik etherCON CAT6; 25 ft. Cable prolongador Neutrik etherCON CAT6; 50 ft.
Prolongador Neutrik powerCON (opcional)	Prolongador Neutrik powerCON, 18 in Prolongador Neutrik powerCON, 5 ft Prolongador Neutrik powerCON, 10 ft Prolongador Neutrik powerCON, 25 ft Prolongador Neutrik powerCON, 50 ft
VIP Media System	Sistema de ordenador de vídeo montable en rack
ArKaos MediaMaster	Software de reproducción de vídeo

Acerca de NovaLCT-Mars

NovaLCT-Mars es una aplicación de software potente y de fácil aprendizaje que se utiliza para diseñar y administrar el sistema de mural de vídeo F4. A continuación proporcionamos una información a modo de introducción sobre el software.

Consulte el manual de usuario de VIP Drive 43Nova para obtener información e instrucciones para instalar y utilizar NovaLCT-Mars con su sistema de mural de vídeo Chauvet VIP.

Descripción

NovaLCT-Mars le brinda la posibilidad de crear y controlar su mural de vídeo asignando direcciones a los paneles de su mural de vídeo, incluyendo tamaño de píxel y disposición.

Una vez creado físicamente su diseño modular de mural de vídeo mediante la unión de los paneles, la conexión de alimentación, señales y el VIP Drive 43Nova, se puede recrear el diseño dentro de NovaLCT-Mars.

Dispone de información detallada e instrucciones en el manual de usuario del VIP Drive 43Nova.



Chauvet no recomienda usar NovaLCT-Mars para la reproducción de un espectáculo en directo. Para este fin, Chauvet le ofrece Arkaos MediaMaster, que dispone de numerosos activadores de reproducción, como DMX, Art-Net, MA.net, MIDI y QWERTY.

11. Información técnica

Mantenimiento del F4

Para mantener un rendimiento óptimo y minimizar el desgaste, el usuario debe limpiar este producto regularmente. El uso y el entorno pueden influir para determinar la frecuencia de las limpiezas.

Como norma general, limpie este producto al menos dos veces al mes. El polvo acumulado reduce el rendimiento de la salida de luz y puede provocar sobrecalentamiento. Esto puede conducir a una reducción de la vida de la fuente de luz e incrementar el desgaste mecánico.

Para limpiar un F4, siga las instrucciones siguientes:

1. Desenchufe el panel de la alimentación.
2. Espere a que el producto esté a temperatura ambiente.
3. Use un cepillo suave para quitar el polvo depositado en los componentes externos.
4. Frote el exterior de los módulos LED con un paño suave que no deje pelusa empapado en una solución de agua y detergente. Aplique solamente una ligera presión.
5. Asegúrese de que todas las conexiones están bien secas antes de volver a conectar los cables de alimentación y de señal.



Seque siempre con cuidado las superficies externas después de limpiarlas.

Devoluciones

Debe enviar el producto a portes pagados, en su caja original y con su embalaje y accesorios originales. Chauvet no expedirá etiquetas de devolución.

Llame a Chauvet y pida un número de Autorización de Devolución de la Mercancía (RMA) antes de enviar el producto. Esté preparado para proporcionar el número de modelo, número de serie y una breve descripción de la(s) causa(s) de la devolución.

Etiquete el paquete claramente con un número de RMA. Chauvet rechazará cualquier producto devuelto sin un número de RMA.



NO escriba el número de RMA directamente sobre la caja. En vez de eso, escríbalo en una etiqueta convenientemente adherida.

Una vez que haya recibido el número de RMA, incluya la siguiente información en una hoja de papel dentro de la caja:

- Su nombre
- Su dirección
- Su número de teléfono
- El número de RMA
- Una breve descripción de los problemas

Asegúrese de que empaqueta el producto adecuadamente. Cualquier daño en el transporte que resulte de un empaquetado inadecuado será responsabilidad del cliente. Se recomienda empaquetado FedEx o de doble caja.



Chauvet se reserva el derecho de usar su propio criterio para reparar o reemplazar productos devueltos.

12. Especificaciones técnicas

Fuente de luz	LED tricolor SMD 3528
Píxeles por panel	140 x 208 (21.632 total)
Tamaño de píxel (entre LED)	4,8 mm
Densidad de píxel	43.264/m ²
Tasa de refresco de la pantalla	3.840 Hz
Ángulo de visión	140°
Iluminancia	1.500 NITS
Longitud de onda rojo	619 a 624 nm
Longitud de onda verde	522 a 525 nm
Longitud de onda azul	468 a 471 nm
Tipo de fuente de alimentación	Conmutación
Rango de tensión CA	100–240 VAC, 50/60 Hz
Selección de tensión	Detección automática (autorango)
Consumo de energía, 120 V, 60 Hz	257 W; 2,05 A
Consumo de energía, 208 V, 60 Hz	249 W; 1,27 A
Consumo de energía, 230 V, 50 Hz	248 W; 1,19 A
Alimentación en cadena a 120 V, 60 Hz	7 unidades
Alimentación en cadena a 208 V, 60 Hz	12 unidades
Alimentación en cadena a 230 V, 50 Hz	13 unidades
Dimensiones	19,69 x 1,89 x 39,37 in (500 x 48 x 1000 mm)
Peso	28,4 lb (12,88 kg)
Transparencia	0%
Material de la carcasa	Magnesio moldeado a presión
Conexión de alimentación	Neutrik® powerCON®
Conexión de datos	Neutrik® etherCON®
Nombre de producto	F4X4
Código de pieza	99091247
Código UPC	781462215958

Contacto

EE.UU. OFICINA CENTRAL

Información General – Chauvet

Dirección: 5200 NW 108th Avenue
Sunrise, FL 33351

Voz: (954) 577-4455

Fax: (954) 929-5560

Número

gratuito: (800) 762-1084

Servicio Técnico

Voz: (954) 577-4455 (Pulsa 4)

Fax: (954) 756-8015

Email: tech@chauvetlighting.com

Sitio Web www.chauvetlighting.com

EUROPE

Información General - Chauvet Europe BVBA

Dirección: Stokstraat 18
9770 Kruishoutem
Belgium

Voz: +32 9 388 93 97

Servicio Técnico

Email: Eutech@chauvetlighting.eu

Sitio Web www.chauvetlighting.eu

Información General - Chauvet Europe Ltd.

Dirección: Unit 1C
Brookhill Road Industrial Estate
Pinxton, Nottingham, UK
NG16 6NT

Voz: +44 (0)1773 511115

Fax: +44 (0)1773 511110

Servicio Técnico

Email: uktech@chauvetlighting.com

Sitio Web www.chauvetlighting.co.uk

MÉXICO

Información General - Chauvet México

Dirección: Av. Santa Ana 30
Parque Industrial Lerma
Lerma, México C.P. 52000

Voz: +52 (728) 285-5000

Servicio Técnico

Email: servicio@chauvet.com.mx

Sitio Web www.chauvet.com.mx

Fuera de EE.UU., Reino Unido, Irlanda, México, o Benelux póngase en contacto con su proveedor. Siga sus instrucciones para pedir soporte o para devolver un producto. Visite www.chauvetlighting.com para detalles de contacto.



Notes d'édition	Le manuel d'utilisation du F4, Rév. 1 comporte la description, les mesures de précautions, les instructions d'installation, d'utilisation et de maintenance du F4. Chauvet a édité cette version du manuel d'utilisation du F4 en août 2016.
Marques	CHAUVET, le logo Chauvet et F4 sont des marques déposées ou des marques de Chauvet & Sons LLC. (d/b/a Chauvet et Chauvet Lighting) aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms de produits et logos mentionnés dans le présent manuel peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.
Avis de copyright	Les œuvres d'auteur contenues dans ce manuel, y compris, mais sans s'y limiter, l'ensemble des conceptions, des textes et des images sont la propriété de Chauvet. © Copyright 2016 Chauvet & Sons, LLC. Tous droits réservés. Publié électroniquement par Chauvet aux États-Unis.
Utilisation du manuel	Chauvet autorise ses clients à télécharger et à imprimer ce manuel uniquement à des fins d'information professionnelle. Chauvet interdit expressément l'utilisation, la copie, le stockage, la distribution, la modification ou l'impression de ce manuel ou de son contenu à d'autres fins sans son consentement écrit.
Impression du document	Pour obtenir les meilleurs résultats, imprimez ce document en couleur, sur du papier au format lettre (8,5 x 11 pouces), recto-verso. Si vous utilisez du papier A4 (210 x 297 mm), configurez votre imprimante afin que le contenu soit correctement mis à l'échelle.
Public visé	Toute personne en charge de l'installation, de l'utilisation et/ou de la maintenance de cet appareil doit lire le guide qui a été livré avec l'appareil ainsi que ce manuel dans leur intégralité avant toute installation, utilisation ou maintenance de l'appareil.
Clause de non Responsabilité	Chauvet estime que les informations contenues dans ce manuel sont exactes à tous les égards. Cependant, Chauvet n'assume aucune responsabilité et décline expressément toute responsabilité envers toute partie de toute perte, tout dommage ou tout dérangement qui aurait été causé par des erreurs ou des omissions dans ce document, que ces erreurs ou omissions résultent d'une négligence, d'un accident ou de toute autre cause. Chauvet se réserve le droit de réviser le contenu de ce document sans aucune obligation d'en notifier quelque personne ou société que ce soit. Cependant, Chauvet n'a ni d'obligation de réaliser de telles révisions, ni d'engagement à les réaliser.
Révision du document	La révision 1 du manuel d'utilisation du F4 est la première édition de ce manuel. Veuillez consulter le site internet www.chauvetprofessional.com pour la dernière version.

1. Avant de commencer

- Contenu**
- 4 F4
 - 4 poignées de transport
 - 1 câble d'alimentation Neutrik® powerCON®
 - 4 câbles de chaînage électrique Neutrik® powerCON®
 - 4 câbles de chaînage de signal Neutrik® etherCON®
 - Fiche de garantie
 - Manuel d'utilisation

Instructions de déballage

Dès la réception, veuillez ouvrir et vérifier avec soin l'emballage. Assurez-vous que vous avez reçu tous les éléments indiqués plus haut et qu'ils sont en bon état.

Réclamations

A la réception, si l'emballage ou le contenu (l'appareil et les accessoires livrés avec) semble avoir été endommagé pendant le transport, ou s'il présente des signes de manipulation sans précaution, veuillez en notifier immédiatement le transporteur et non pas Chauvet. Ne pas enregistrer votre réclamation auprès du transporteur en temps et en heure peut entraîner une invalidation de celle-ci. Gardez l'emballage et tous les matériaux d'emballage pour inspection.

Pour tout autre problème comme des pièces ou composants non livrés, des dommages indépendants de la livraison ou des vices cachés, veuillez déposer votre réclamation auprès de Chauvet dans les 7 jours suivant la réception de la marchandise.

Conventions manuelles

Convention	Signification
1-512	Une plage de valeur dans le texte
50/60	Un ensemble de valeur mutuellement exclusives dans le texte
<SET>	Un bouton sur le panneau de commande de l'appareil
Settings	Une fonction de l'appareil ou une option de menu

Symboles

Symboles	Signification
	Consignes importantes en matière d'installation, de configuration et de fonctionnement. Le non-respect de ces consignes peut entraîner le non fonctionnement de l'appareil, des dommages à des équipements tiers ou à l'opérateur.
	Consignes importantes en matière d'installation ou de configuration. Le non respect de ces consignes peut empêcher le bon fonctionnement de l'appareil.
	Information utile.

Consignes de Sécurité

Veuillez lire les consignes de sécurité qui suivent avant d'utiliser cet appareil. Ces consignes reprennent d'importantes informations en matière d'installation, d'utilisation et de maintenance de l'appareil.



Cet appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Toute référence à des réparations dans ce manuel d'utilisation ne s'applique qu'à des techniciens Chauvet certifiés ayant reçu une formation adéquate. Ne pas ouvrir le boîtier ou essayer d'effectuer des réparations.



Tous les codes et règlements locaux en vigueur doivent être respectés pour une installation correcte de cet appareil.

Sécurité des personnes

- Évitez tout contact visuel direct avec la source lumineuse quand cet appareil est en marche.
- Toujours débrancher l'appareil de la source d'alimentation avant un entretien.
- Toujours connecter l'appareil à un circuit à la terre pour éviter les risques d'électrocution.
- Ne touchez pas le boîtier de l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement, celui-ci pouvant être très chaud.

Installation et fixation

- Cet appareil n'est pas adapté pour une installation permanente.
- Cet appareil doit uniquement être utilisé en intérieur ! Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique, veillez à n'exposer cet appareil ni à la pluie ni à l'humidité. (IP20)
- ATTENTION : Lorsque l'appareil est déplacé d'un environnement à température extrême à un autre (par exemple d'un camion froid vers une salle de bal chaude et humide), de la condensation peut se former sur les composants électriques internes. Pour éviter de causer des dommages, laissez l'appareil s'acclimater entièrement au milieu environnant avant de le mettre sous tension.
- Installez cet appareil dans un endroit bien ventilé à au moins 50 cm (20 po) des surfaces adjacentes.
- Veillez à ce qu'il ne se trouve jamais à proximité de matériaux inflammables lorsqu'il est en fonctionnement.
- En cas de suspension de l'appareil, veillez à toujours le fixer à un dispositif d'attache en utilisant un câble de sécurité.
- Ne transportez jamais l'appareil par son cordon d'alimentation ou toute autre pièce mobile.

Alimentation et câblage

- Veillez à ce que le cordon d'alimentation ne soit jamais pincé ou endommagé.
- Assurez-vous de toujours brancher cet appareil sur la bonne tension comme indiqué dans les spécifications techniques de ce manuel ou sur l'étiquette des spécifications de l'appareil.
- Durant les périodes de non-utilisation, pour éviter toute usure inutile et pour prolonger la durée de vie, déconnectez entièrement l'appareil en le débranchant de l'alimentation électrique ou en coupant le disjoncteur.
- Ne connectez jamais cet appareil à un bloc de gradateurs ou à un rhéostat.
- Veillez à remplacer le fusible avec un fusible de même type et de même ampérage.
- Ne débranchez jamais cet appareil en tirant sur le cordon d'alimentation.

Utilisation

- Ne pas utiliser cet appareil si vous constatez que le boîtier, les lentilles ou les câbles ont subi des dommages. Faites remplacer les pièces endommagées dès que possible par un technicien agréé.
- Ne recouvrez pas les fentes de ventilation lors du fonctionnement pour éviter toute surchauffe interne.
- La température ambiante maximale est de 45 °C (113 °F). Ne faites pas fonctionner cet appareil à une température plus élevée.
- En cas de sérieux problèmes de fonctionnement, arrêtez l'appareil immédiatement !



Dans le cas peu probable que votre appareil Chauvet nécessite d'être réparé, veuillez contacter le support technique de Chauvet.

Durée de vie des LEDs

La luminosité des LEDs décline au fil du temps, principalement à cause de la chaleur. Lorsqu'elles sont regroupées en clusters, les LEDs subissent une température de fonctionnement plus élevée que dans des conditions idéales d'utilisation individuelle. Pour cette raison, l'utilisation de LEDs en clusters à leur intensité maximale réduit leur durée de vie de manière significative. Dans des conditions normales, cette durée de vie peut aller de 40 000 à 50 000 heures. S'il est primordial d'augmenter cette durée de vie, il est nécessaire de faire baisser la température de fonctionnement en améliorant la ventilation autour de l'appareil et en conservant la température ambiante dans une plage de fonctionnement optimale. En outre, limiter l'intensité globale de la projection peut également aider à prolonger la durée de vie des LEDs.

2. Introduction

Description de l'appareil

Le F4 est un panneau vidéo de taille 1 mètre sur 50 centimètres idéal à la fois pour les marchés de l'installation et de la location. Il fonctionne grâce au protocole de contrôle Novastar et dispose d'une trappe d'accès intégrale à l'arrière comme à l'avant grâce aux modules LED magnétiques. Cet appareil peut être fixé directement sur un mur plat, du fait qu'il est entièrement accessible par l'avant.

Caractéristiques

- panneau vidéo avec pas de pixel de 4,8 mm et utilisant le protocole de contrôle Novastar
- les LEDs corps noir délivrent des niveaux de noir optimaux et une qualité vidéo avec contraste élevé
- le boîtier en magnésium coulé sous pression de 1000 x 500 mm fait de cet appareil l'un des plus légers
- sur le marché
- optimisé pour un accès intégral à l'arrière comme à l'avant pour les modules LED et la boîte de contrôle
- Les modules LED magnétiques permettent un remplacement rapide et facile
- Contrôleur VIP Drive 43Nova (requis)

Appareils supplémentaires

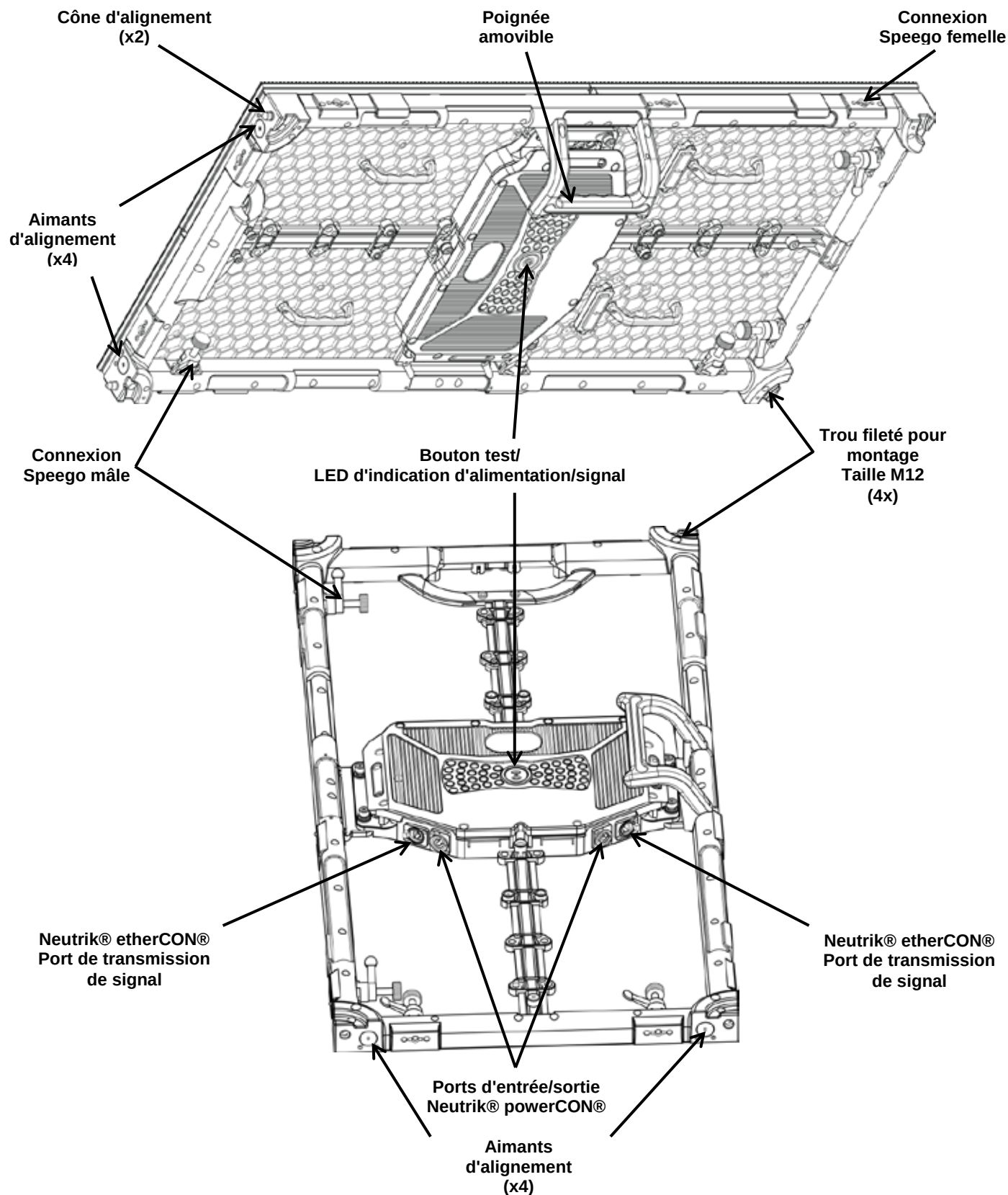
Accessoires optionnels

- Serveur multimédia VIP
- ArKaos Media Master Express + logiciel KN
- Outil de retrait de module LED MT-03
- Barre d'attache F-Series (RB-F50CM, RB F100CM)

Câbles de signal et d'alimentation disponibles (en option)

- Câbles de signal (extensions de signal Neutrik® etherCON® CAT6)
 - o ETHERCONEXT18IN
 - o ETHERCONEXT5FT
 - o ETHERCONEXT10FT
 - o ETHERCONEXT25FT
 - o ETHERCONEXT50FT
- Câbles d'alimentation (extensions d'alimentation Neutrik® powerCON®)
 - o POWERCONEXT18IN
 - o POWERCONEXT5FT
 - o POWERCONEXT10FT
 - o POWERCONEXT25FT
 - o POWERCONEXT50FT

Vue d'ensemble de l'appareil





Pixels par panneau

Chaque pixel est représenté par une LED tricolore. Le tableau suivant indique le nombre de pixels par panneau pour chaque modèle de F4. Pour des spécifications détaillées, veuillez vous référer au tableau des [spécifications techniques](#) à la fin de ce manuel d'utilisation.

	F4
Pixels par panneau	104 x 208
Total de pixels par panneau	21 632
Pixels par module LED	52 x 104
Total de pixels par module LED	5 408
Dimensions de module LED	250 x 500 mm

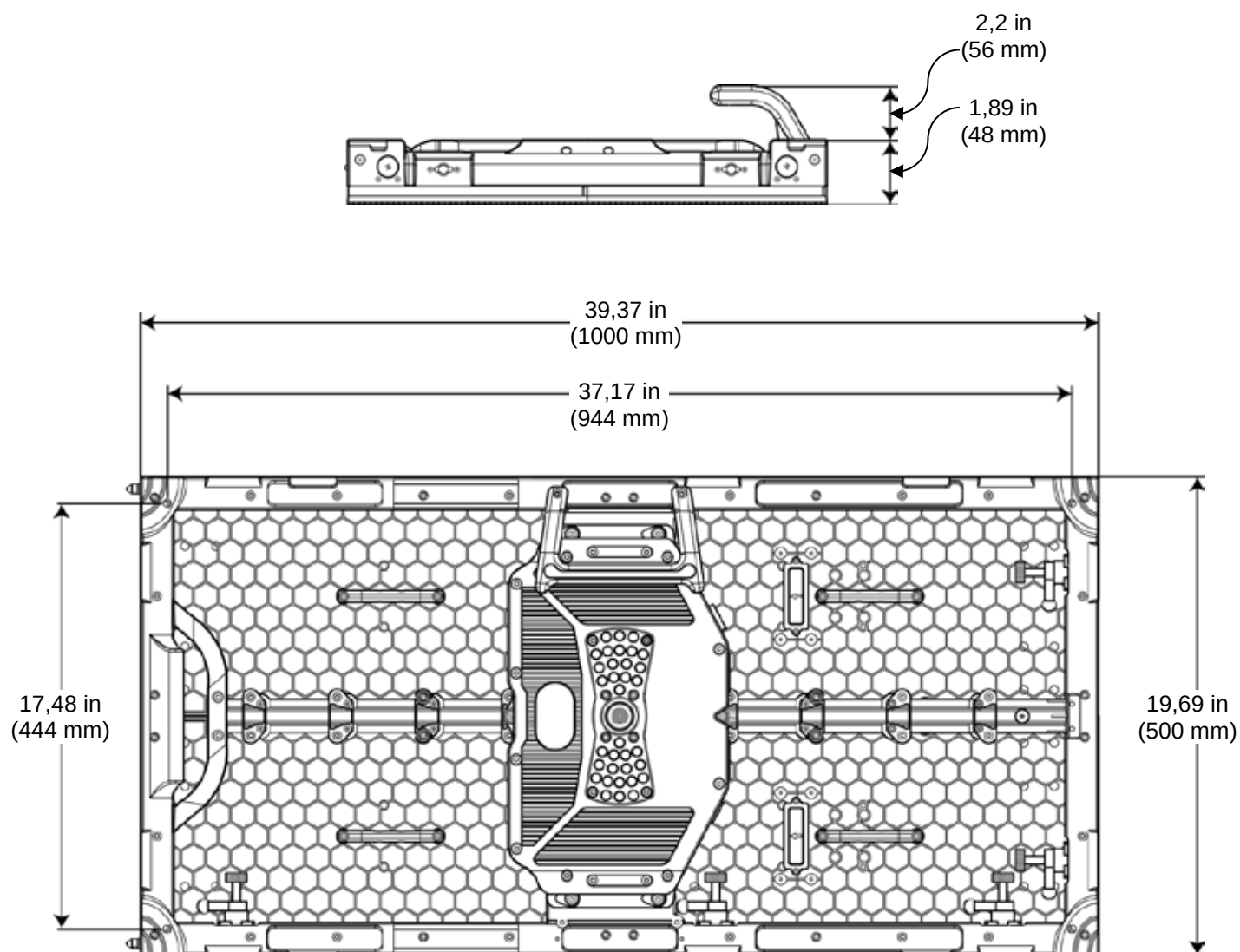


Pour calculer le nombre de panneaux, à l'horizontale et en verticale, qui pourront être gérés par un seul contrôleur VIP Drive 43Nova, vous avez besoin des éléments suivants :

- Le nombre de pixels par panneau.
- La résolution de l'écran que vous souhaitez utiliser pour votre affichage en mur vidéo.

Un contrôleur VIP Drive 43Nova est nécessaire pour faire fonctionner un système de mur vidéo F4. Vous trouverez plus loin dans ce manuel des schémas indiquant comment les panneaux F4 et le contrôleur VIP Drive 43Nova interagissent. Pour des informations détaillées sur le VIP Drive 43Nova et des exemples de calcul de panneau, veuillez vous référer au Manuel de référence du VIP Drive 43Nova.

Dimensions de l'appareil



3. Installation

Alimentation CA

Chaque panneau F4 est doté d'une alimentation universelle qui peut prendre en charge n'importe quelle tension d'entrée comprise entre 100 et 240 V CA, 50/60 Hz. Pour connaître les besoins en alimentation de chaque F4, veuillez vous référer à l'étiquette collée sur l'appareil. Vous pouvez également vous référer au tableau des [spécifications techniques](#) de ce manuel.

La capacité nominale affichée indique la consommation maximale de courant pendant le fonctionnement normal. Pour plus d'informations, vous pouvez télécharger le manuel "Sizing Circuit Breakers" (dimensionnement des disjoncteurs) sur le site internet de Chauvet à l'adresse : www.chauvetprofessional.com.



- **Cet appareil doit toujours être relié à un circuit protégé et correctement mis à la terre pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie.**
- **Durant les périodes de non-utilisation, pour éviter toute usure inutile et pour prolonger la durée de vie, déconnectez entièrement l'appareil en le débranchant de l'alimentation électrique ou en coupant le disjoncteur.**



Ne connectez jamais cet appareil à un rhéostat (résistance variable) ou un circuit voileur, même si vous n'avez l'intention de vous servir du rhéostat ou du canal d'assombrissement que comme interrupteur 0 à 100%.

Prise CA

Chaque F4 est livré avec un câble de chaînage électrique permettant de relier les connexions d'alimentation entre les panneaux, ainsi qu'avec un câble d'entrée d'alimentation.

Ce câble dispose d'un connecteur Neutrik® powerCON® qui se branche sur le F4 et une prise Edison pour l'entrée d'alimentation. Utilisez le tableau ci-dessous en tant que référence pour câbler une nouvelle prise.

Connexion	Câble (USA)	Câble (Europe)	Couleur de vis
Phase CA	Noir	Marron	Jaune ou laiton
Neutre CA	Blanc	Bleu	Argent
Terre CA	Vert/Jaune	Vert/Jaune	Vert

Chaînage électrique

Tous les panneaux F4 prennent en charge le chaînage électrique. Veuillez vous référer au tableau suivant pour les spécifications de chaque panneau.

Tension	Appareils F4
@ 120 V, 60 Hz	7
@ 208 V, 60 Hz	12
@ 230 V, 50 Hz	13



Veuillez vous référer à l'ensemble des codes et règlements locaux en vigueur pour une installation correcte de cet appareil.

4. Fixation

Orientation

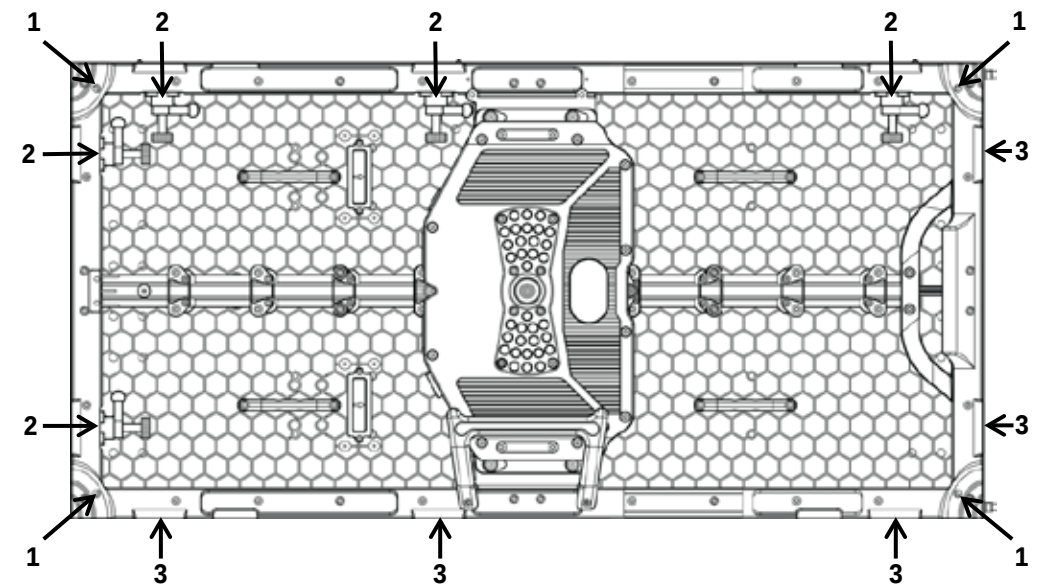
Chaque F4 est fabriqué en aluminium coulé. Cela garanti la stabilité et la facilité d'installation de chaque panneau. Chaque panneau dispose également d'une poignée intégrée pratique située sur le dessus de la face arrière, ainsi que d'un picot d'alignement situé sur le haut. Cet ensemble vous permet de facilement saisir et maintenir en toute sécurité chaque panneau lors de son montage et de son utilisation.

Les F4 peuvent être assemblés pour constituer de nombreuses configurations modulaires. Les panneaux situés sur le dessus peuvent être accrochés en toute sécurité à un treillis ou toute autre surface stable. Toujours veiller à accrocher en laissant suffisamment d'espace pour la ventilation, la configuration et l'entretien.

Chauvet recommande de suivre les recommandations générales qui suivent.

- Lors du choix d'un emplacement pour l'installation, veuillez prendre en considération la facilité d'accès pour l'utilisation et l'entretien régulier.
- Assurez-vous d'accrocher ce produit à l'écart de toute matière inflammable comme indiqué dans la section [Consignes de sécurité](#).
- Ne montez jamais l'appareil dans des endroits où la pluie, des changements de température extrêmes ou un manque de ventilation pourraient endommager l'appareil.
- Assurez-vous que la structure à laquelle vous accrochez les panneaux peut supporter le poids.
- Veuillez consulter la section [Spécifications techniques](#) pour les exigences en poids de chaque F4.

Points de fixation



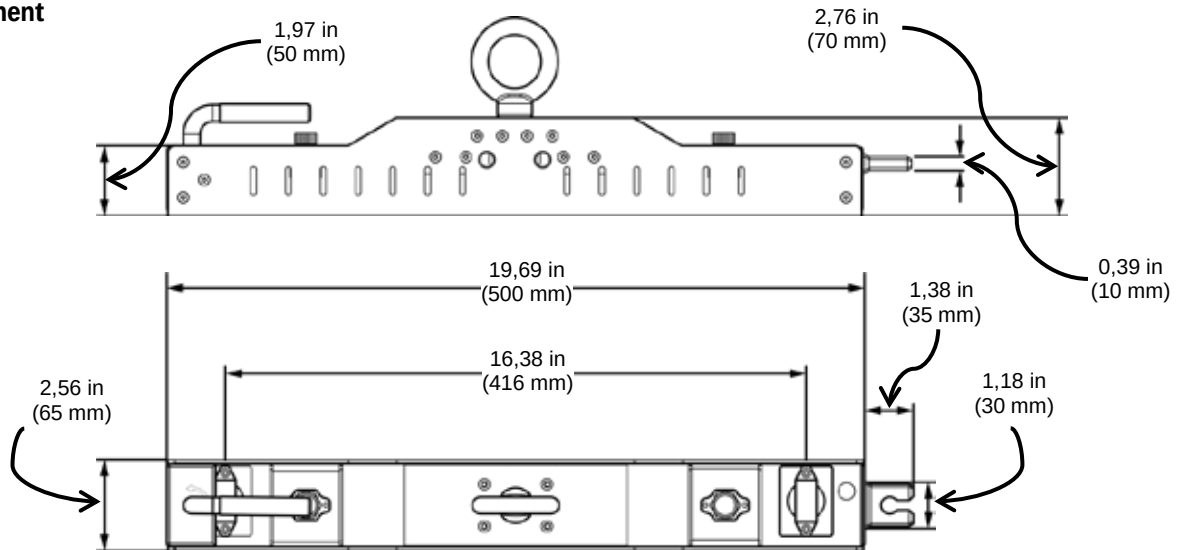
1. Trous filetés de fixation
taille M12 (x4)

2. Connexion
Speego mâle

3. Connexion
Speego femelle

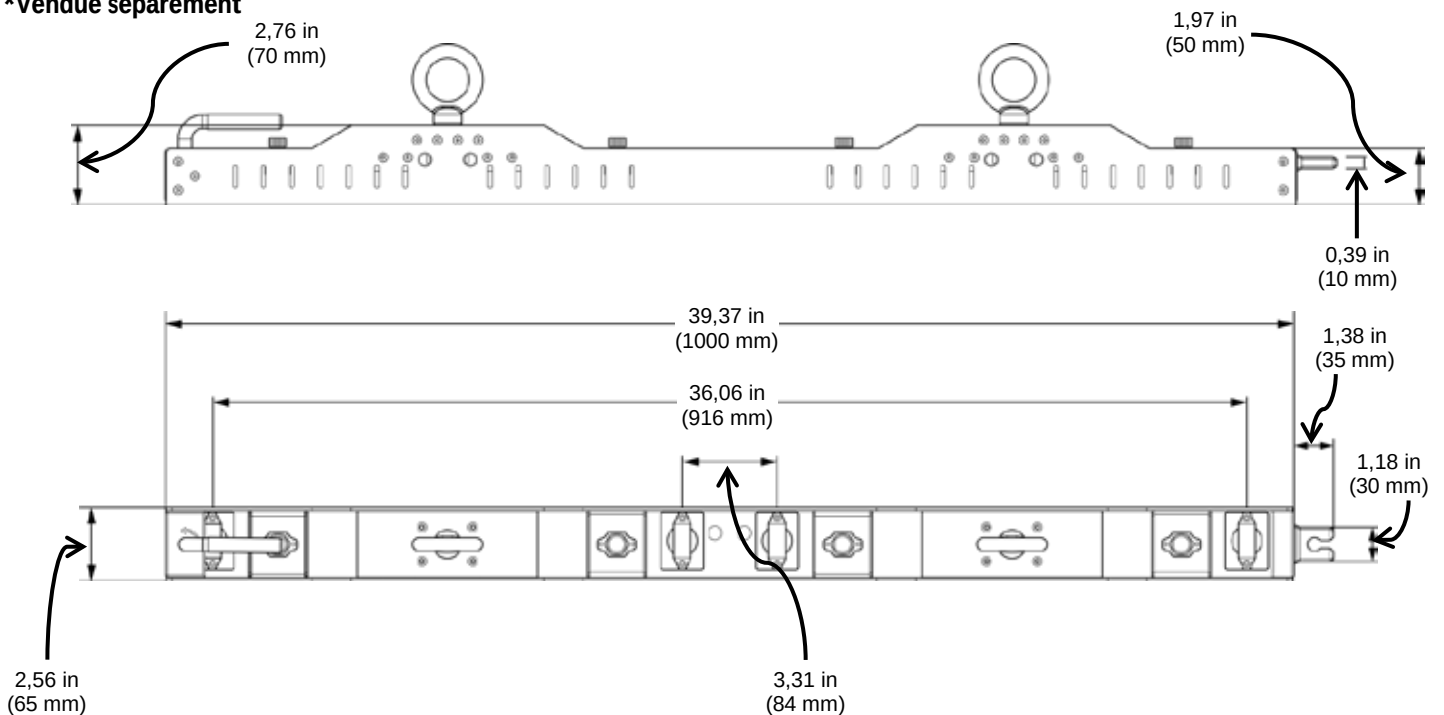
Dimensions de la barre d'attache RB-F50CM

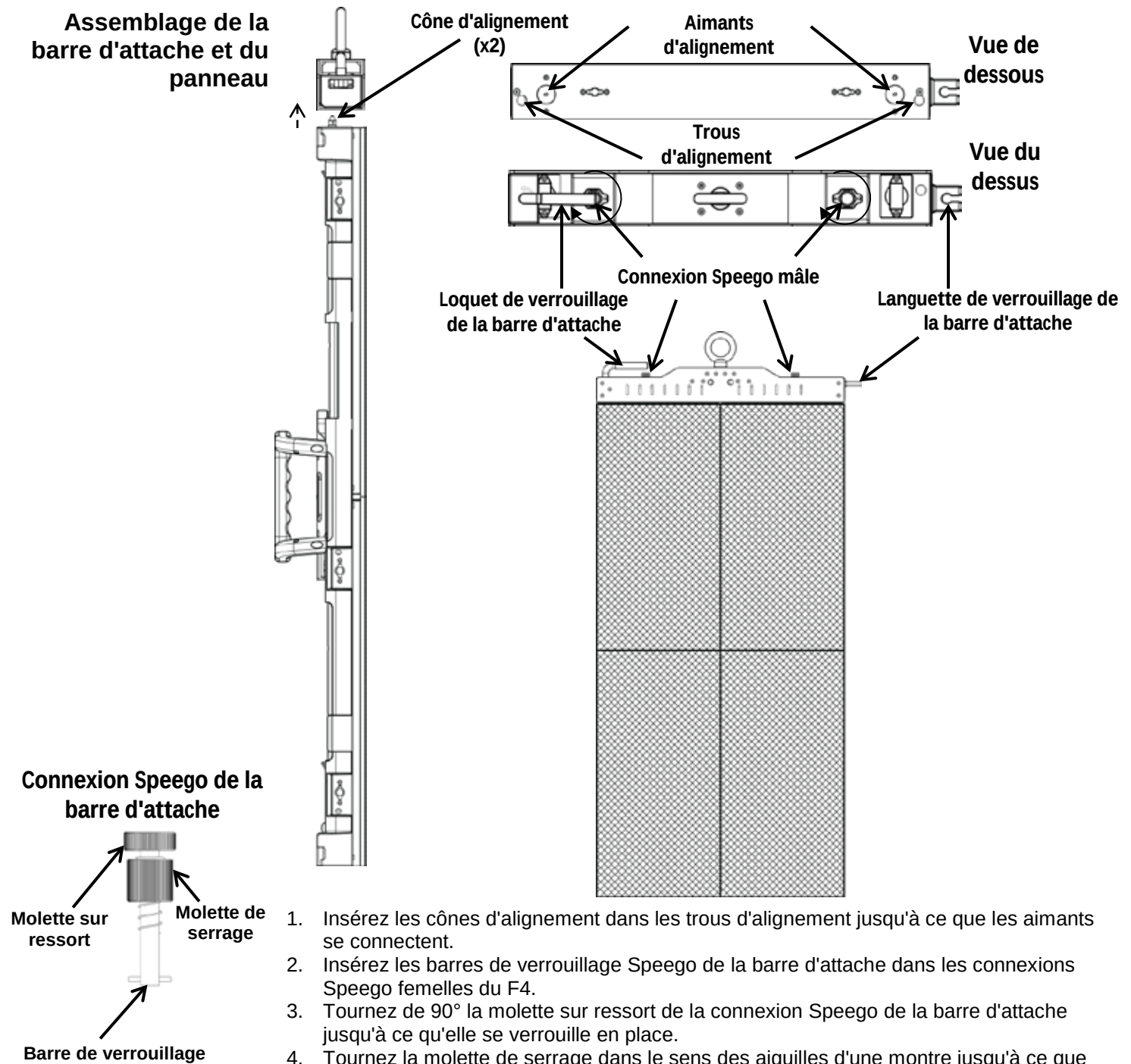
*Vendue séparément



Dimensions de la barre d'attache RB-F100CM

*Vendue séparément





1. Insérez les cônes d'alignement dans les trous d'alignement jusqu'à ce que les aimants se connectent.
2. Insérez les barres de verrouillage Speego de la barre d'attache dans les connexions Speego femelles du F4.
3. Tournez de 90° la molette sur ressort de la connexion Speego de la barre d'attache jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place.
4. Tournez la molette de serrage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le F4 soit bien fixé à la barre d'attache.
5. Pour détacher la barre d'attache du F4, effectuez les étapes précédentes en ordre inverse.



Les aimants d'alignement du F4 et de la barre d'attache F-Series Rig Bar sont conçus pour supporter de manière temporaire le poids du panneau et pour permettre à l'utilisateur d'aligner et de serrer correctement le panneau en place.
Chaque côté du F4 dotée de connexions Speego femelles peut être fixé à une barre d'attache F-Series Rig Bar, cependant seul le côté court dispose de cônes et d'aimants d'alignement. Lorsque vous souhaitez fixer le côté long du F4 à une barre d'attache, assurez-vous bien que les pixels sont alignés d'un panneau à l'autre.

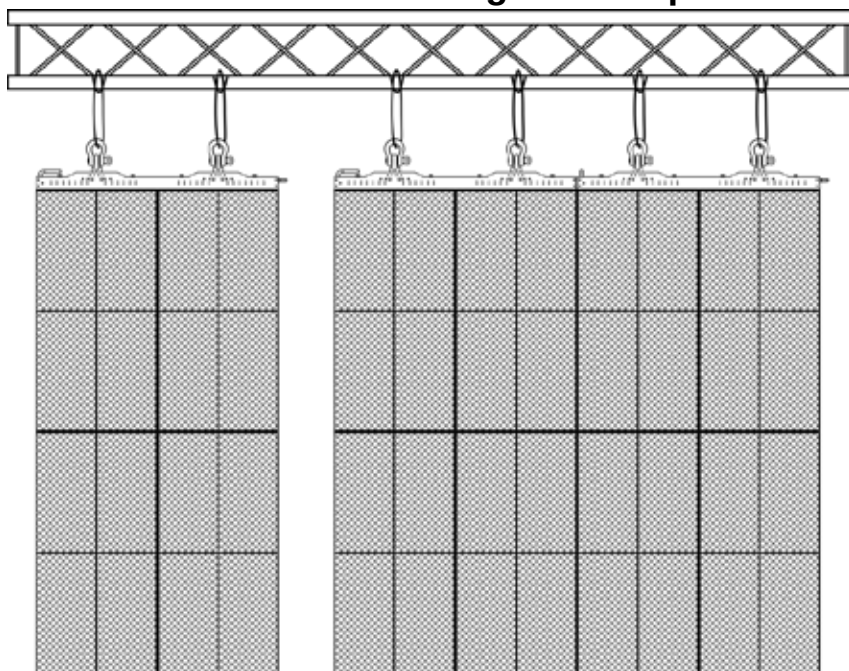


Attention ! Les fixations magnétiques ne permettent pas de supporter de poids et servent uniquement d'aide à l'alignement. Ne relâchez pas le panneau tant que le matériel de suspension n'a pas été correctement fixé.

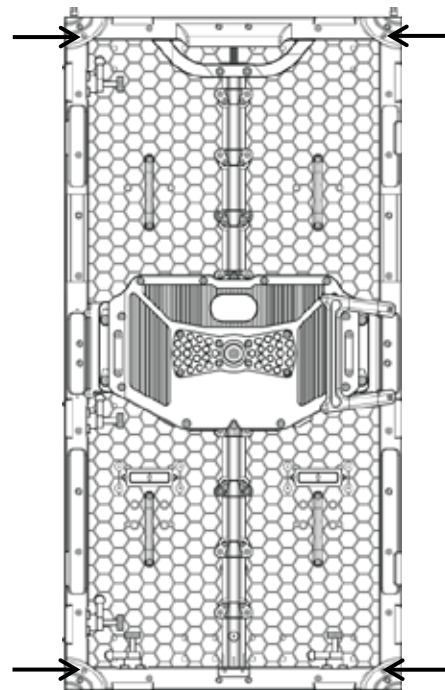
Installation sur treillis

Veuillez vous référer au schéma suivant pour l'installation sur un treillis. Chauvet propose des barres d'attache F-Series Rig Bar (vendues séparément) spécialement conçues pour accrocher les panneaux.

Fixation sur un treillis à l'aide de la barre d'attache F-Series Rig Bar en option



Trous de fixation filetés
taille M12 (x4)



Les 4 trous de fixation M12 sont prévus pour une installation par encastrement sur une surface plane derrière des panneaux vidéo. Les 4 points de fixation du panneau doivent être utilisés afin de conserver l'intégrité de la structure. Les fixations M12 ne sont pas prévues pour être accrochées ou suspendues à un treillis ou toute autre structure en hauteur.

Afin de suspendre les panneaux à un treillis ou toute autre structure en hauteur, utilisez les barres d'attache F-series Rig Bar (RB-F50CM ou RB-F100CM, vendues séparément).

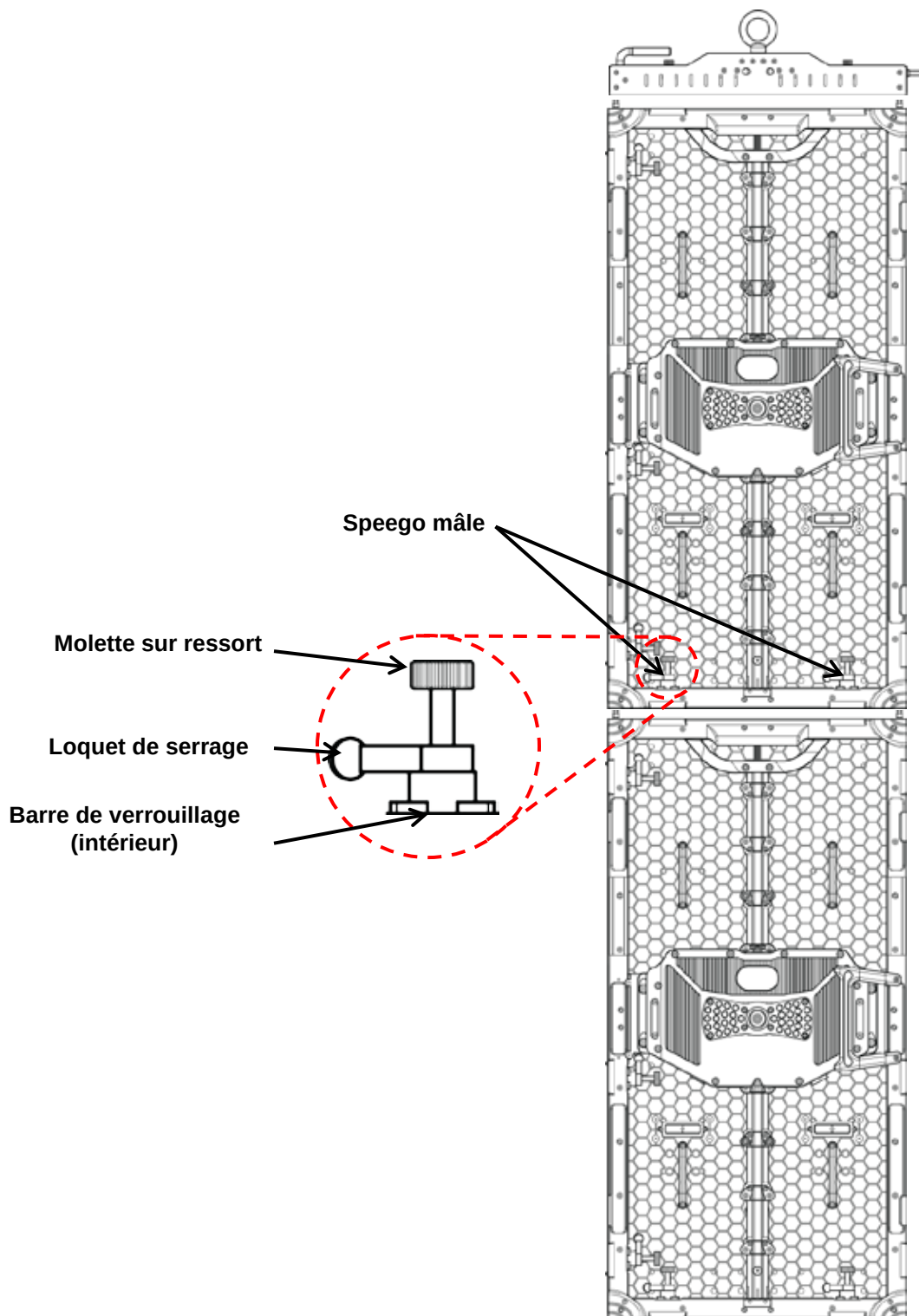


Les illustrations ci-dessus ne sont que des exemples. Veuillez vous référer à l'ensemble des codes et règlements locaux en vigueur pour une installation correcte de l'appareil.

5. Assembler les F4 les uns aux autres (création d'une configuration modulaire)

Assemblage vertical des panneaux

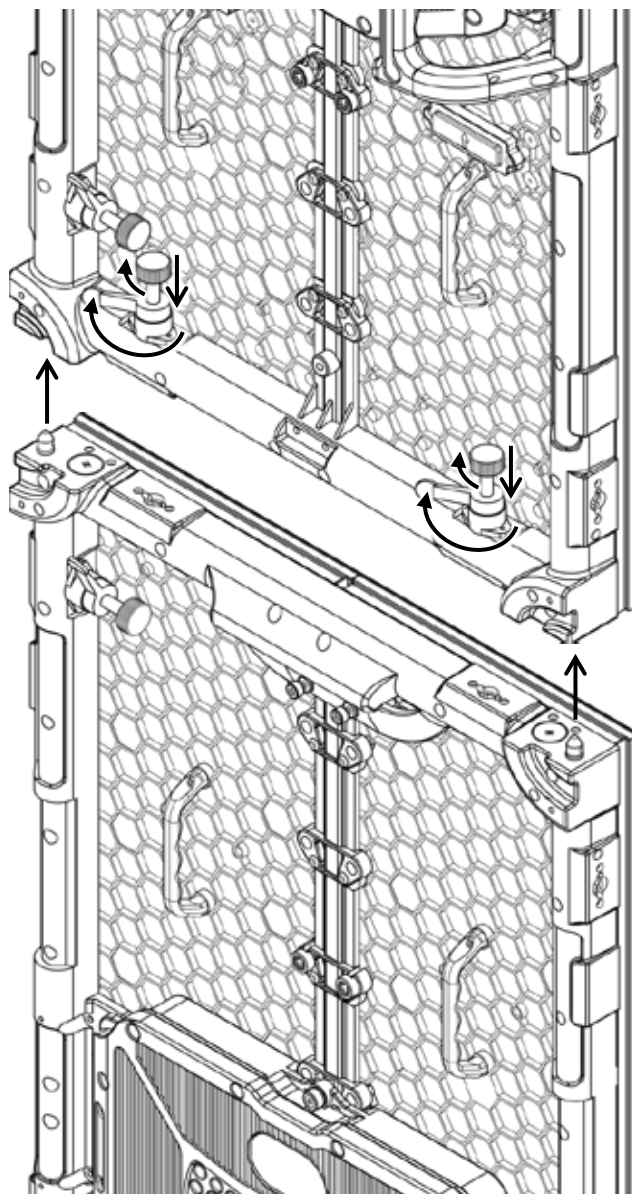
Chaque F4 peut être facilement assemblé de manière verticale sur un treillis à l'aide d'une barre d'attache (vendue séparément) et des deux connexions Speego femelles situées au niveau des coins supérieurs de chaque panneau. Utilisez les connexions Speego mâles situées en bas de chaque panneau pour connecter des panneaux supplémentaires. Ces connecteurs restent encastrés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.



Connexion verticale des panneaux

Utilisez les instructions qui suivent pour assembler des panneaux verticalement :

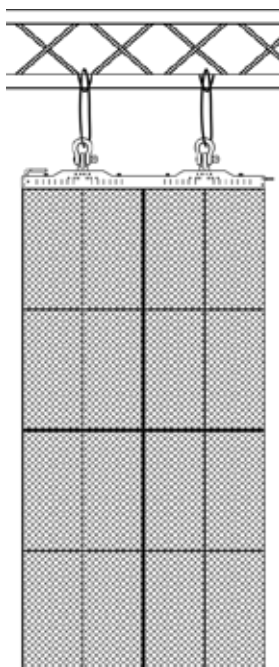
1. Alignez les cônes d'alignement sur le dessus de chaque panneau avec les aimants d'alignement en bas et en haut de chaque panneau.
2. Insérez les connexions Speego mâles dans les connexions Speego femelles.
3. Tournez les molettes sur ressort dans les sens des aiguilles d'une montre sur 90°.
4. Tournez les loquets de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre de 180° jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés.



Attention ! Les fixations magnétiques ne permettent pas de supporter de poids et servent uniquement d'aide à l'alignement. Ne relâchez pas le panneau tant que le matériel de suspension n'a pas été correctement fixé.

Assemblage horizontal des panneaux

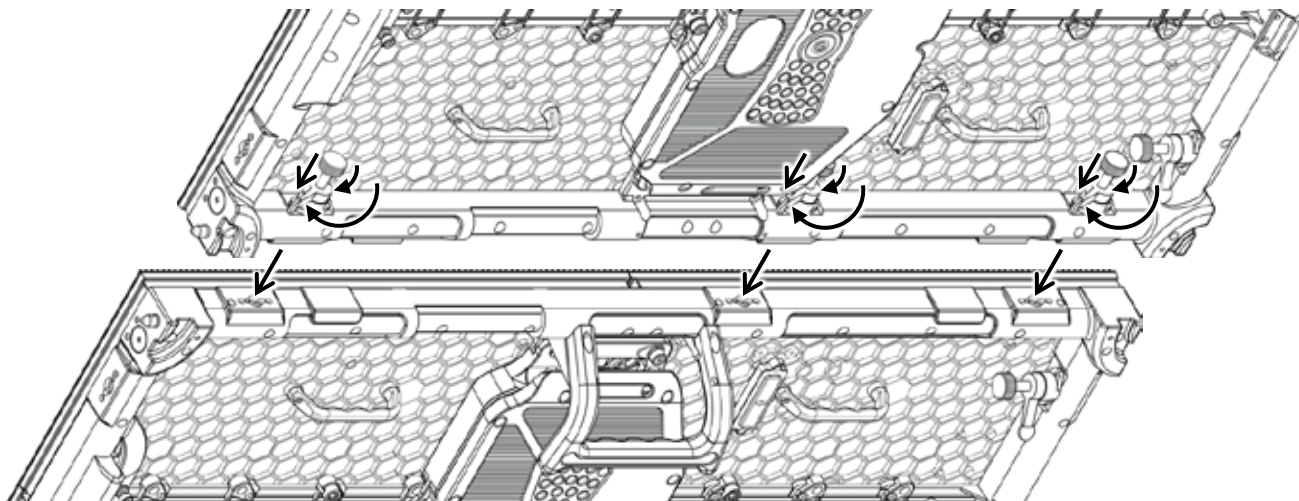
Chaque F4 peut être facilement assemblé horizontalement en utilisant les connexions Speego situées à l'intérieur, sur le côté gauche, en haut et en bas de chaque panneau.



Connexion horizontale des panneaux

Utilisez les instructions qui suivent pour assembler des panneaux horizontalement :

1. Alignez chacune des connexions Speego mâles des panneaux avec les connexions Speego femelles correspondantes des panneaux à ajouter.
2. Insérez les connexions Speego mâles dans les connexions Speego femelles.
3. Tournez les molettes sur ressort dans le sens des aiguilles d'une montre sur 90°.
4. Tournez les loquets de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre de 180° jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés.



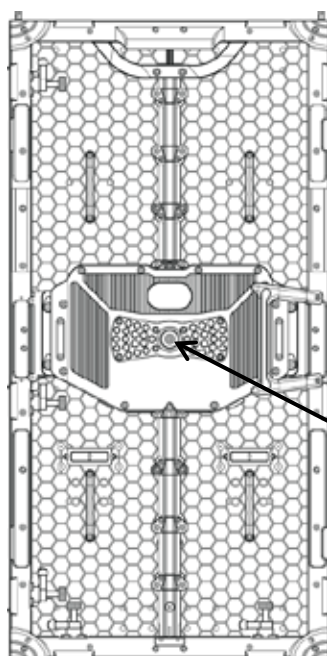
6. Connexion (câblage) de chaque F4

Test des connexions de signal et d'alimentation

Chaque F4 est équipé de 2 prises d'alimentation et de 2 ports de signal.

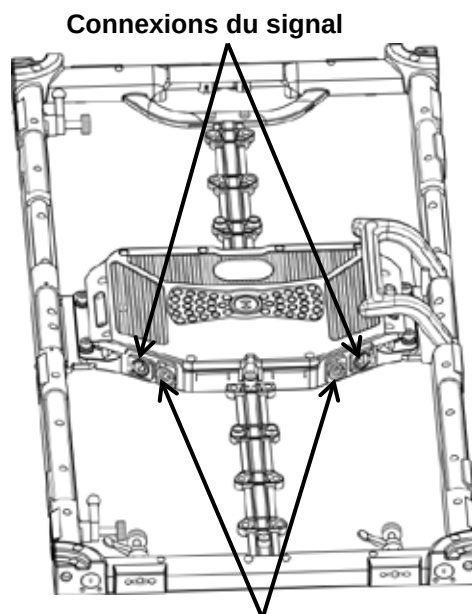
- Les connexions de signal et d'alimentation sont situées sur le côté inférieur droit de chaque panneau.
- Les ports de signal peuvent être utilisés indifféremment.
- Chaque F4 dispose d'un voyant LED sur le bouton test au centre du panneau.
- Chaque panneau indique qu'une connexion à l'alimentation s'est effectuée avec succès en affichant un voyant d'indication rouge fixe.
- Chaque panneau indique la présence d'un signal lorsque le voyant LED se met à clignoter rapidement en vert. Lorsque le voyant LED clignote en vert lentement, cela indique une absence de signal.

Vue du panneau



Bouton test/
LED d'indication
d'alimentation/signal

Vue de la face inférieure de l'accès



Connexions du signal

Entrée/sortie d'alimentation

Utilisation du bouton Test du F4

Chaque F4 dispose également d'un bouton Test utilisé pour s'assurer que toutes les LEDs fonctionnent. Utilisez le bouton Test de chaque panneau pour effectuer un test automatique. Lors des tests automatiques, vous devez procéder à un F4 à la fois. Il n'est pas nécessaire de connecter le panneau à un signal ou d'utiliser un logiciel.



Lors de l'utilisation du bouton Test, assurez-vous que le F4 n'est pas connecté au VIP Drive 43Nova.

Pour utiliser le bouton Test, vous devez connecter l'alimentation, mais **pas** les câbles de signal. Appuyez sur le bouton test pour parcourir les différentes configurations d'affichage de lumière LED.

Connexion des câbles d'alimentation et de signal

Connexion du signal entre des panneaux assemblés

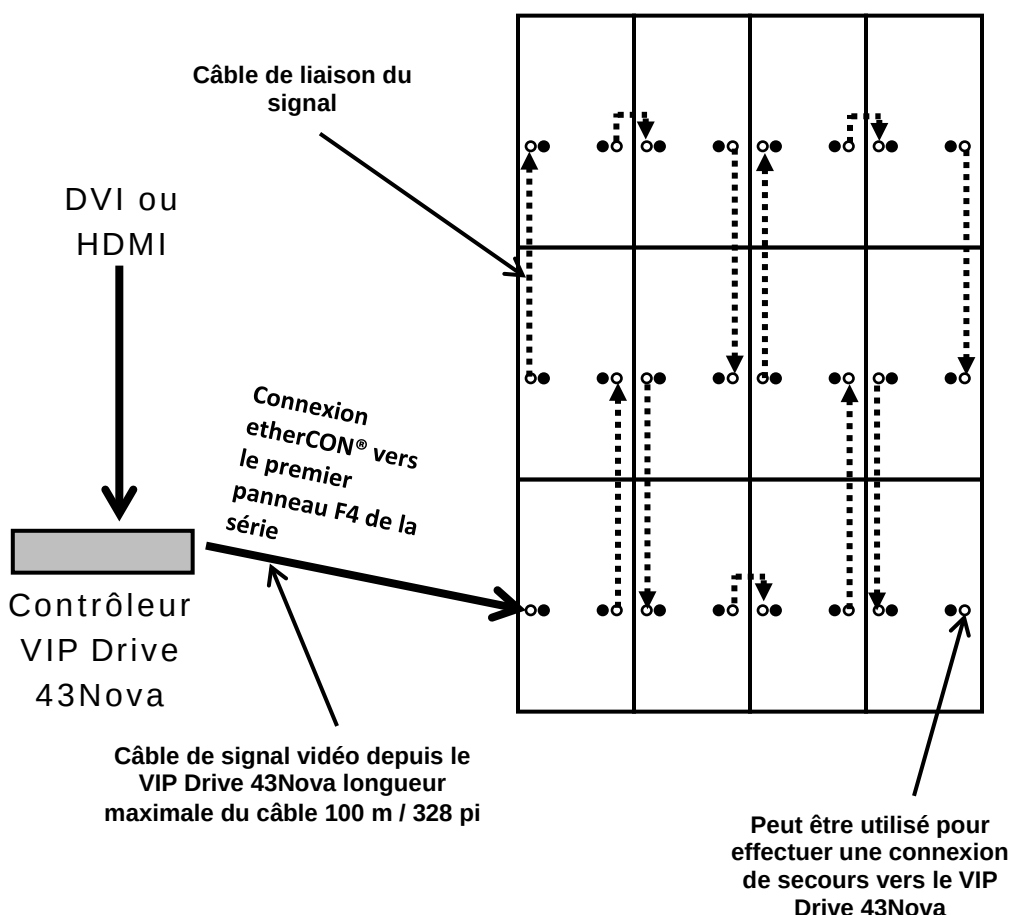
Les sections suivantes fournissent des informations et des schémas sur la connexion du signal et de l'alimentation entre les panneaux.

Veuillez vous référer aux sections [Introduction](#) ou [Utilisation](#) de ce manuel d'utilisation pour les câbles disponibles et les numéros d'article.

La connexion du signal entre les panneaux peut être effectuée de différentes manières. La configuration de base pour connecter le signal d'un panneau à un autre est la suivante.

1. Le signal source est connecté au premier panneau.
2. Un câble de signal est alors connecté à partir du premier panneau.
3. Les connexions continuent en chaîne jusqu'à ce que tous les panneaux soient connectés.
4. Le cheminement des câbles utilisé pour effectuer les connexions de signal peut varier.

Le schéma qui suit est une recommandation de branchements de signal entre les panneaux.



Connexion de l'alimentation entre des panneaux assemblés

La connexion du câble d'alimentation entre les panneaux peut également être effectuée de différentes manières. La configuration de base pour connecter l'arrivée en alimentation d'un panneau à un autre est la suivante.

1. L'alimentation principale est connectée à l'entrée ou la sortie d'alimentation du premier panneau.
2. Un câble d'alimentation est alors connecté à la sortie d'alimentation du premier panneau et connecté à l'entrée d'alimentation du panneau suivant
3. Les connexions continuent jusqu'à ce que tous les panneaux soient connectés.

Connectez l'alimentation entre les panneaux en utilisant la même procédure que pour le signal mais en utilisant les connecteurs d'entrée et de sortie d'alimentation. Vous devez respecter les spécifications de chaînage électrique pour chaque modèle de F4.

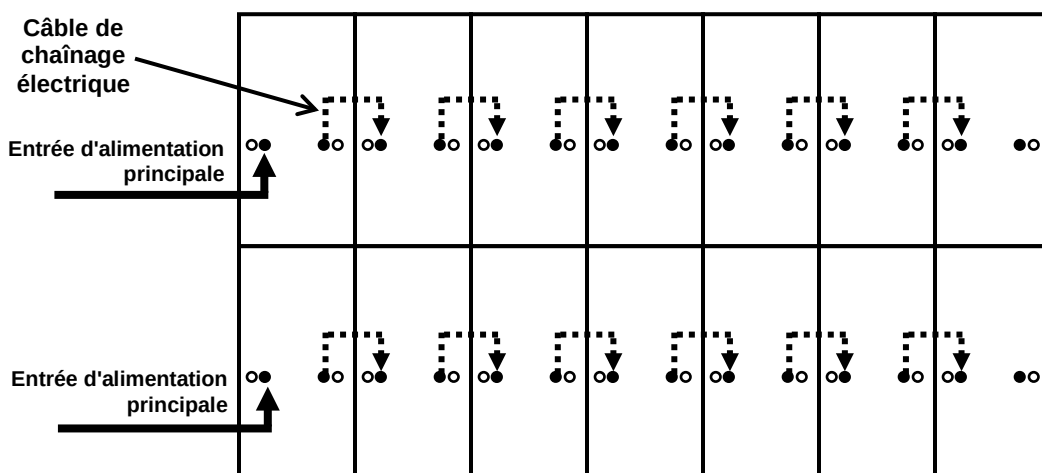
Veuillez vous référer à la section [Chaînage électrique](#) pour plus de détails sur le nombre de panneaux qui peuvent être reliés en fonction de la tension d'une seule connexion d'alimentation.



Le chaînage électrique d'un nombre de panneaux supérieur à celui recommandé annule votre garantie et augmente le risque d'électrocution ou d'incendie

Veuillez vous référer au schéma suivant pour un exemple de connexion d'alimentation à partir du secteur jusqu'à chaque panneau connecté.

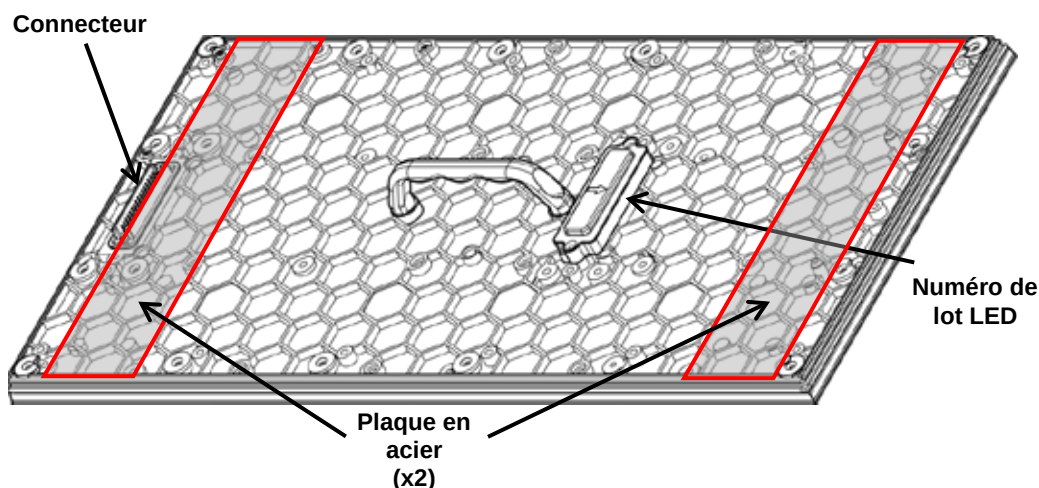
Cet exemple utilise un chaînage électrique horizontal de 7 panneaux F4 sur du 120V.



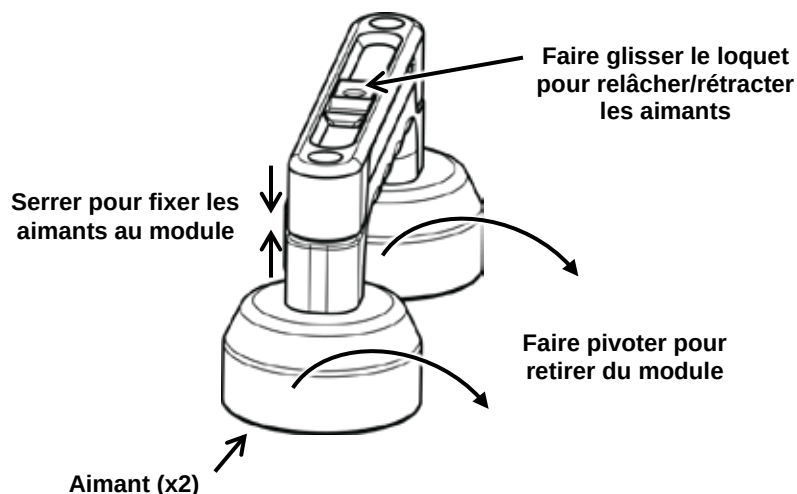
7. Entretien et remplacement des modules LED

Module LED F4 Chaque F4 comporte 4 modules LED connectés au cadre du panneau par des aimants. Chaque module dispose d'un unique connecteur relié à l'unité de traitement centrale.

Numéros de lot LED Pour s'assurer d'un ensemble cohérent des couleurs et de la sortie, remplacez les modules endommagés ou défectueux avec des modules portant le même numéro de lot LED. Lors de la combinaison de panneaux pour former des systèmes entiers de mur vidéo (location, installations permanentes, etc...), il est fortement recommandé que le numéro de lot LED de chaque panneau soit identique. Le numéro de lot LED peut être trouvé à l'arrière de chaque panneau.

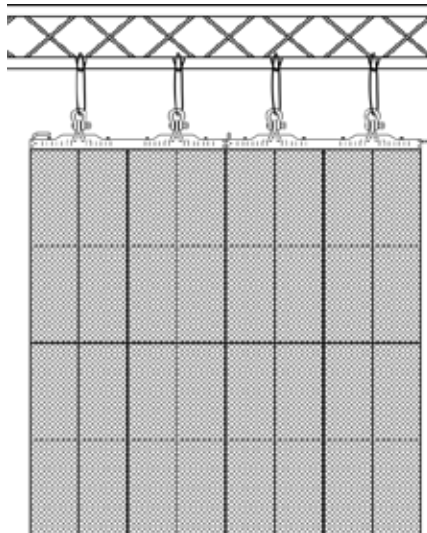


Utilisation du MT-03

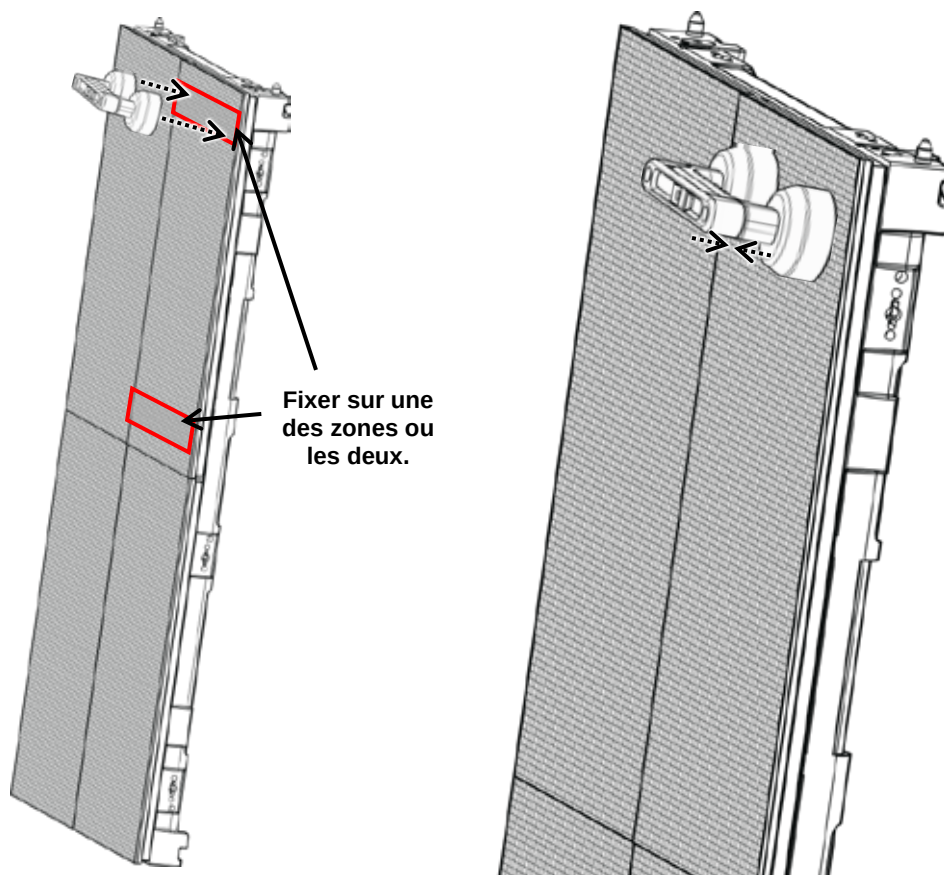


Le MT603 est spécialement conçu pour retirer et placer avec précaution les modules LED du F4 à l'avant lorsque le panneau est monté en configuration de mur vidéo. Avant d'utiliser cet outil, familiarisez-vous bien avec la manière de l'utiliser en lisant toutes les procédures de dépose et d'installation d'un module.

Dépose de module LED du F4 avec le MT-03



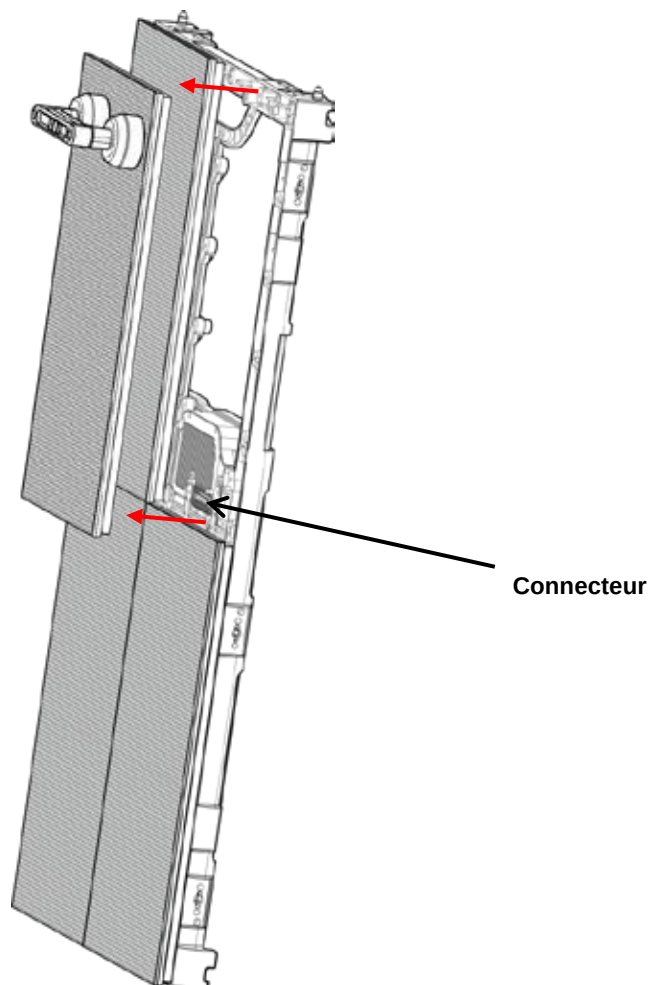
1. Identifiez le module devant être retiré.



2. Positionnez avec soin le MT-03 en haut et/ou en bas du module à retirer. Placez le MT-03 en position ouverte contre le module puis serrez la gâchette de la poignée afin de fixer les aimants au module.



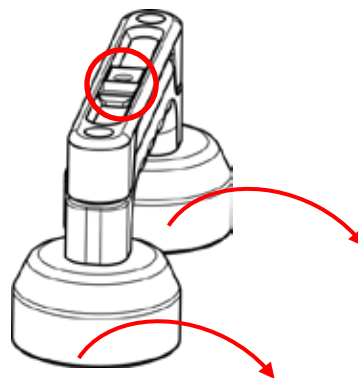
Des dommages peuvent se produire si le MT-03 n'est pas en position ouverte lorsqu'il est placé contre le module.



3. Tout en forçant progressivement et de manière constante, tirez aussi droit que possible le MT-03 jusqu'à ce que le module soit détaché du cadre.



Procédez avec attention lors de la dépose du module pour ne pas endommager les connecteurs fixés à l'arrière du module.

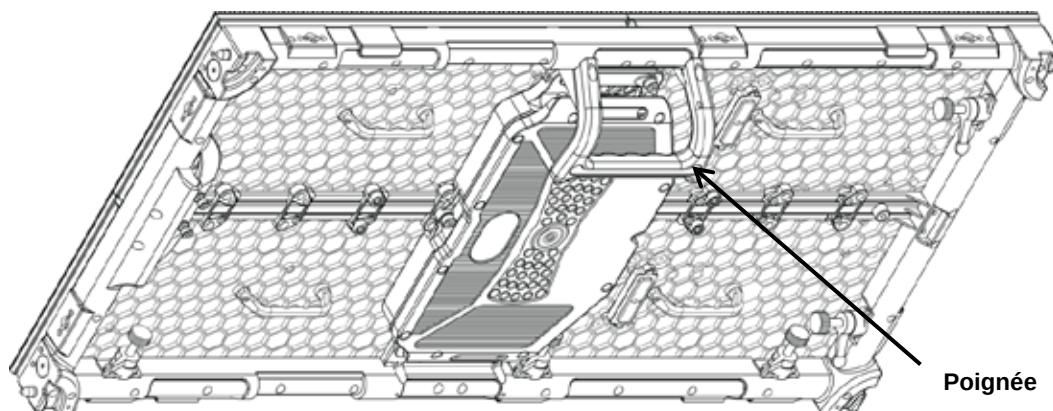


4. Faites tourner avec soin le MT-03 sur le côté pour l'enlever du module.
5. Utilisez la languette à l'arrière du MT-03 pour rétracter les aimants.
6. Effectuez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse pour installer le nouveau module.

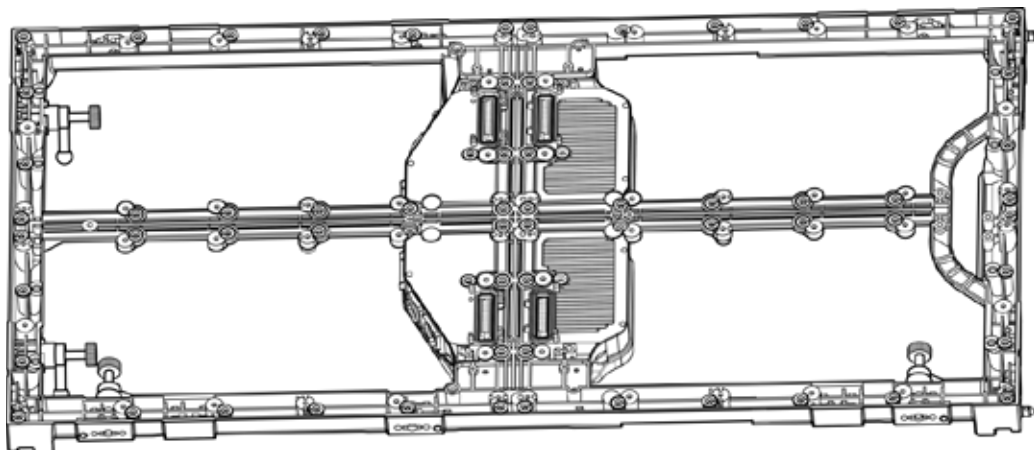
8. Configuration du panneau du F4

Le F4 peut être configuré afin de satisfaire aux exigences de l'utilisateur en terme de maniement et de fonctionnement. Cela permet au panneau d'être entièrement accessible par l'avant (par défaut) ou par l'arrière afin qu'un technicien n'ai pas à se déplacer autour d'un mur vidéo entier à répétition pour remplacer un seul panneau.

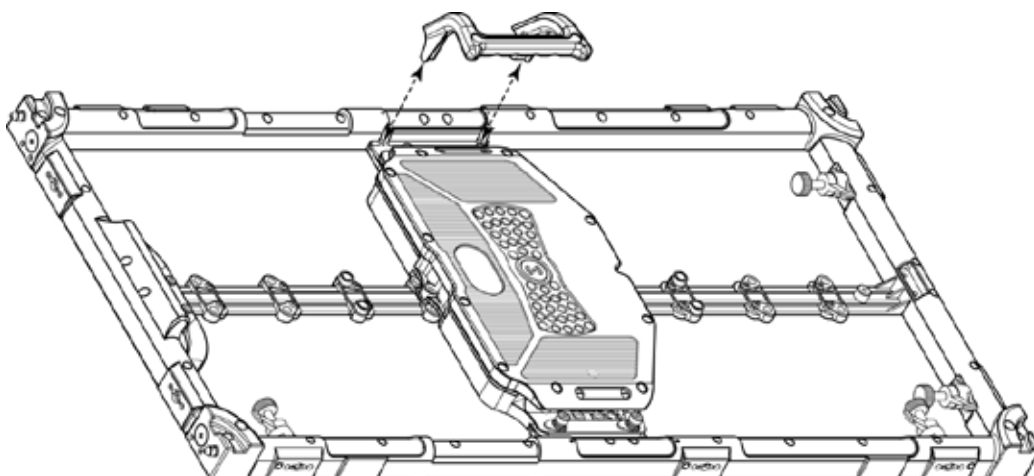
Installation de la poignée



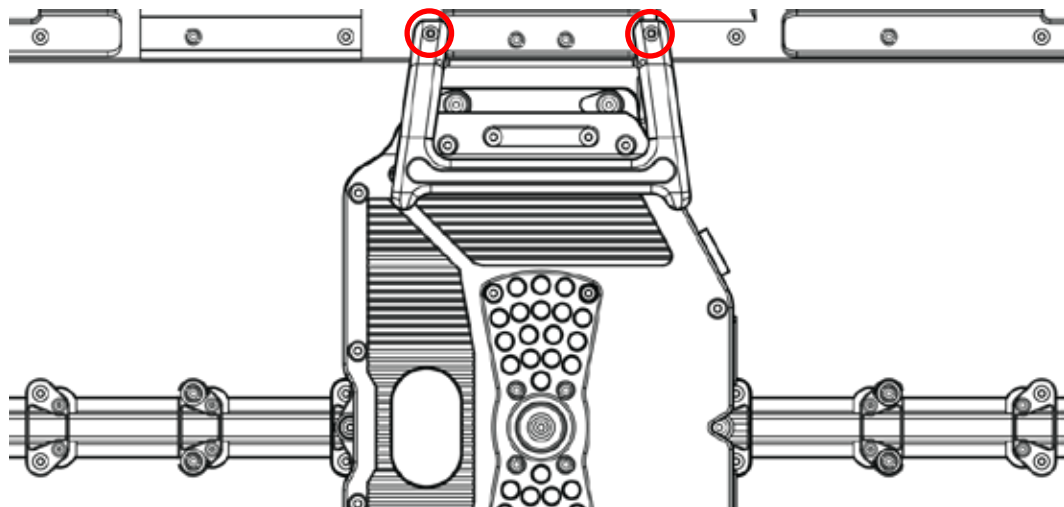
Chaque F4 est livré avec une poignée qui peut être installée sur le côté long du panneau. Suivez les instructions ci-dessous pour installer la poignée sur le F4 :



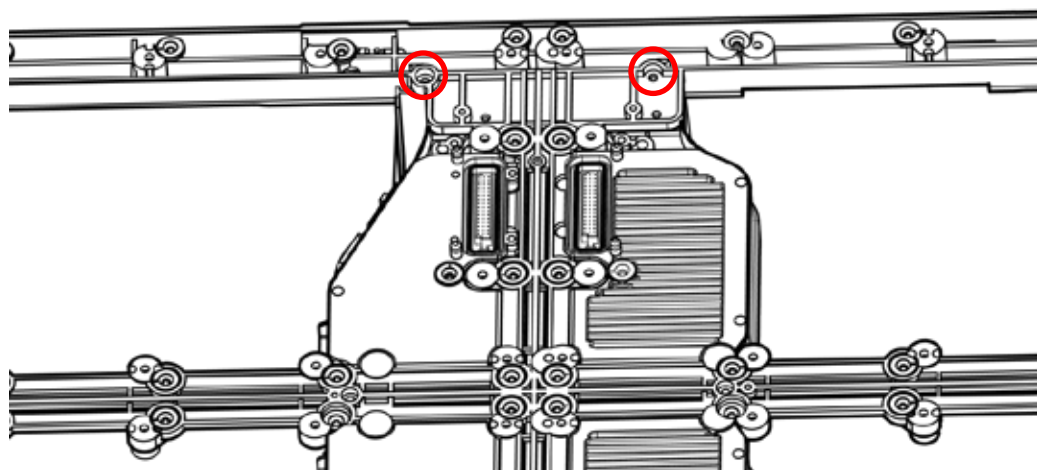
1. Retirez les modules comme indiqué à la section [Entretien et remplacement des modules LED](#).



2. Alignez la poignée comme montré ci-dessus.

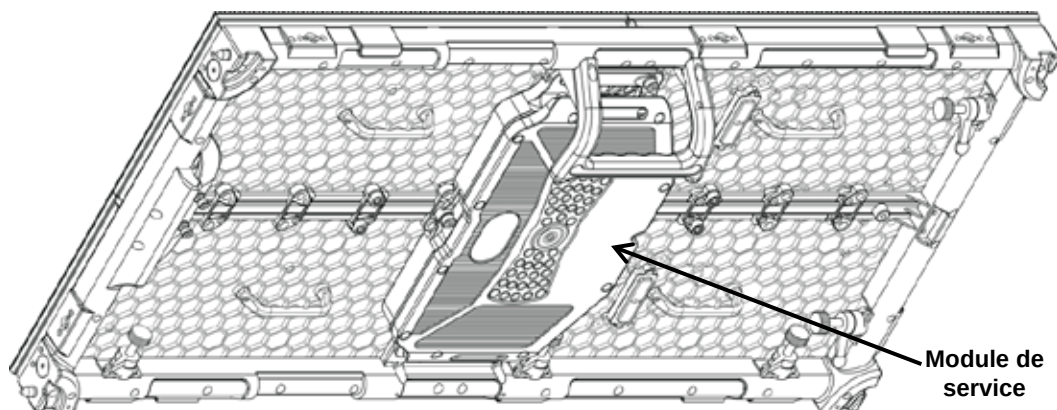


3. Insérer deux vis pour fixer la poignée à l'arrière du cadre du panneau.



4. Insérez deux vis pour fixer la poignée à l'avant du cadre du panneau.
5. Remettez en place les modules sur le panneau comme indiqué à la section [Entretien et remplacement des modules LED](#).
6. Effectuez les étapes en ordre inverse pour retirer la poignée.

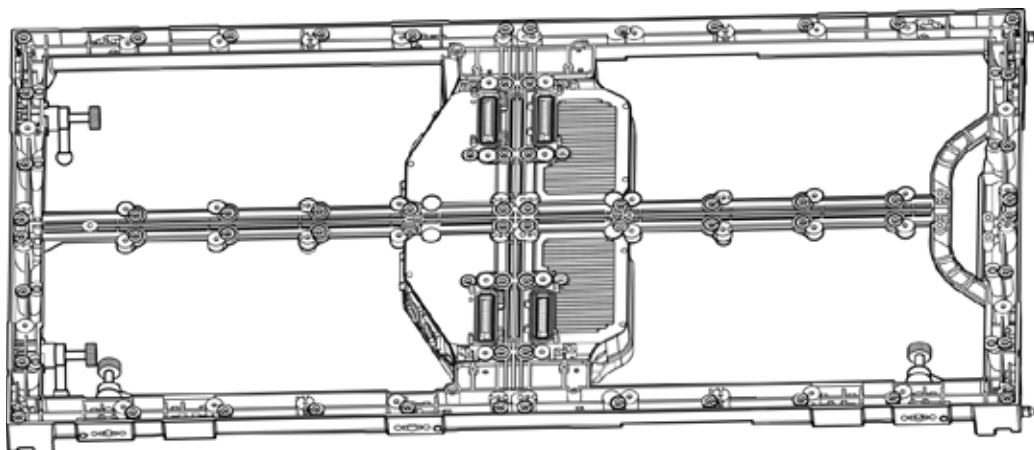
Passer d'un accès par l'avant à un accès par l'arrière



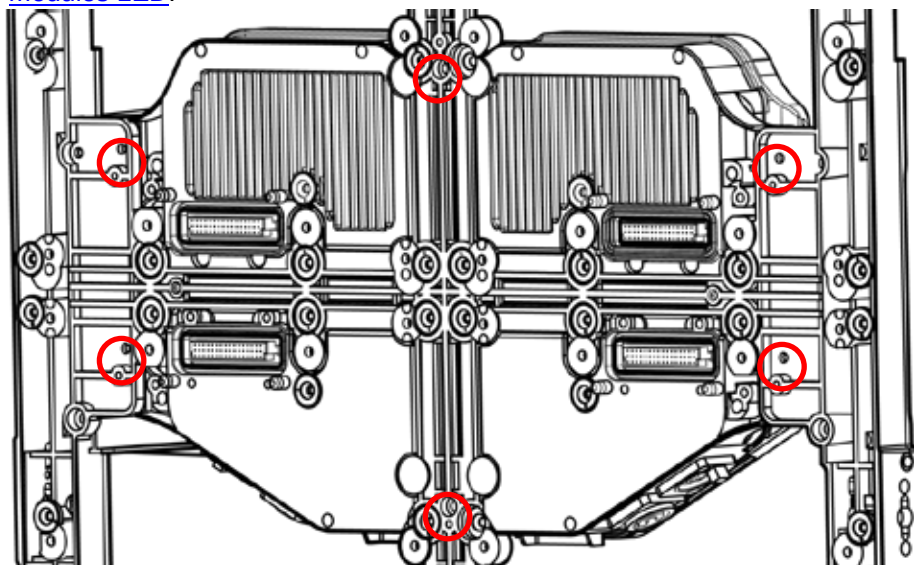
Le module de service du F4 peut être accédé et enlevé par l'avant ou par l'arrière du panneau, selon la configuration du panneau choisie par l'utilisateur. Suivez les instructions ci-dessous pour configurer le F4 d'un accès par l'avant à un accès par l'arrière :

Le F4 doit être accessible par l'avant lorsqu'il est utilisé fixé sur un mur plat et qu'il n'y a donc aucun accès possible par l'arrière de l'assemblage vidéo.

Le F4 peut être configuré en accès par l'arrière lorsque l'arrière de l'assemblage vidéo est plus facile d'accès que le devant.



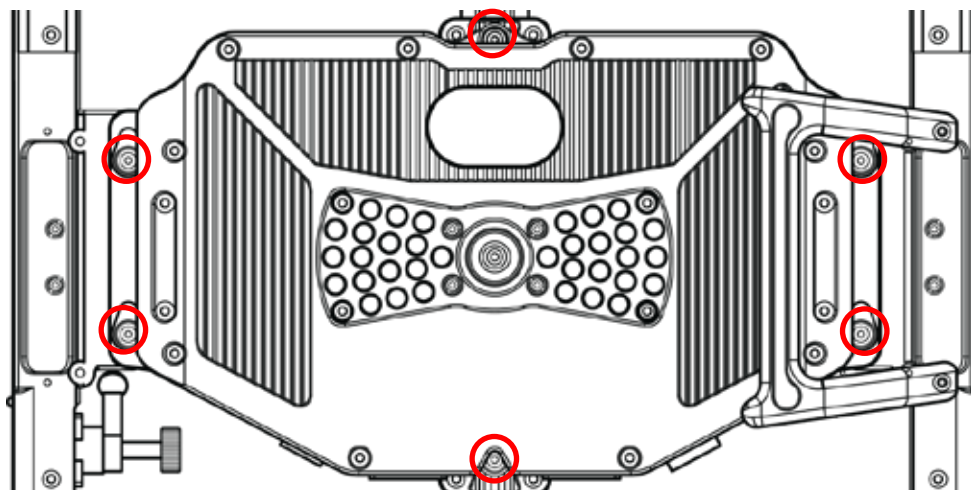
1. Retirez les modules comme indiqué à la section [Entretien et remplacement des modules LED](#).



2. Retirez les 6 vis de l'avant du module de service.



Procédez avec soin lorsque vous enlevez ces vis car le module de service sera détaché du cadre du panneau jusqu'à la complétion de l'étape suivante.



3. Installez ces vis à l'arrière du module de service.
4. Remettez en place les modules comme indiqué à la section [Entretien et remplacement des modules LED](#).
5. Effectuez les étapes en ordre inverse pour rendre le panneau accessible par l'avant à nouveau.

9. Installation F4 type

Étant donné qu'un système de mur vidéo peut inclure une multitude de composants pour former une configuration de mur modulaire qui va du simple au complexe, suivez les étapes suivantes d'une manière générale pour débiter.

- Étape 1** Ouvrez et inspectez la mallette du F4 pour vous assurer que vous avez reçu tous les appareils et accessoires et que chacun est en bon état.
- Étape 2** Branchez et lancez le test automatique pour chaque F4 pour vous assurer que l'intégralité des LEDs et des connexions internes de chaque panneau fonctionnent (optionnel).
- Étape 3** Préparez une surface stable (par exemple un treillis ou toute autre surface stable) pour l'installation du F4.
- Étape 4** Installez la première rangée supérieure de F4. Référez vous à la section [Installation](#) de ce manuel d'utilisation.
- Étape 5** Réglez l'alignement de la première rangée en utilisant les connecteurs Speego.
- Étape 6** Connectez la source de signal au VIP Drive 43Nova.
- Étape 7** Connectez le VIP Drive 43Nova au port de signal du premier panneau de votre chaîne de connexion.
- Étape 8** Selon votre configuration (conception) de mur vidéo, assemblez chaque panneau, soit horizontalement ou verticalement, en utilisant les instructions de la section [Assembler plusieurs F4 ensemble \(création d'une configuration modulaire\)](#).
Référez-vous aux instructions et aux informations contenues dans la section [Connexion \(câblage\) de chaque F4](#).

10. Utilisation

Matériel et logiciel additionnels

En plus des panneaux, vous aurez également besoin de matériel et logiciels supplémentaires pour concevoir, construire et faire fonctionner votre système de mur vidéo VIP. Le tableau qui suit résume ces articles supplémentaires, certains étant requis et d'autre optionnels.

Article	Description
Contrôleur VIP Drive 43Nova	Interface entre la source de signal, le logiciel LED Studio et le F4 utilisé
NovaLCT-Mars	Logiciel utilisé pour concevoir et faire fonctionner les F4 qui constituent un mur vidéo. Un ordinateur est nécessaire.
Barre d'attache F Series (en option)	Contient le matériel nécessaire pour monter des F4.
Câble d'extension de signal Neutrik etherCON (en option)	Câble d'extension Neutrik etherCON CAT6, 45 cm (18 po) Câble d'extension Neutrik etherCON CAT6, 1,5 m (5 pi) Câble d'extension Neutrik etherCON CAT6, 3 m (10 pi) Câble d'extension Neutrik etherCON CAT6, 7,5 m (25 pi) Câble d'extension Neutrik etherCON CAT6, 15 m (50 pi)
Câble d'extension Neutrik powerCON (en option)	Câble d'extension Neutrik powerCON, 45 cm (18 po) Câble d'extension Neutrik powerCON, 1,5 m (5 pi) Câble d'extension Neutrik powerCON, 3 m (10 pi) Câble d'extension Neutrik powerCON, 7,5 m (25 pi) Câble d'extension Neutrik powerCON, 15 m (50 pi)
Système multimédia VIP	Système vidéo sur ordinateur montable en rack
ArKaos MediaMaster	Logiciel de lecture vidéo

A propos du NovaLCT-Mars

NovaLCT-Mars est un logiciel puissant et intuitif utilisé pour concevoir et faire fonctionner des systèmes de mur vidéo F4. Les informations qui suivent donnent quelques éléments d'introduction sur le logiciel.

Référez-vous au manuel d'utilisation du VIP Drive 43Nova pour obtenir des informations détaillées et des instructions sur le paramétrage et l'utilisation du logiciel NovaLCT-Mars avec votre système de mur vidéo Chauvet VIP.

Description

Le logiciel NovaLCT-Mars vous permet de créer et contrôler votre mur vidéo en pilotant les panneaux qui composent votre mur vidéo, y inclut le pas de pixel et la disposition.

Une fois votre configuration de mur vidéo modulaire effectivement réalisée par assemblage des panneaux, par connexion à l'alimentation, au signal et au VIP™ Media System, vous devez recréer cette conception dans le logiciel NovaLCT-Mars.

Des informations et instructions détaillées sont disponibles dans le manuel d'utilisation de VIP Drive 43Nova.



Chauvet ne recommande pas d'utiliser le logiciel NovaLCT-Mars pour une lecture en live lors d'un spectacle. Dans de tel cas, Chauvet propose le logiciel Arkaos MediaMaster qui offre de nombreux déclencheurs de lecture, par exemple par DMX, Art-Net, MA-Net, MIDI ou QWERTY.

11. Informations techniques

Entretien du F4 Pour une performance optimale et une usure minimisée, cet appareil doit être nettoyé régulièrement par l'utilisateur. Les conditions environnementales et d'utilisation peuvent exiger un nettoyage plus fréquent.

En règle générale, vous devez nettoyer l'appareil au moins deux fois par mois. L'accumulation de poussière réduit la sortie de lumière et peut entraîner une surchauffe de l'appareil. La durée de vie des sources lumineuses s'en trouve réduite et l'usure mécanique accrue.

Pour nettoyer un F4, suivez les instructions ci-dessous :

1. Débranchez le panneau.
2. Attendez que l'appareil soit à la température ambiante.
3. Utilisez une brosse douce pour enlever la poussière accumulée sur les composants externes.
4. Essuyez l'extérieur des modules LED avec un chiffon doux non pelucheux imbibé d'une solution d'eau et de détergent. Appliquez uniquement par pressions légères.
5. Assurez-vous que toutes les connexions soient bien sèches avant de rebrancher les câbles d'alimentation et de signal.



Assurez-vous de bien sécher toutes les surfaces externes après les avoir nettoyé.

Renvois

Vous devez nous retourner l'appareil ainsi que tous ses accessoires en port prépayé, dans sa boîte et avec son emballage d'origine. CHAUVET ne délivre pas d'étiquette de renvoi.

Téléphonez à Chauvet et demandez un numéro d'autorisation de retour (NAR) avant de nous réexpédier l'appareil. Pour l'obtenir, il vous sera demandé de fournir le numéro du modèle, le numéro de série ainsi qu'une brève description de l'objet du retour.

Indiquez lisiblement le NAR sur une étiquette apposée sur le colis. Chauvet refusera la réception de tout appareil pour lequel aucun NAR n'a été demandé.



N'écrivez PAS le NAR directement sur le colis. Écrivez le plutôt sur une étiquette apposée de manière appropriée.

Lorsque vous avez reçu le NAR, inscrivez les informations qui suivent sur une feuille de papier que vous placerez à l'intérieur du colis :

- Votre nom
- Votre adresse
- Votre numéro de téléphone
- Le NAR
- Une courte description du ou des problèmes

Veillez à emballer l'appareil de manière adéquate. Le client sera tenu responsable de tout dommage survenant lors de l'expédition de retour et causée par un emballage inapproprié. Nous vous recommandons d'utiliser un emballage double ou celui de FedEx.



CHAUVET se réserve le droit, à sa convenance, de réparer ou remplacer tout appareil qui lui est retourné.

12. Spécifications techniques

Source lumineuse	LED SMD 3528 tricolore
Pixels par panneau	140 x 208 (21 632 au total)
Pas de pixel (entre les LEDs)	4,8 mm
Densité de pixel	43 264/m ²
Taux de rafraîchissement d'affichage	3 840 Hz
Angle de vision	140°
Puissance d'éclairage	1 500 NITS
Longueur d'onde rouge	619 à 624 nm
Longueur d'onde vert	522 à 525 nm
Longueur d'onde bleu	468 à 471 nm
Type d'alimentation	Commutation
Plage de tension CA	Entre 100 et 240 VCA, 50/60 Hz
Sélection de tension	Universelle
Consommation électrique à 120 V, 60 Hz	257 W; 2,05 A
Consommation électrique à 208 V, 60 Hz	249 W; 1,27 A
Consommation électrique à 230 V, 50 Hz	248 W; 1,19 A
Chaînage électrique à 120 V, 60 Hz	7 unités
Chaînage électrique à 208 V, 60 Hz	12 unités
Chaînage électrique à 230 V, 50 Hz	13 unités
Dimensions	500 x 48 x 1000 mm (19,69 x 1,89 x 39,37 po)
Poids	12,88 kg (28,4 lb)
Transparence	0%
Matériau du boîtier	Magnésium coulé sous pression
Branchement électrique	Neutrik® powerCON®
Connexion de données	Neutrik® etherCON®
Nom de l'appareil	F4X4
Code de l'article	99091247
Code UPC	781462215958

Nous Contacter

ÉTATS-UNIS SIÈGE SOCIAL MONDIAL

Informations Générales – Chauvet

Adresse: 5200 NW 108th Avenue
Sunrise, FL 33351
Téléphone: (954) 577-4455
Télécopie: (954) 929-5560
N° vert: (800) 762-1084

Support Technique

Téléphone: (954) 577-4455 (Presse 4)
Télécopie: (954) 756-8015
Email: tech@chauvetlighting.com

Site Web www.chauvetlighting.com

EUROPE

Informations Générales - Chauvet Europe BVBA

Adresse: Stokstraat 18
9770 Kruishoutem
Belgium
Téléphone: +32 9 388 93 97

Support Technique

Email: Eutech@chauvetlighting.eu

Site Web www.chauvetlighting.eu

Informations Générales - Chauvet Europe Ltd.

Adresse: Unit 1C
Brookhill Road Industrial Estate
Pinxton, Nottingham, UK
NG16 6NT
Téléphone: +44 (0)1773 511115
Télécopie: +44 (0)1773 511110

Support Technique

Email: uktech@chauvetlighting.com

Site Web www.chauvetlighting.co.uk

MEXIQUE

Informations Générales - Chauvet Mexico

Adresse: Av. Santa Ana 30
Parque Industrial Lerma
Lerma, Mexico C.P. 52000
Téléphone: +52 (728) 285-5000

Support Technique

Email: servicio@chauvet.com.mx

Site Web www.chauvet.com.mx

En dehors des États-Unis, du Royaume-Uni, de l'Irlande, Mexique, ou du Benelux contactez votre revendeur. Suivez leurs instructions pour accéder à l'assistance ou pour renvoyer un produit. Consultez notre site web pour les coordonnées.



Opmerkingen bij deze editie	De F4 gebruikershandleiding rev. 1 behandelt de beschrijving, veiligheidsvoorschriften, instelling, installatie, bediening en onderhoud van de F4. Chauvet heeft deze editie van de F4 gebruikershandleiding uitgegeven in augustus 2016.
Handelsmerken	CHAUVET, het Chauvet-logo en F4 zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Chauvet & Sons LLC (d/b/a Chauvet en Chauvet Lighting) in de Verenigde Staten en andere landen. Hierin genoemde andere bedrijfs- en productnamen en logo's kunnen handelsmerken zijn van hun betreffende bedrijven.
Auteursrecht-vermelding	De auteursrechtelijk beschermde werken in deze handleiding, waaronder, maar niet beperkt tot, alle ontwerpen, teksten en afbeeldingen, zijn eigendom van Chauvet. © Copyright 2016 Chauvet & Sons, LLC. Alle rechten voorbehouden. Elektronisch uitgegeven door Chauvet in de Verenigde Staten van Amerika.
Gebruik van de handleiding	Chauvet geeft zijn klanten alleen de bevoegdheid om deze handleiding te downloaden en af te drukken voor professionele informatiedoeleinden. Chauvet verbiedt uitdrukkelijk het gebruik, kopiëren, opslaan, distribueren, wijzigen of het drukken van deze handleiding of de inhoud daarvan voor andere doeleinden, zonder schriftelijke toestemming van Chauvet.
Afdrukken van het document	Voor betere resultaten moeten deze documenten in kleur, dubbelzijdig op briefpapier afgedrukt worden. Als u A4-papier (210 x 297 mm) gebruikt moet u uw printer configureren om de content overeenkomstig op te schalen.
Beoogd publiek	Iedereen die de leiding heeft over de installatie, het gebruik en/of het onderhoud van dit product moet de gids bij het product, net zoals deze handleiding, volledig doorlezen vóór installatie, gebruik of onderhoud van het product.
Disclaimer	Chauvet gelooft dat de informatie in deze handleiding in alle aspecten accuraat is. Chauvet aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid en wijst alle aansprakelijkheid af jegens enige partij voor enig verlies, schade of storingen die worden veroorzaakt door fouten of omissies in dit document, ongeacht of dergelijke fouten of omissies het gevolg zijn van nalatigheid, een ongeval of enige andere oorzaak. Chauvet behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document te wijzigen zonder enige verplichting om enig persoon of bedrijf van een dergelijke herziening te op de hoogte te stellen. Chauvet is echter niet verplicht dergelijke herzieningen te maken.
Herziening van het document	De gebruikershandleiding van F4, rev. 1, vervangt alle eerdere versies van deze handleiding. Ga naar www.chauvetprofessional.com voor de nieuwste versie.

1. Voordat tu begint

Wat is er inbegrepen

- 4 F4
- 4 draagrepen
- 1 Neutrik® powerCON® stroomsnoer
- 4 Neutrik® powerCON® voedingskoppelingsnoeren
- 4 Neutrik® etherCON® signaalkoppelingsnoeren
- Garantiekaart
- Gebruikershandleiding

Uitpakinstructies

Direct na ontvangst van dit product moet u de verpakking voorzichtig uitpakken en controleren. Controleer of u alles hierboven aangegeven onderdelen in goede toestand hebt ontvangen.

Claims

Als, na ontvangst, de doos of de inhoud (het product en meegeleverde accessoires) beschadigd lijken te zijn door de verzending of tekenen van ruwe behandeling vertonen, laat dit dan onmiddellijk weten aan de vervoerder en niet aan Chauvet. Als u dit niet tijdig doet, kan uw claim bij de vervoerder verlopen. Daarnaast moet u de verpakking en al het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie.

Voor andere problemen, zoals missende componenten of onderdelen, schade die niet is veroorzaakt door de verzending, kunt u binnen 7 dagen na ontvangst van de producten een claim indienen bij Chauvet.

Conventies van deze handleiding

Conventie	Betekenis
1-512	Een waardenbereik in de tekst
50/60	Een set elkaar uitsluitende waarden in de tekst
<SET>	Een toets op het bedieningspaneel van het product
Settings	Een productfunctie of een menuoptie

Symbolen

Symbolen	Betekenis
	Kritieke installatie-, configuratie- of bedieningsinformatie. Het niet opvolgen van deze informatie kan ervoor zorgen dat het product niet werkt, schade veroorzaken aan apparatuur van derden of letsel veroorzaken aan de gebruiker.
	Belangrijke installatie- of configuratie-informatie. Het niet opvolgen van deze informatie kan ertoe leiden dat het product niet functioneert.
	Nuttige informatie.

Veiligheids-instructies

Lees alle volgende veiligheidsvoorschriften voordat u dit product gebruikt. Deze voorschriften bevatten belangrijke informatie over de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit product.



Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker te onderhouden zijn. Een verwijzing naar onderhoud in deze gebruikershandleiding zal alleen van toepassing zijn op voldoende opgeleide gecertificeerde technici van Chauvet. Open nooit de behuizing en probeer geen reparaties uit te voeren.



Alle geldende plaatselijke normen en regelgeving zijn van toepassing voor juiste installatie van dit product.

Persoonlijke veiligheid

- Vermijd directe blootstelling van het oog aan de lichtbron als het product in werking is.
- Ontkoppel dit product vóór het onderhoud altijd eerst van zijn voedingsbron.
- Sluit dit product altijd aan op een geaard circuit om elektrocutierisico's uit te sluiten.
- Raak de behuizing van dit product tijdens gebruik niet aan, omdat het zeer warm kan worden.

Montage en ophangen

- Dit product is niet bedoeld voor permanente installatie.
- Het product is alleen voor gebruik binnenshuis! Om het risico op brand en schokken te vermijden mag u dit product niet blootstellen aan regen of vocht. (IP20)
- LET OP: Bij het verplaatsen van het product uit extreme omgevingen, (bijv. koude vrachtwagen naar warme, vochtige balzaal) kan er condensvorming optreden op de elektronica van het product. Om storingen te vermijden moet het product volledig kunnen acclimatiseren aan de omgeving voordat het op stroom wordt aangesloten.
- Monteer dit product op een plek met voldoende ventilatie, ten minste 50 cm van de aangrenzende oppervlakken.
- Zorg ervoor dat er geen brandbare materialen in de buurt van dit product zijn wanneer het in werking is.
- Als dit product wordt opgehangen, moet u het altijd met een veiligheidskabel vastmaken aan een bevestigingsmiddel.
- Draag het product nooit aan het stroomsnoer of een bewegend onderdeel.

Stroom en bedrading

- Zorg ervoor dat het stroomsnoer niet knikt of beschadigt.
- Controleer altijd of u dit product koppelt aan de juiste spanning, volgens de specificaties in deze handleiding of op het specificatielabel van het product.
- Om onnodige slijtage te elimineren en zijn levensduur te verlengen, gedurende perioden wanneer het product niet wordt gebruikt, moet u het product van de stroom afsluiten door een aardlekschakelaar om te zetten of door het te ontkoppelen.
- Sluit dit product nooit aan op een dimmer of een regelweerstand.
- Zorg ervoor de zekering te vervangen door een andere van hetzelfde type.
- Koppel dit product nooit los van het stopcontact door aan het elektriciteits snoer te trekken of te rukken.

Werkning

- Gebruik dit product niet als u schade ziet aan de behuizing, lenzen of kabels. Laat de beschadigde onderdelen direct vervangen door een bevoegd monteur.
- Dek de ventilatiesleuven tijdens gebruik niet af om inwendige oververhitting te vermijden.
- De maximale omgevingstemperatuur bedraagt 45 °C. Gebruik dit product niet bij een hogere temperatuur.
- Stop direct met het gebruik van dit product in geval van ernstige gebruiksproblemen.



In het onwaarschijnlijke geval dat uw Chauvet-product een reparatie nodig heeft, kunt u contact opnemen met de technische dienst van Chauvet.

Verwachte levensduur van de LED-lamp

LED-lampen gaan met de loop der tijd achteruit in helderheid, voornamelijk door warmte. Als ze worden verpakt in clusters, ervaren LED-lampen hogere gebruikstemperaturen dan in ideale omstandigheden met één LED-lamp. Hierdoor kan het gebruik van geclusterde LED-lampen tot maximale intensiteit de levensduur van de LED-lamp aanzienlijk verminderen. Onder normale omstandigheden kan deze levensduur 40.000 tot 50.000 uur zijn. Als het verlengen van deze levensduur erg belangrijk is, kan de bedrijfstemperatuur worden verlaagd door de ventilatie rond het product te verbeteren en de omgevingstemperatuur te verlagen naar een optimale gebruikstemperatuur. Daarnaast kan het beperken van de algehele projectie-intensiteit de levensduur van de LED's verder helpen verlengen.

2. Inleiding

Product- beschrijving

De F4 is een LED-videopaneel van 1 meter bij 50 centimeter, dat ideaal is voor zowel de installatie- als verhuurmarkten. Het draait op het draait op het Novastar besturingsprotocol en is aan de voor- en achterzijde volledig te onderhouden met de magnetische LED-modules. Vanwege de onderhoudsoptie aan de voorzijde kan dit product rechtstreeks op een vlakke wand worden gemonteerd.

Eigenschappen

- 4,8 mm pitch videopaneel met Novastar besturingsprotocol
- LED's met zwarte achtergrond produceren optimale zwartniveaus en videokwaliteit met een hoog contrast
- 1000 x 500 mm gegoten magnesiumbehuizing maakt dit product tot de lichtste op de markt
- Geoptimaliseerd voor volledig onderhoud voor en achter voor de LED-modules en schakelkast
- Magnetische LED-modules maken onderhoud snel en gemakkelijk

Extra producten

- VIP Drive 43Nova (vereist)

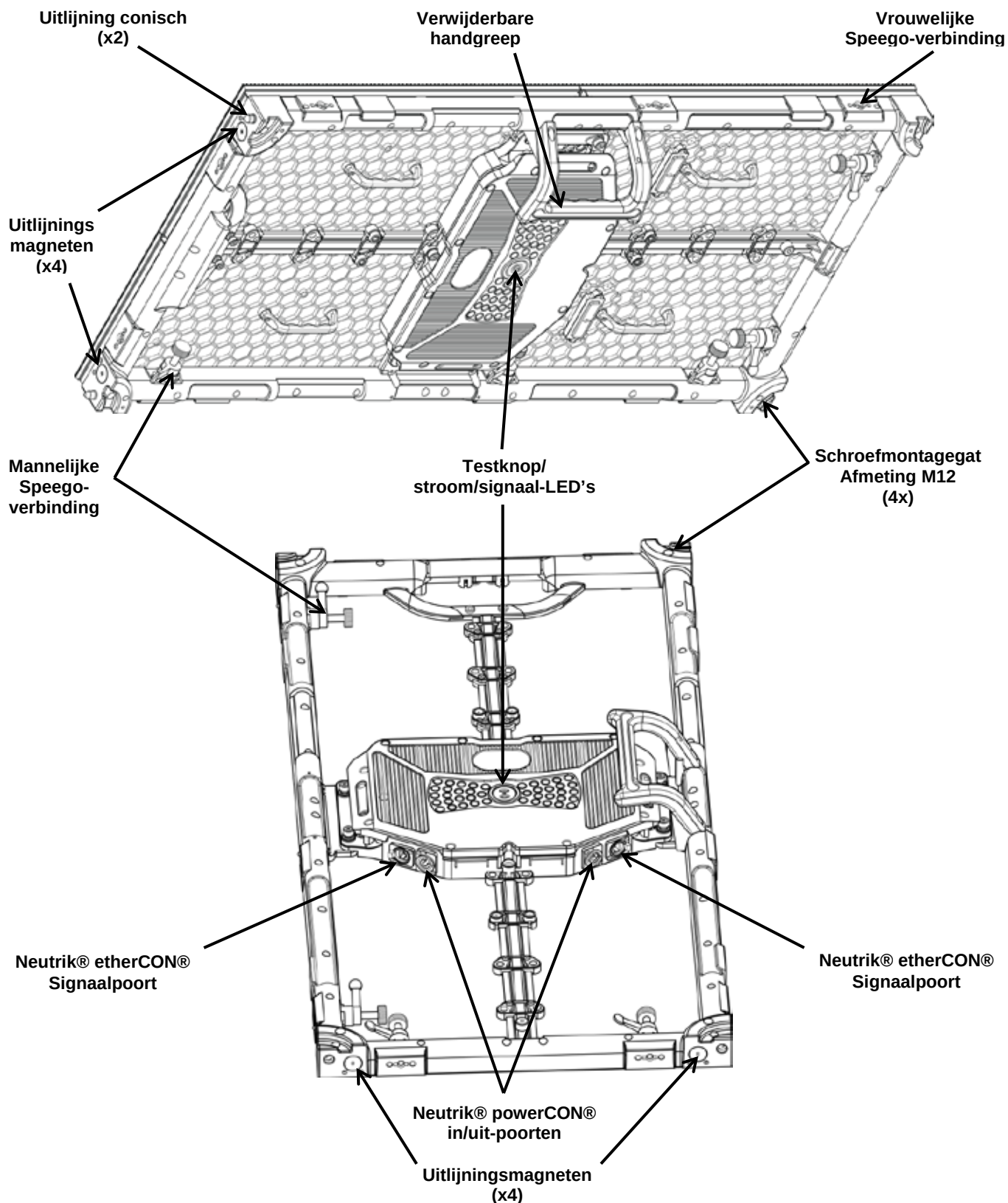
Optionele accessoires

- VIP Media Server
- ArKaos Media Master Express + KN software
- MT-03 LED-module verwijdergereedschap
- F-Serie Rig Bar (RB-F50CM, RB F100CM)

Beschikbare signaal- en voedingskabels (optioneel)

- Signaalkabels (Neutrik® etherCON® CAT6 signaalverlengingen)
 - o ETHERCONEXT18IN
 - o ETHERCONEXT5FT
 - o ETHERCONEXT10FT
 - o ETHERCONEXT25FT
 - o ETHERCONEXT50FT
- Voedingskabels (Neutrik® powerCON® verlengsnoeren)
 - o POWERCONEXT18IN
 - o POWERCONEXT5FT
 - o POWERCONEXT10FT
 - o POWERCONEXT25FT
 - o POWERCONEXT50FT

Productoverzicht





Pixels per paneel

Elke pixel is 1 driekleurige LED. De volgende tabel geeft het aantal pixels per paneel in elke F4. Raadpleeg voor uitgebreide specificaties de tabel [Technische specificaties](#) tabel aan het einde van deze gebruikershandleiding.

	F4
Pixels per paneel	104 x 208
Totaal aantal pixels per paneel	21.632
Pixels per LED-module	52 x 104
Totaal pixels per LED-module	5408
Afmetingen van de LED-module	250 x 500 mm

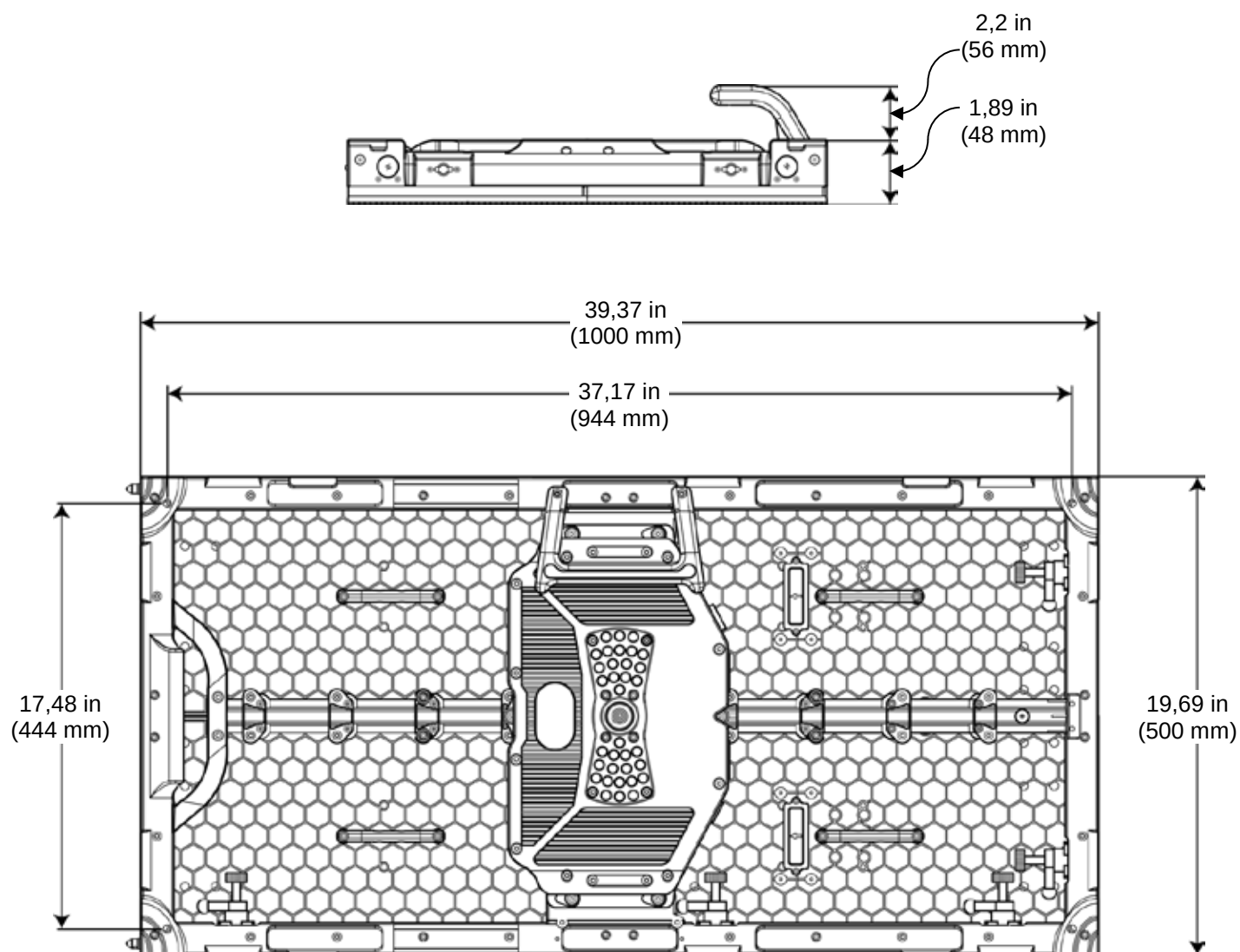


Voor het berekenen van het aantal panelen, zowel horizontaal als verticaal, dat wordt ondersteund door een enkele VIP Drive 43Nova, gebruikt u:

- Het aantal pixels per paneel.
- De schermresolutie die u voor uw videowanddisplay wilt gebruiken.

De VIP Drive 43Nova kan alleen werken met een F4-videowandsysteem. Verderop in deze handleiding staan diagrammen voor de aansluiting van de F4-panelen en de VIP Drive 43Nova. Voor uitgebreide informatie over de VIP Drive 43Nova en paneelberekeningsvoorbeelden raadpleegt u de VIP Drive 43Nova beknopte referentiegid.

Afmetingen van het product



3. Instelling

AC-stroom

Elke F4 heeft een voeding met automatisch bereik die werkt met een ingangsspanning van 100–240 VAC, 50/60 Hz. Om de vermogensvraag van elke F4 vast te stellen, raadpleegt u het etiket dat aan het product is bevestigd. U kunt ook de kaart [Technische specificaties](#) in deze handleiding raadplegen.

Het gemelde spanningsvermogen geeft het maximale stroomverbruik aan gedurende normale werking. Voor meer informatie kunt u Maten aardlekschakelaars downloaden van de website van Chauvet: www.chauvetprofessional.com.



- Sluit dit product altijd aan op een beveiligd circuit met elektrische aarding om het risico op elektrocutie of brand uit te sluiten.
- Om onnodige slijtage te elimineren en zijn levensduur te verlengen, gedurende perioden wanneer het product niet wordt gebruikt, moet u het product van de stroom afsluiten door een aardlekschakelaar om te zetten of door het te ontkoppelen.



Sluit dit product nooit aan op een regelweerstand (variabele weerstand) of dimmercircuit, zelfs als het regelweerstand- of dimmerkanaal alleen als een 0 tot 100%-schakelaar dient.

AC-stekker

Elke F4 wordt geleverd met een power linking-snoer om stroom aan te sluiten tussen panelen en een stroomingangssnoer.

Deze kabel heeft een Neutrik® powerCON®-stekker voor aansluiting van de F4 en een Edison-stekker voor voeding. Gebruik onderstaande tabel als een referentiediagram voor de bedrading van een nieuwe stekker.

Aansluiting	Snoer (VS)	Snoer (Europa)	Schroefkleur
AC Live	Zwart	Bruin	Geel of messing
AC Neutraal	Wit	Blauw	Zilver
AC Aarde	Groen/geel	Groen/geel	Groen

Power Linking

Alle F4-panelen ondersteunen power linking. Raadpleeg de volgende tabel voor specificaties over elk paneel.

Spanning	F4-producten
@ 120 V, 60 Hz	7
@ 208 V, 60 Hz	12
@ 230 V, 50 Hz	13



Raadpleeg alle geldende plaatselijke normen en regelgeving voor de juiste installatie van dit product.

4. Montage

Oriëntatie

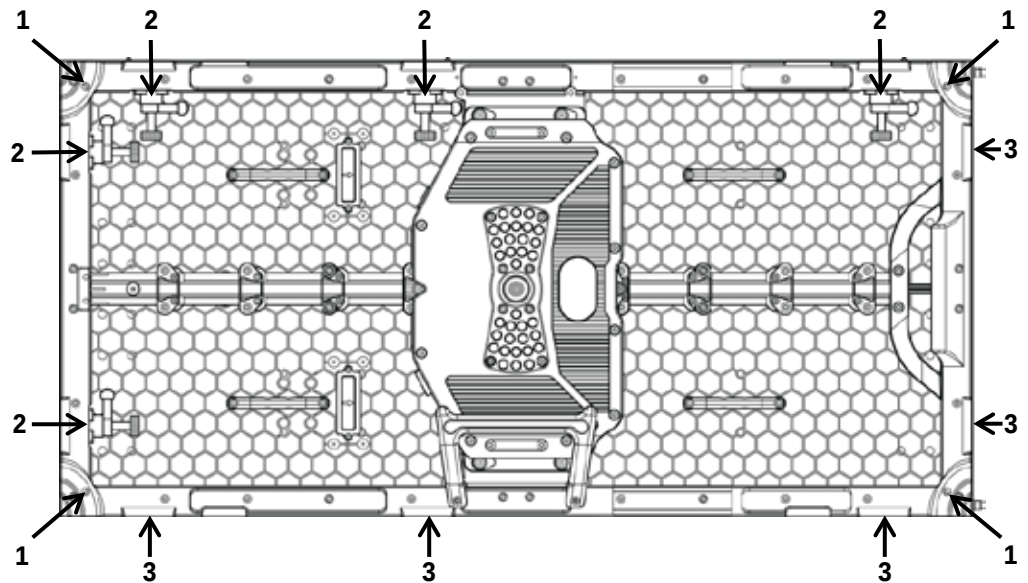
Elke F4 is vervaardigd van gegoten aluminium. Dit zorgt ervoor dat elk paneel stabiel is en eenvoudig te plaatsen. Elk paneel heeft ook een handige ingebouwde hendel die zich op de bovenzijde, achterop het paneel bevindt, met een uitlijningsnippel bovenop. Met deze combinatie kunt u elk paneel eenvoudig oppakken en vasthouden terwijl u de panelen monteert en ermee werkt.

De F4 kan worden samengesteld tot verschillende modulaire ontwerpen. De panelen bovenaan kunnen hangen aan een spant of een ander stabiel oppervlak. Hang het altijd in een veilige positie met voldoende ruimte voor ventilatie, configuratie en onderhoud.

Chauvet raadt hieronder de volgende algemene richtlijnen aan.

- Bij het kiezen van een plaatsingslocatie moet u rekening houden met eenvoudige toegang voor bediening en routine-onderhoud.
- Uit de buurt van ontvlambaar materiaal hangen, zoals ook is aangegeven in de sectie [Veiligheidsinstructies](#).
- Nooit monteren op plekken waar regen, extreme temperatuurwisselingen of beperkte ventilatie dit product kunnen beïnvloeden.
- Controleer of de constructie waaraan u de panelen hangt het gewicht kan dragen.
- Zie de [Technische specificaties](#) voor de gewichtsvereiste van elke F4.

Bevestigingspunten



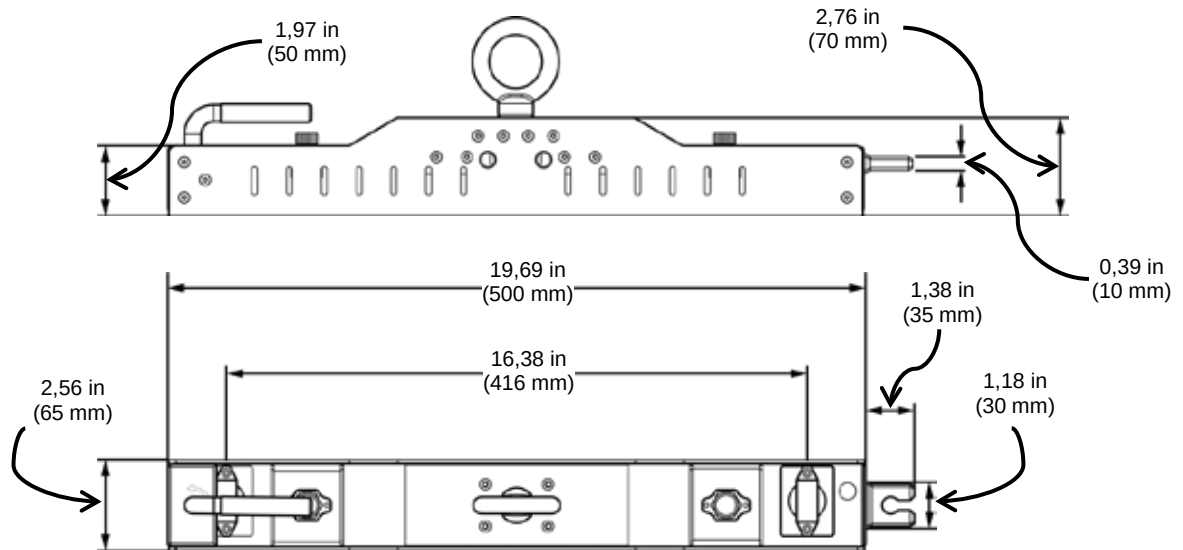
1. Schroefmontage
Gatmaat M12 (4x)

2. Mannelijke Speego
Aansluiting

3. Vrouwelijke Speego-
Aansluiting

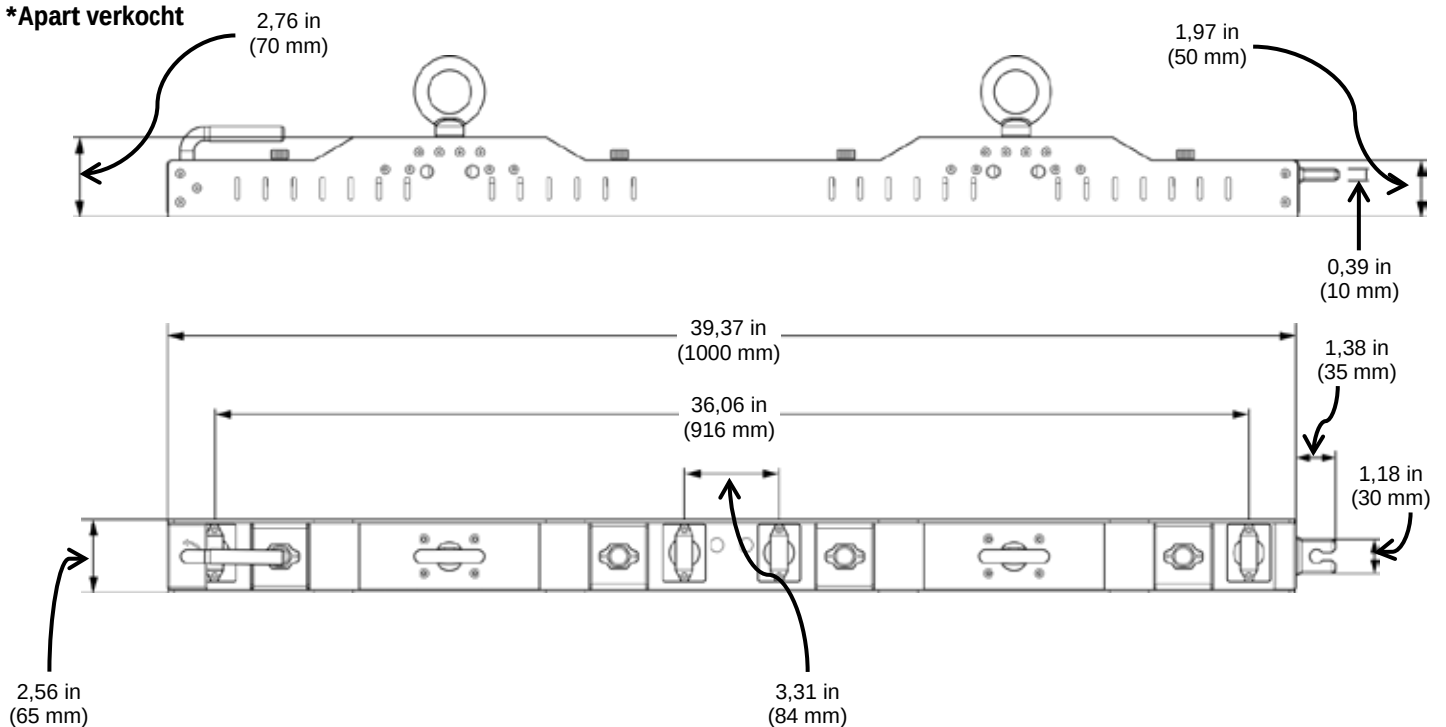
RB-F50CM opbouwbalkafmetingen

*Apart verkocht

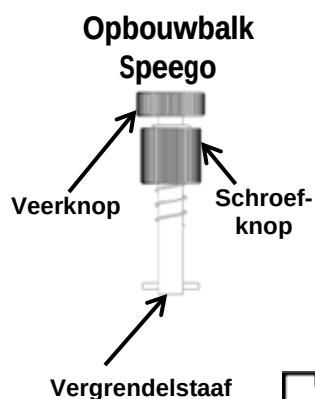
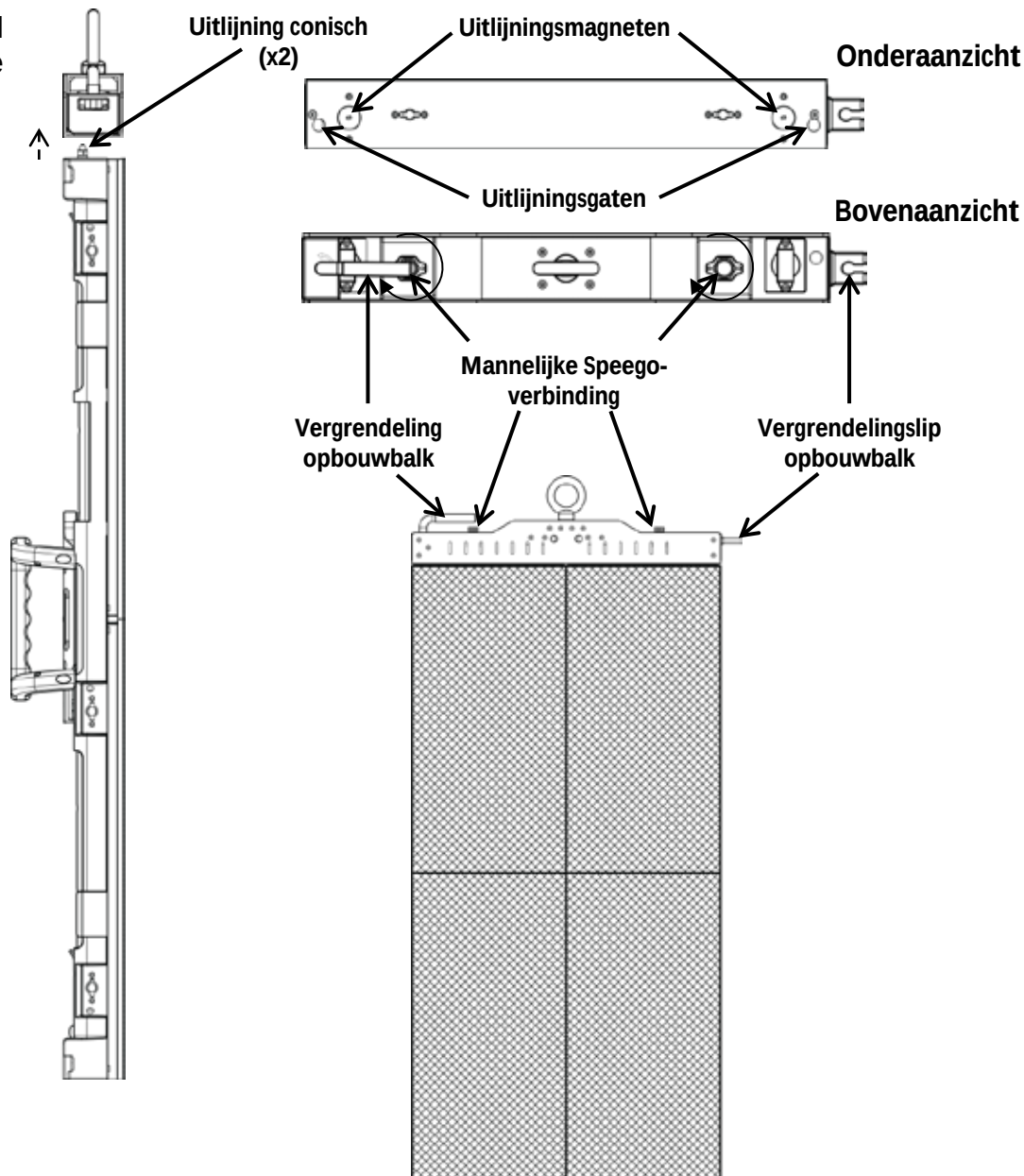


RB-F100CM opbouwbalkafmetingen

*Apart verkocht



Opbouwstang/paneel
module



1. Steek de conische uitlijningspunten in een uitlijningsgaten en laat de magneten koppelen.
2. Plaats de Speego-vergrendelingsstaven van de opbouw balk in de vrouwelijke Speego-aansluitingen op de F4.
3. Draai de veerknop op de opbouw balk Speego met 90° totdat het vastklikt.
4. Draai de schroefknop met de klok mee totdat de F4 vastzit aan de opbouw balk.
5. Om de opbouw balk te ontkoppelen van de F4 draait u de vorige stappen om.



De uitlijningsmagneten op de F4 en F-serie Rig Bar zijn ontworpen om het gewicht van het paneel tijdelijk te houden, zodat de gebruiker het paneel kan uitlijnen en vastmaken.

Elke zijde van de F4 met vrouwelijke Speego-verbindingen is te bevestigen aan de F-serie Rig Bar, maar alleen de korte zijde heeft conische uitlijningspunten en magneten. Bij het bevestigen van de lange zijde van de F4 aan de Rig Bar moet u erop letten dat de pixels over de videomontage goed zijn uitgelijnd.



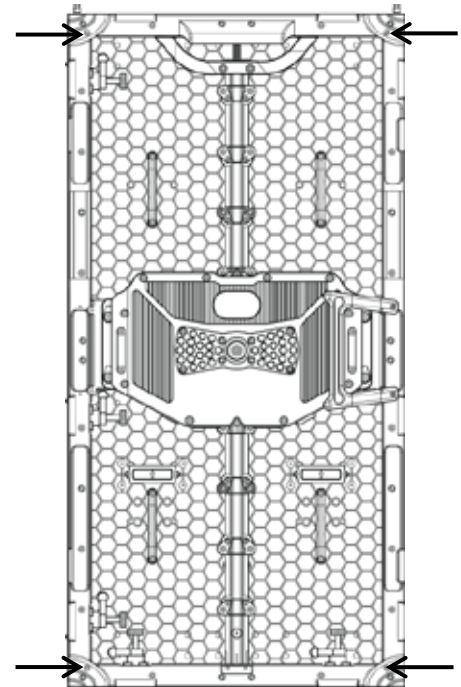
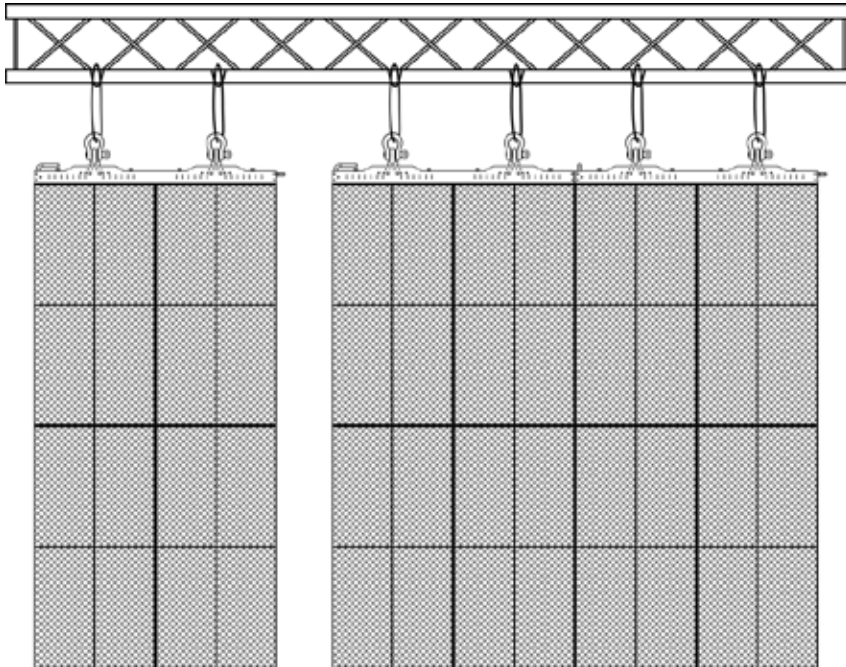
Waarschuwing! De magnetische bevestigingen zijn niet-dragend en zijn alleen bedoeld voor uitlijningshulp. Laat het paneel pas los als de hangende apparatuur volledig vastzit.

Spantinstallatie

Raadpleeg het volgende diagram voor spantinstallatie. Chauvet biedt de F-Serie Rig Bar aan (apart verkocht), die specifiek is ontworpen voor het ophangen van de panelen.

Bevestiging aan een spant met de optionele F-Serie Rig Bar

Schroefmontagegaten
grootte M12 (4x)



De 4-M12 montageposities zijn bedoeld voor vlakke montage-installatie op een plat oppervlak achter de videopanelen. Alle 4 montageposities voor het paneel moeten worden gebruikt om de integriteit van de constructie te behouden. De M12-montagepunten zijn niet bedoeld voor ophanging vanaf een spant of een andere hoge constructie.

Om de panelen aan een spant of andere hoge constructie te hangen, moet u gebruikmaken van de F-serie Rig Bars (RB-F50CM of -F100CM, apart verkrijgbaar).

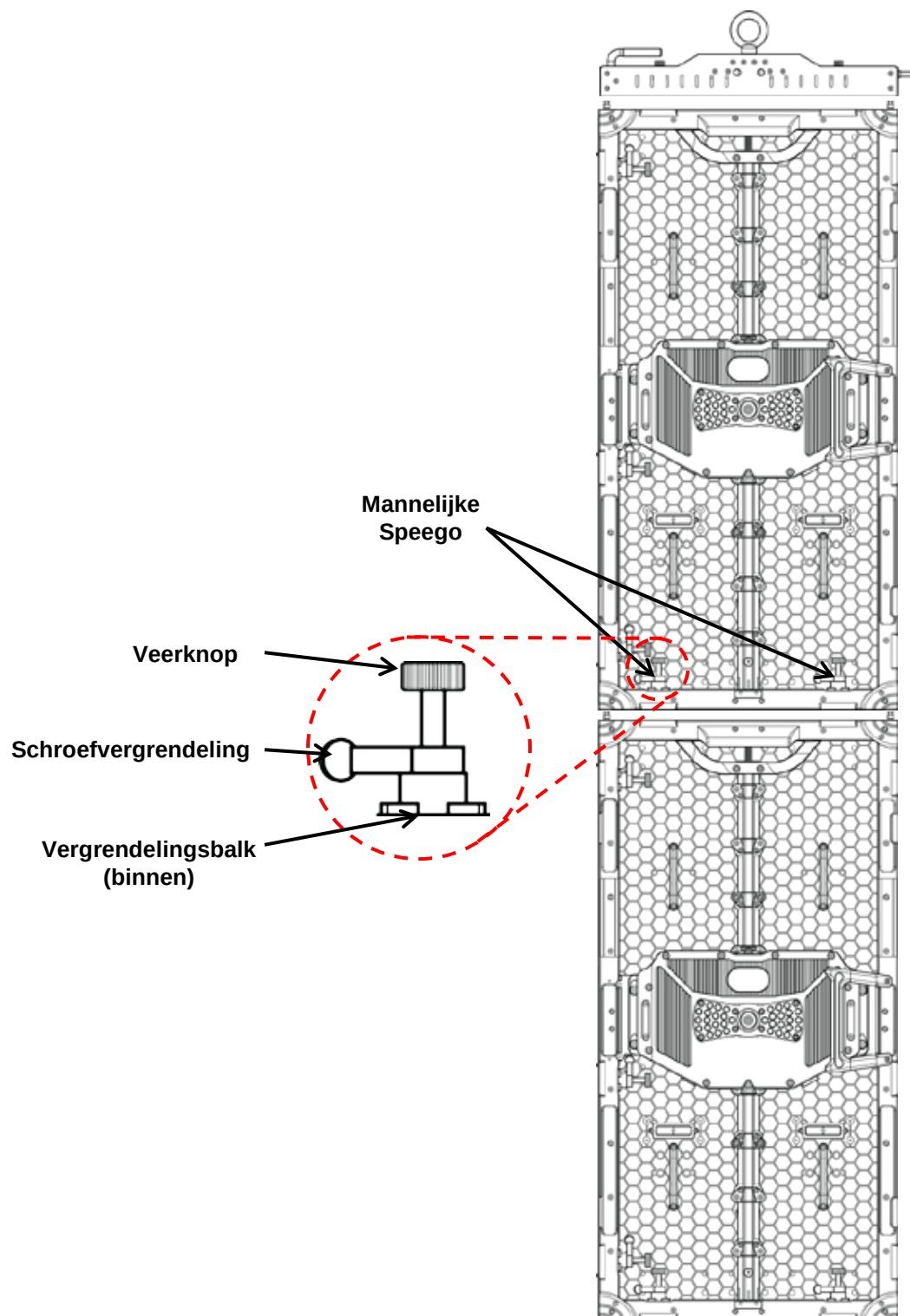


De hierboven getoond illustraties zijn slechts voorbeelden. Raadpleeg alle geldende plaatselijke normen en regelgeving voor de juiste installatie van het product.

5. Samenvoegen van elke F4 (Creëren van een modulair ontwerp)

Verticaal samenvoegen van de panelen

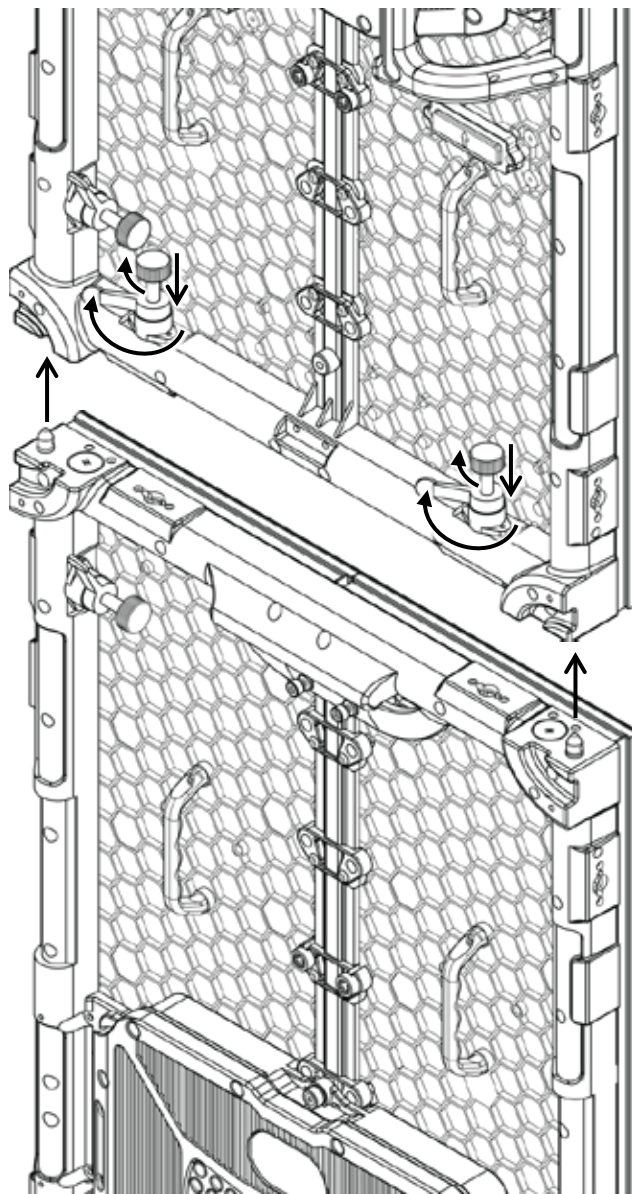
Elke F4 kan eenvoudig verticaal aan een spant worden samengevoegd met een optionele opbouw balk en de 2 vrouwelijke speego-aansluitingen in de bovenhoek van elk paneel. Gebruik de mannelijke Speego-aansluitingen onderaan elk paneel om extra panelen aan te sluiten. Deze aansluitingen blijven verzonken als ze niet gebruikt worden.



Verticale paneelverbinding

Gebruik de volgende instructies om de panelen verticaal samen te voegen:

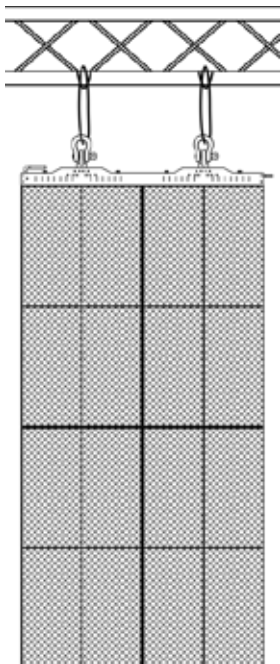
1. Lijn de conische uitlijningspunten bovenaan elk paneel en de uitlijningsmagneten boven- en onderaan elk paneel uit.
2. Duw de mannelijke Speego-aansluitingen in de vrouwelijke Speego-aansluitingen.
3. Draai de veerknoppen 90° met de klok mee.
4. Draai de schroefvergrendeling 180° met de klok mee, totdat ze vast zitten.



Waarschuwing! De magnetische bevestigingen zijn niet-dragend en zijn alleen bedoeld voor uitlijningshulp. Laat het paneel pas los als de hangende apparatuur volledig vastzit.

Horizontaal samenvoegen van de panelen

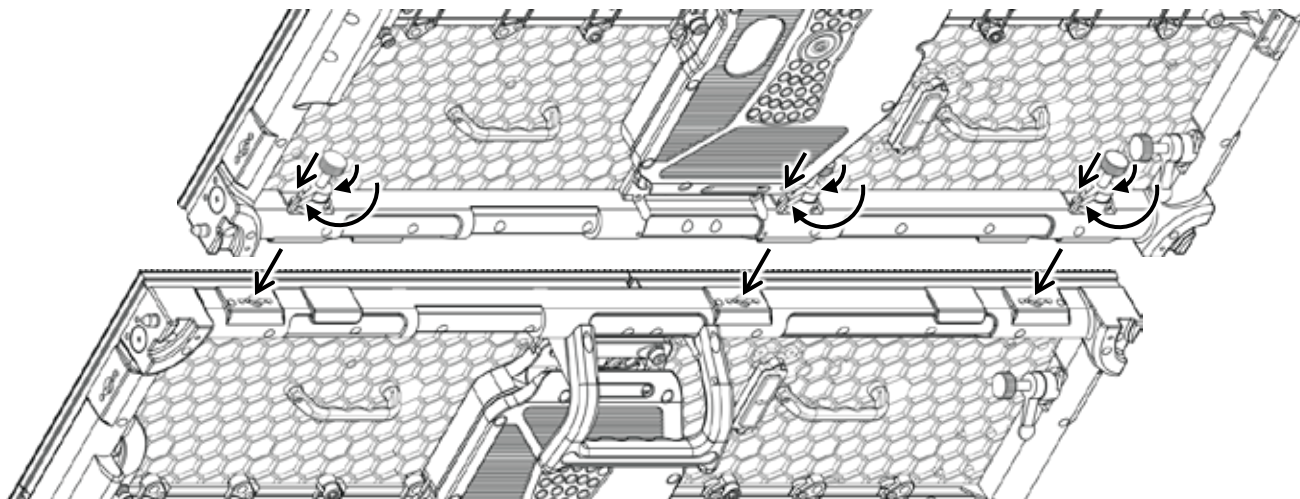
Elke F4 kan eenvoudig horizontaal worden samengevoegd met de Speego-verbindingen op de binnenste, bovenste en onderste linkerzijden van elk paneel.



Horizontale paneelverbinding

Gebruik de volgende instructies om de panelen horizontaal samen te voegen:

1. Lijn elk van de mannelijk Speego-aansluitingen van het paneel uit met de overeenkomende vrouwelijke aansluitingen op de panelen die toegevoegd worden.
2. Duw de mannelijke Speego-aansluitingen in de vrouwelijke Speego-aansluitingen.
3. Draai de veerknoppen 90° met de klok mee.
4. Draai de schroefvergrendeling 180° met de klok mee, totdat ze vast zitten.



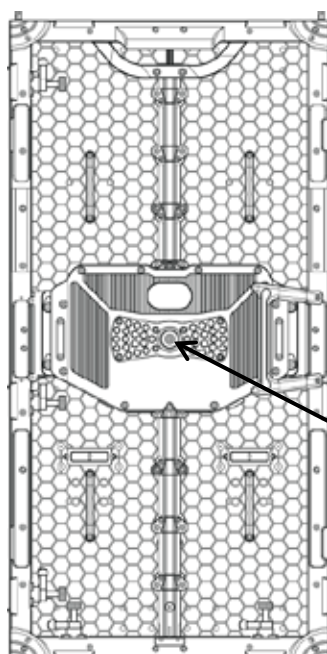
6. Verbinden (bekabelen) van elke F4

Testen van signaal- en stroomaansluitingen

Elke F4 heeft 2 stopcontacten en 2 signaalpoorten.

- De stroom- en signaalaansluitingen bevinden zich op de onderzijde van de onderhoudsmodule van elk paneel.
- De signaalpoorten zijn onderling verwisselbaar te gebruiken.
- Elke F4 heeft LED-lampjes op de testknop in het midden van het paneel.
- Elk paneel geeft een succesvolle stroomaansluiting aan wanneer het stroomlampje rood blijft.
- Elk paneel geeft de aanwezigheid van een signaal aan wanneer het LED-lampje voor het signaal snel groen knippert. Wanneer het LED-lampje langzaam groen knippert, is er geen signaal.

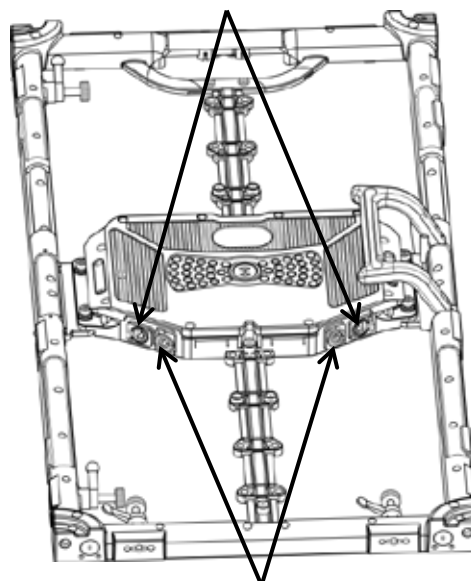
Achterpaneelaanzicht



Testknop/
stroom/signaal-LED's

Aanzicht van de onderzijde van de

Signaalverbindingen



Stroomingang/uitgang

Gebruik van de testknop van de F4

Elke F4 heeft ook een testknop die wordt gebruikt om te controleren of alle LED's werken. Gebruik de testknop op elk paneel om een zelftest uit te voeren. Bij het zelftesten moet u de test individueel voor elke F4 uitvoeren. U hoeft geen verbinding te maken met een signaal of software te gebruiken.



Bij het gebruiken van de testknop moet u controleren of de F4 NIET is verbonden met de VIP Drive 43Nova.

Om de testknop te gebruiken moet u de stroom aansluiten, maar mag u nog **niet** de signaalkabels aansluiten. Druk op de testknop om door de verschillende weergaveconfiguraties van de LED-lamp te schakelen.

Verbinden (bekabelen) van elke F4

Aansluiten van stroom- en signaalkabels

Het signaal aansluiten tussen de samengevoegde panelen

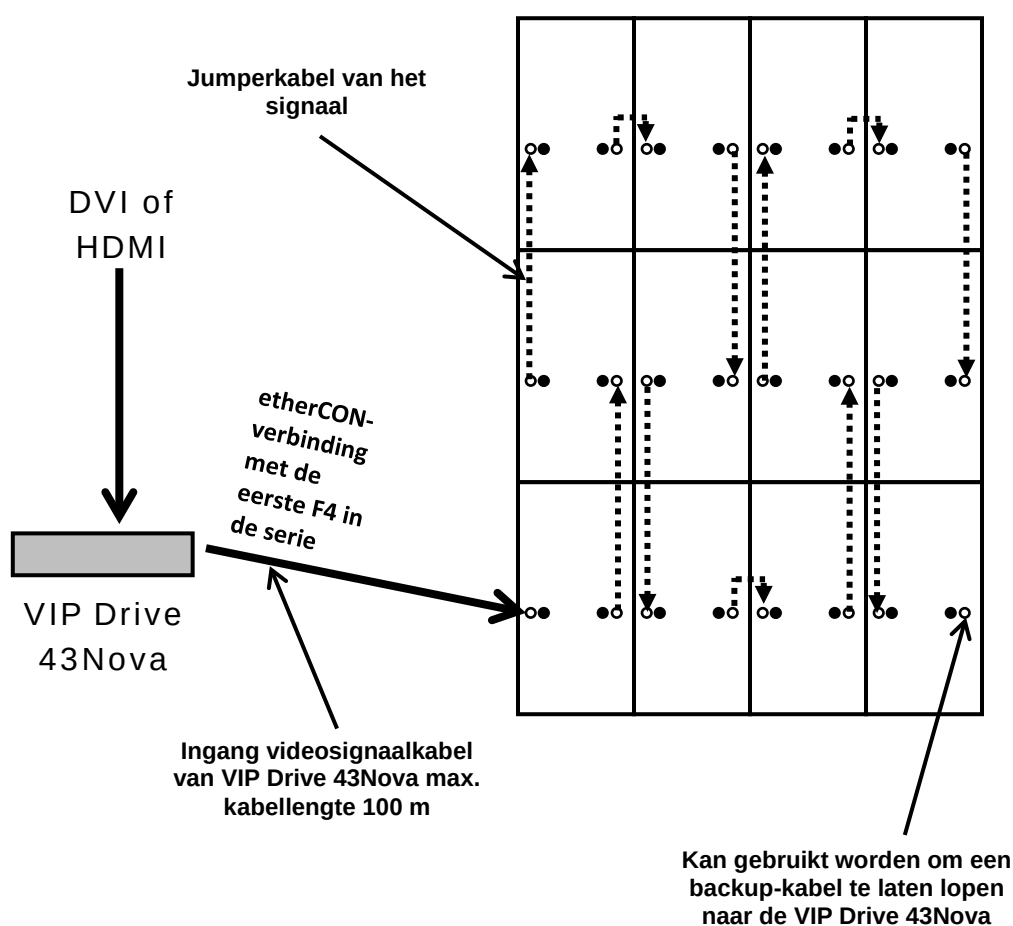
De volgende onderdelen leveren informatie en diagrammen over het verbinden van signalen en stromen tussen panelen.

Raadpleeg de onderdelen [Inleiding](#) of [Werking](#) in deze gebruikershandleiding voor beschikbare kabels en artikelnummers.

Paneelaansluitingen van de signaalkabel kunnen verschillende configuraties gebruiken. De basisconfiguratie voor het verbinden van het signaal van het ene paneel tot het volgende is als volgt.

1. Het bronsignaal is verbonden aan het eerste paneel.
2. Daarna wordt een signaalkabel aangesloten vanaf het eerste paneel.
3. De aansluitingen blijven in serie verbonden totdat alle panelen zijn verbonden.
4. De route die wordt gebruikt om de signaalverbindingen te maken kan verschillen.

Het volgende diagram is een aanbevolen suggestie voor eenvoudige signaalkoppelingen tussen panelen.



Het vermogen aansluiten tussen de samengevoegde panelen

Paneelaansluitingen van de vermogenskabel gebruiken ook verschillende configuraties. De basisconfiguratie voor het verbinden van netvoeding van het ene paneel tot het volgende is als volgt:

1. De netvoeding is verbonden met de vermogensingang of -uitgang van het eerste paneel.
2. Daarna wordt een stroomkabel verbonden met de vermogensuitgang van het eerste paneel en verbonden met de vermogensingang van het volgende paneel.
3. De aansluitingen blijven doorgaan totdat alle panelen zijn verbonden.

Verbind de stroom tussen de panelen met dezelfde procedure als het signaal, alleen nu met de vermogensingang- en vermogensuitgangaansluitingen. U moet zich houden aan de power-linking specificaties voor elk F4-model.

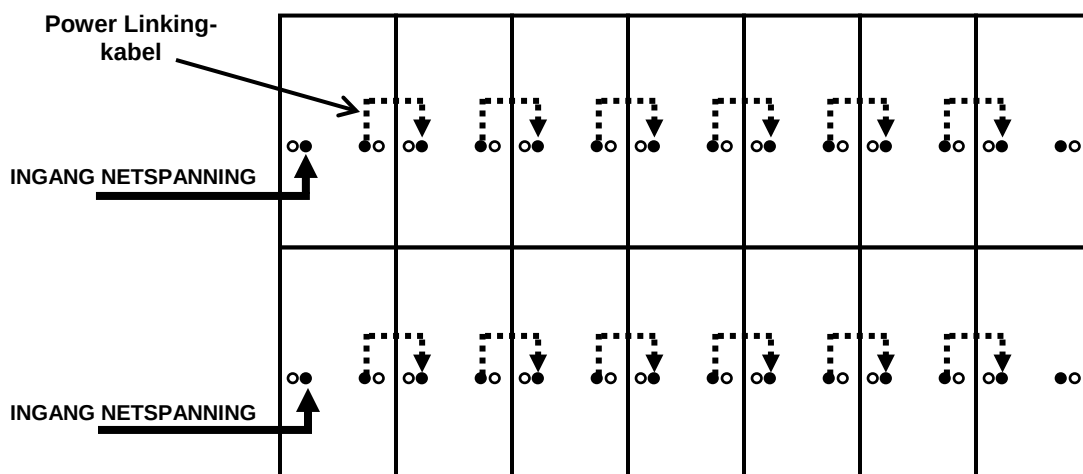
Raadpleeg het onderdeel [Power Linking](#) voor details over het aantal panelen dat op basis van spanning kan worden gekoppeld vanaf een enkele vermogensverbinding.



Het power linken van meer dan de aanbevolen panelen zal uw garantie doen vervallen en de kans op elektrocutie of brand verhogen!

Raadpleeg het volgende diagram voor een voorbeeld van stroomverbinding vanaf het spanningsnet voor elk verbonden paneel.

Dit voorbeeld gebruikt een F4 en koppelt middels power linking 7 panelen horizontaal @ 120 V.



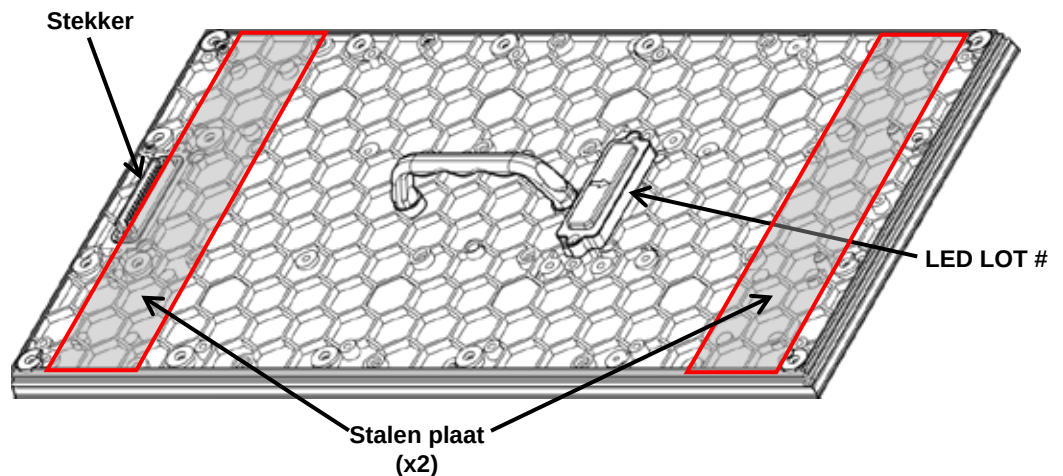
7. Verzorging en vervanging van de LED-module

F4 LED-module

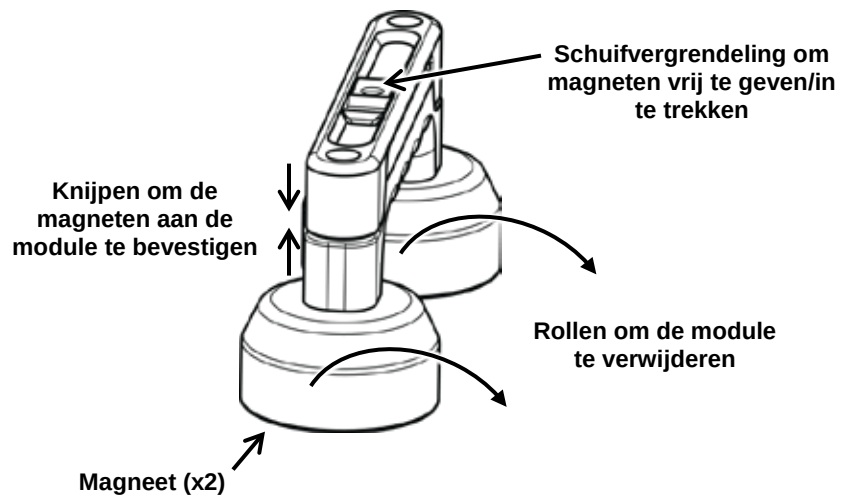
Elke F4 heeft 4 LED-modules die aan het paneelframe zijn bevestigd met magneten. Elke module heeft een stekker die wordt aangesloten op de hoofdverwerkingseenheid.

Lot-nummers van de LED

Om consistente kleuren en opbrengst te waarborgen, moet u beschadigde of defecte LED-modules alleen vervangen met dezelfde LOT-nr's als de andere LED's op het paneel. Bij het combineren van panelen voor het creëren van volledige videowandsystemen (verhuur, permanente installaties, etc.) wordt het ten zeerste aanbevolen dat de LED-LOT-nr's van de panelen met elkaar overeenkomen. LED LOT-nr's zijn achterop elk paneel te vinden.

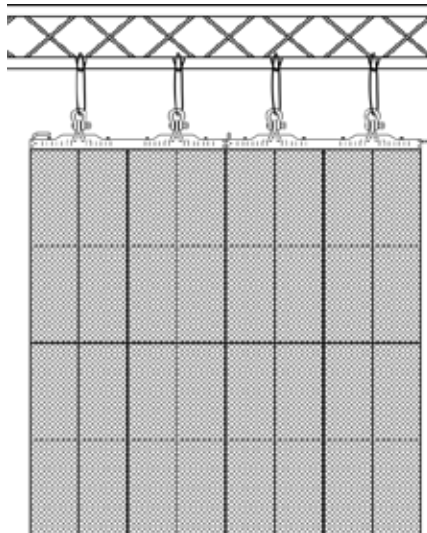


Gebruik van de MT-03

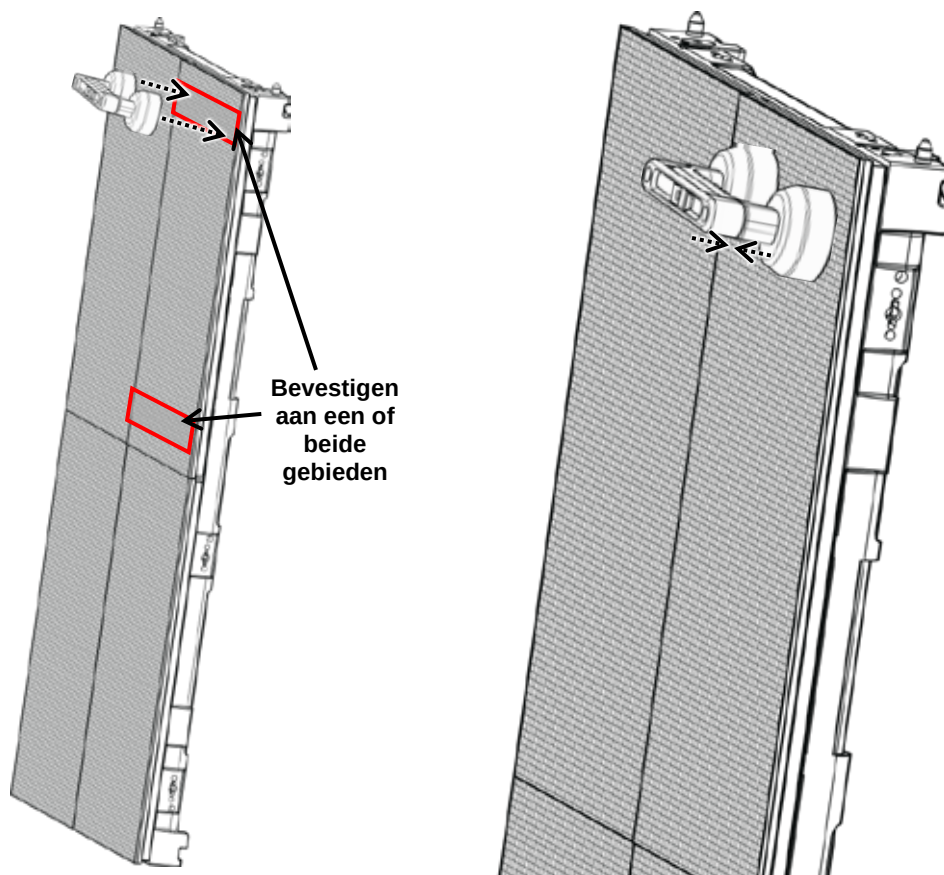


De MT-03 is speciaal ontworpen om de F4-LED-module voorzichtig voorzichtig te verwijderen en te vervangen van de voorzijde wanneer het paneel in een videowand is gemonteerd. Voordat u dit gereedschap gebruikt moet u zichzelf bekend maken met hoe dit gereedschap werkt, door alle installatie-/verwijderingsprocedures van de module te lezen.

F4 LED- moduleverwijdering met MT-03



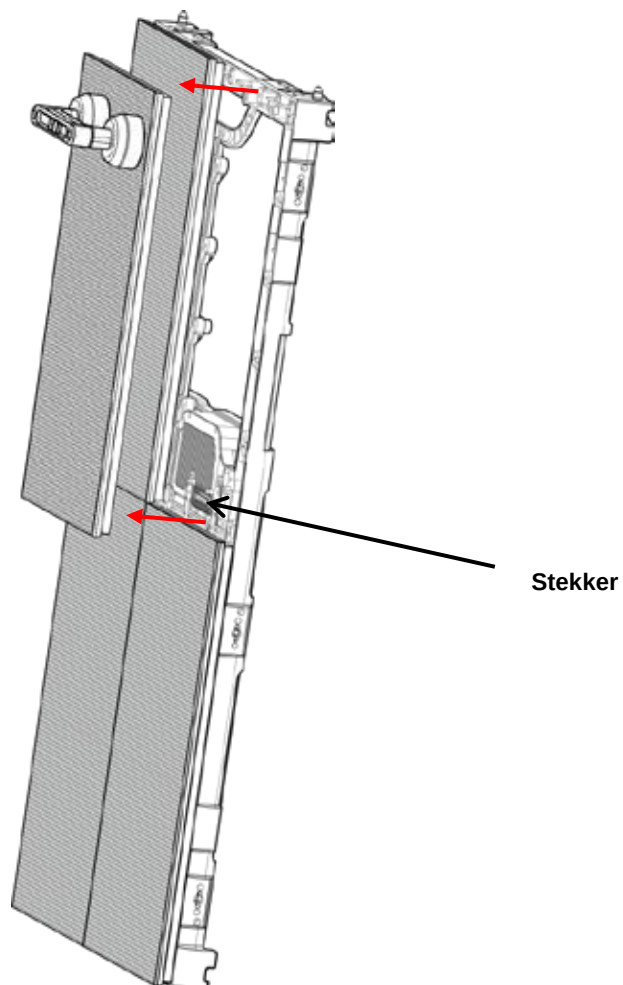
1. Identificeer de module die moet worden verwijderd.



2. Bevestig voorzichtig de MT-03 aan de boven- en/of onderzijde van de module die verwijderd moet worden. Plaats de MT-03 in de open stand tegen de module en knijp daarna in de handgreep om de magneten aan de module te bevestigen.



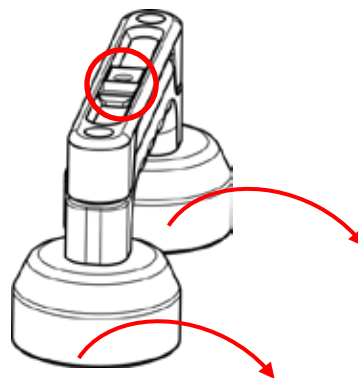
Er kan schade ontstaan als de MT-03 niet in de open stand staat wanneer het tegen de module aan wordt geplaatst.



3. Trek de MT-03 steeds steviger en zo recht mogelijk, totdat de module van het frame loskomt.



Wees bij het verwijderen van de module voorzichtig dat u de stekker, die is bevestigd aan de achterzijde van de module, niet beschadigt.

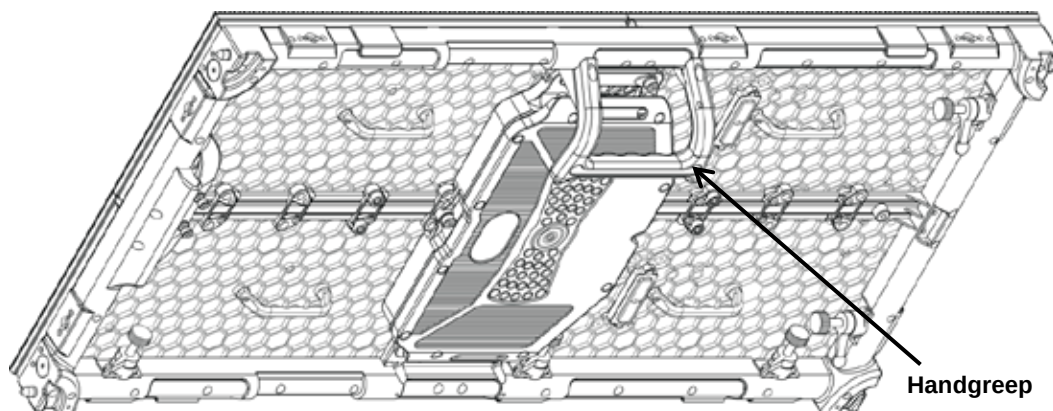


4. Rol de MT-03 voorzichtig naar de zijkant om het uit de module te verwijderen.
5. Gebruik de schuifregelaar achterop de MT-03 om de magneten in te trekken.
6. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om vervangende module te installeren.

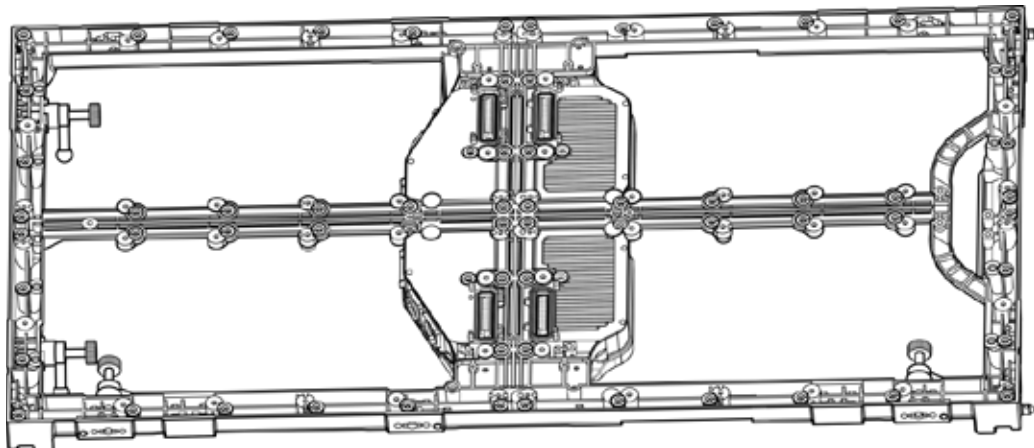
8. F4-paneelconfiguratie

De F4 kan worden geconfigureerd om aan de behoeften van de gebruiker voor behandeling en onderhoudbaarheid te voldoen. Hierdoor kan het paneel volledig aan de voorzijde worden onderhouden (standaard) of volledig aan de achterzijde, waardoor een monteur niet meerdere keren om een hele videowand hoeft te lopen voor onderhoud aan één paneel.

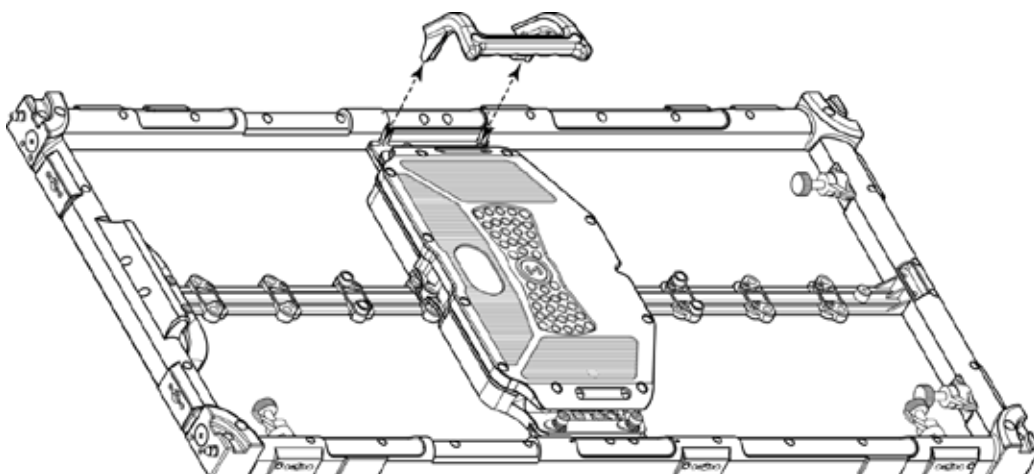
Installeren van de handgreep



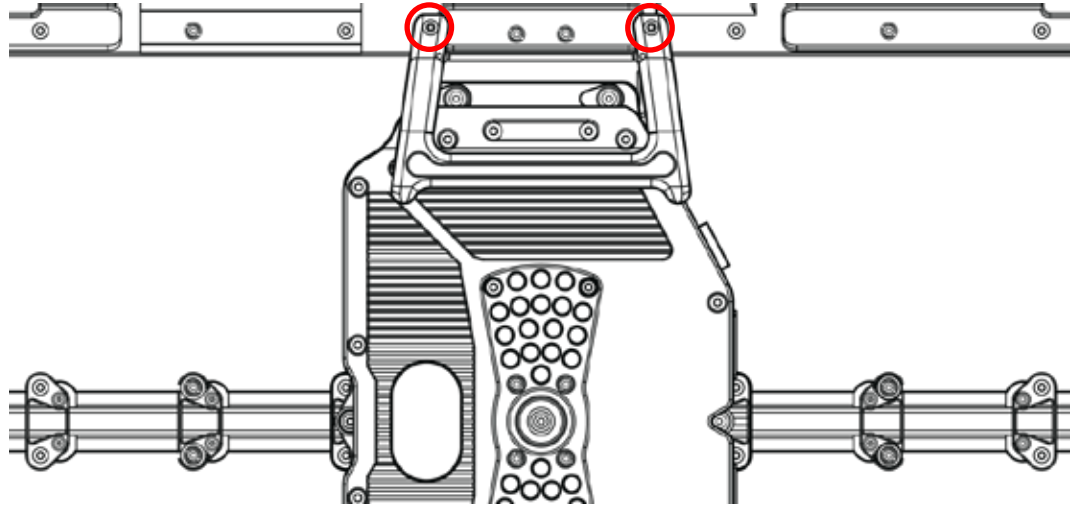
Elke F4 wordt geleverd met een handgreep die kan worden geïnstalleerd aan een lange zijde van het paneel. Volg de onderstaande instructies om de handgreep op de F4 te installeren:



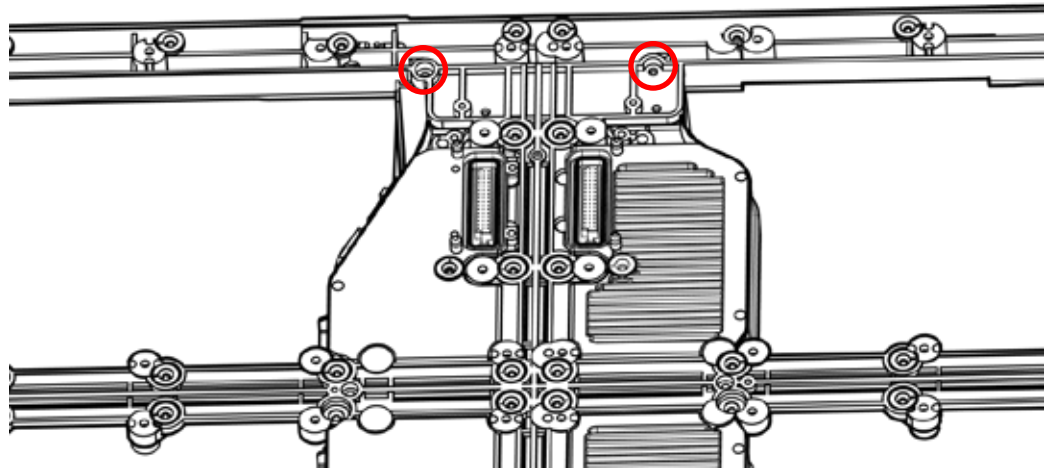
1. Verwijder de modules zoals is beschreven in [Verzorging en vervanging van de LED-module](#).



2. Lijn de handgreep uit zoals hierboven is weergegeven.

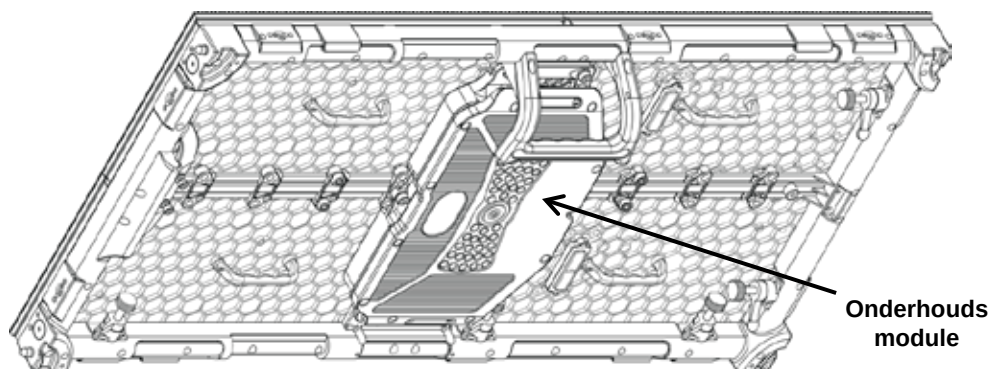


3. Plaats twee schroeven om de handgreep te bevestigen aan de achterzijde van het paneelframe.



4. Plaats twee schroeven om de handgreep te bevestigen aan de voorzijde van het paneelframe.
5. Plaats de modules terug op het paneel zoals is beschreven in [Verzorging en vervanging van de LED-module](#).
6. Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om de handgreep te verwijderen.

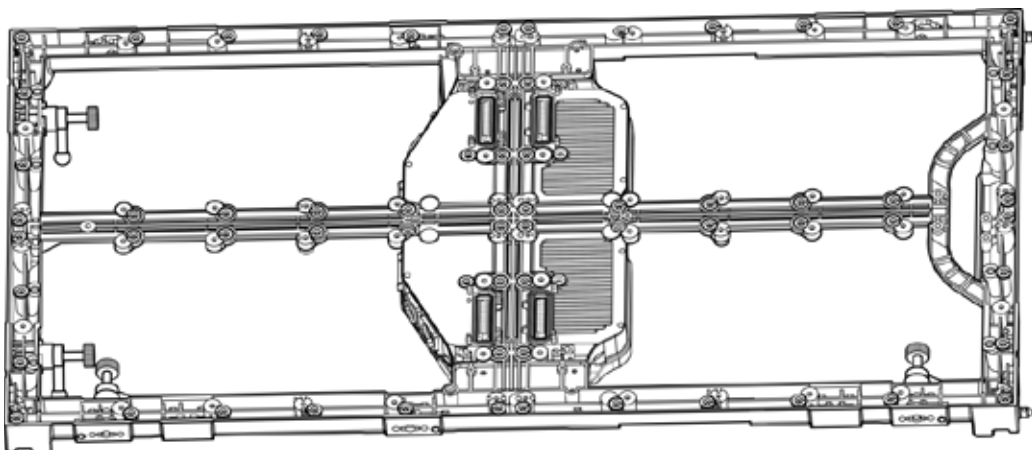
Schakelen tussen onderhoudsgemak aan de voor- en achterzijde



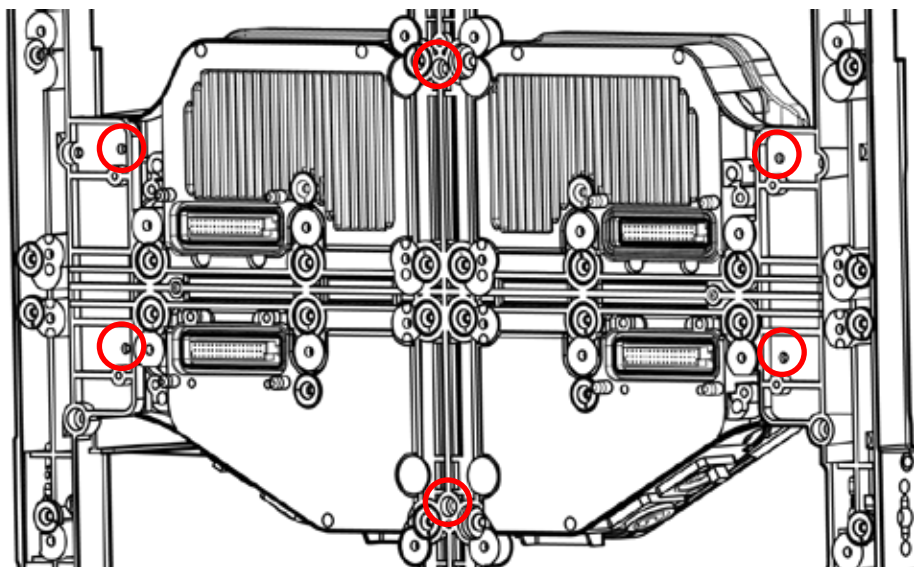
De F4-onderhoudsmodule kan worden geopend en verwijderd vanaf de voorzijde of de achterzijde van het paneel, afhankelijk van hoe de gebruiker het paneel heeft geconfigureerd. Volg de onderstaande instructies om de F4 om te schakelen van onderhoudbaarheid aan de voorzijde tot onderhoudbaarheid aan de achterzijde:

De F4 moet aan de voorzijde te onderhouden zijn voor toepassingen zoals het monteren tegen een vlakke wand, waar er geen toegang is tot de achterzijde van de videowand.

De F4 kan aan de achterzijde te onderhouden zijn in een toepassing waar de achterzijde van de videowand eenvoudiger toegankelijk is dan de voorzijde.



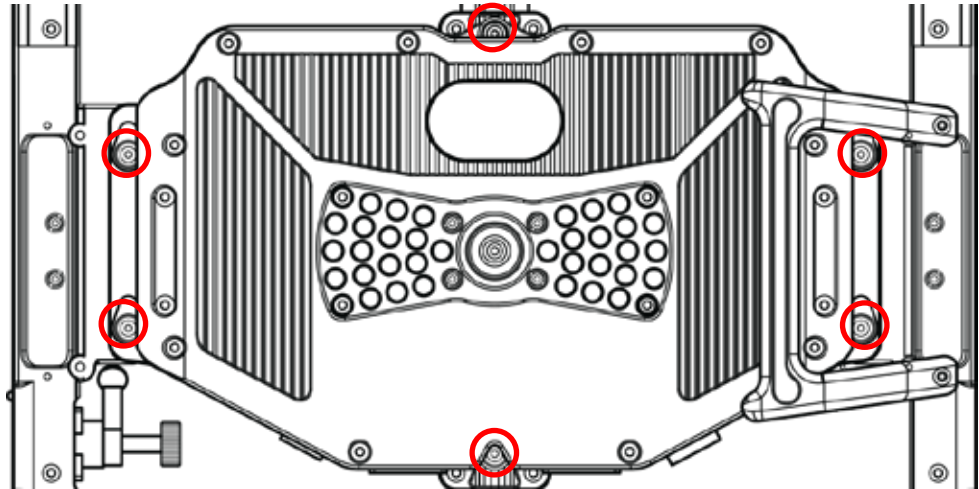
1. Verwijder de modules zoals is beschreven in [Verzorging en vervanging van de LED-module](#).



2. Verwijderen zes schroeven aan de voorzijde van de onderhoudsmodule.



Wees voorzichtig bij het verwijderen van deze schroeven, aangezien de onderhoudsmodule van het paneelframe zal zijn losgemaakt totdat de volgende stap is voltooid.



3. Installeer deze schroeven in de achterzijde van de onderhoudsmodule.
4. Plaats de modules terug zoals is beschreven in [Verzorging en vervanging van de LED-module](#).
5. Draai de stappen om, om het paneel weer onderhoudbaar aan de voorzijde te maken.

9. Gebruikelijke F4-installatie

Doordat een videowandsysteem verschillende onderdelen kan bevatten voor een eenvoudig tot complex modulair wandontwerp, kunt u de volgende stappen gebruiken als algemene richtlijn om te starten.

- Stap 1** Open en onderzoek de F4 roadcase om te controleren dat u alle producten en accessoires hebt ontvangen en dat alles in goede conditie is.
- Stap 2** Sluit de voeding aan en voer voor elke F4 de zelftest uit om te controleren of alle LED's en inwendige aansluitingen in elk paneel werken (optioneel).
- Stap 3** Creëer een stabiel montageoppervlak (bijv. spant of ander stabiel oppervlak) voor montage van de F4.
- Stap 4** Monteer de bovenste rij F4's. Raadpleeg de sectie [montage](#) in deze gebruikershandleiding.
- Stap 5** Pas de uitlijning van de eerste rij aan met behulp van de Speego-aansluitingen.
- Stap 6** Verbind de signaalbron met de VIP Drive 43Nova.
- Stap 7** Sluit de VIP Drive 43Nova aan op de signaalpoort van het eerste paneel in uw verbindingssketen.
- Stap 8** Op basis van uw videowandconfiguratie (ontwerp), voegt u elk paneel, horizontaal of verticaal samen, met de instructies in het onderdeel [Samenvoegen van elke F4 \(Creëren van een modulair ontwerp\)](#).
Raadpleeg de instructies en informatie in het onderdeel [Verbinden \(bekabelen\) van elke F4](#) van deze gebruikershandleiding.

10. Werking

Extra apparatuur en software

Naast de panelen heeft u ook andere apparatuur en software nodig om uw VIP-videowandsysteem te ontwerpen, bouwen en bedienen. De volgende tabel geeft een samenvatting van deze extra artikelen—sommige zijn vereist en andere zijn optioneel.

Item	Beschrijving
VIP Drive 43Nova	Interface tussen de signaalbron, LED Studio en de F4 die wordt gebruikt
NovaLCT-Mars	Softwaretoepassing die wordt gebruikt voor het ontwerpen en het plaatsen van de F4's die de videowand bevatten. Er is een PC nodig
F-Serie Rigging Bar (optioneel)	Bevat de apparatuur die nodig is om de F4 te monteren
Neutrik etherCON signaalverlenging (optioneel)	Neutrik etherCON CAT6 verlengkabel; 18 in. Neutrik etherCON CAT6 verlengkabel; 5 ft Neutrik etherCON CAT6 verlengkabel; 10 ft Neutrik etherCON CAT6 verlengkabel; 25 ft Neutrik etherCON CAT6 verlengkabel; 50 ft
Neutrik powerCON verlenging (optioneel)	Neutrik powerCON verlenging, 18 in Neutrik powerCON verlenging, 5 ft Neutrik powerCON verlenging, 10 ft Neutrik powerCON verlenging, 25 ft Neutrik powerCON verlenging, 50 ft
VIP Media System	Videocomputersysteem dat in een rek te monteren is
ArKaos MediaMaster	Videoafspeelsoftware

Over NovaLCT-Mars

NovaLCT-Mars is een krachtige, eenvoudig te leren softwaretoepassing die wordt gebruikt voor het ontwerpen en bedienen van het F4-videowandsysteem. Het nu volgende biedt inleidende informatie over deze software.

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor VIP Drive 43Nova voor uitgebreide informatie en instructies over het instellen en gebruiken van VIP Drive 43Nova met uw Chauvet VIP videowandsysteem.

Beschrijving

Met NovaLCT-Mars kunt u uw videowand creëren en bedienen door de panelen te adresseren die zijn opgenomen in uw videowand, waaronder pixelafstand en layout.

Nadat u het fysieke ontwerp van het modulaire videowand hebt gecreëerd door de panelen samen te voegen, vermogen, signalen en het VIP Drive 43Nova aan te sluiten, maakt u dit ontwerp na binnen NovaLCT-Mars.

Uitgebreide informatie en instructies staan in de gebruikershandleiding van de VIP Drive 43Nova.



Chauvet raadt het gebruik van NovaLCT-Mars af voor het afspelen van een live show. Voor dit doeleinde biedt Chauvet de Arkaos MediaMaster aan, die verschillende afspeltriggers heeft, waaronder DMX, Art-Net, MA-net, MIDI en QWERTY.

11. Technische informatie

Onderhoud van de F4

Voor het behoud van optimale prestaties en om slijtage te minimaliseren, moet de gebruiker dit product regelmatig reinigen. Het gebruik en de omgeving zijn factoren die bijdragen aan het bepalen van de schoonmaakfrequentie.

Als vuistregel moet het product ten minste tweemaal per maand gereinigd worden. De ophoping van stof verlaagt de lichtemissieprestaties en kan oververhitting veroorzaken. Dit kan leiden tot een kortere levensduur van de lichtbron en verhoogde mechanische slijtage.

Volg onderstaande aanbevelingen om de F4, te reinigen:

1. Haal het paneel van de stroom.
2. Wacht totdat het product op kamertemperatuur is.
3. Gebruik een zachte borstel om stof te verwijderen dat zich heeft opgehoopt op de externe onderdelen.
4. Veeg de buitenzijde van de LED-modules af met een zachte, pluisvrije doek die is bevochtigd met een oplossing van water en reinigingsmiddel. Niet te hard drukken.
5. Controleer of alle verbinding goed zijn gedroogd voordat u de stroom- en signaalkabels weer aansluit.



Droog de externe oppervlakken altijd zorgvuldig na het reinigen.

Retouren

U moet het product gefrankeerd, in de originele doos en met de originele verpakking en accessoires opsturen. Chauvet geeft geen retourstickers af.

Bel Chauvet en vraag om een retouropdrachtformulier (RMA)-nummer vóór het verzenden van het product. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de retouroorzaak bij de hand hebt.

Label het pakket duidelijk met een RMA-nummer. Chauvet weigert producten die worden geretourneerd met een RMA-nummer.



Schrijf het RMA-nummer NIET direct op de doos. Schrijf het in plaats daarvan op een goed bevestigd label.

Als u een RMA-nummer hebt gekregen, meld dan de volgende informatie op een stukje papier binnen de doos:

- Uw naam:
- Uw adres:
- Uw telefoonnummer
- Het RMA-nummer
- Een korte beschrijving van het probleem

Zorg ervoor dat u het product voldoende inpakt. Alle verzendschade die resulteert uit onvoldoende verpakking is de verantwoordelijkheid van de klant. FedEx-verpakking of dubbele dozen worden aanbevolen.



Chauvet behoudt zich het recht voor om (het) geretourneerde product(en) naar eigen inzicht te repareren of te vervangen.

12. Technische specificaties

Lichtbron	Driekleurige SMD 3528 LED
Pixels per paneel	140 x 208 (21.632 totaal)
Pixelafstand (tussen LED's)	4,8 mm
Pixeldichtheid	43.264/m ²
Verversingssnelheid van de display	3.840 Hz
Kijkhoek	140°
Verlichtingssterkte	1.500 NITS
Rode golflengte	619 naar 624 nm
Groene golflengte	522 naar 525 nm
Blauwe golflengte	468 naar 471 nm
Type voedingsmodule	Shakelend
AC spanningsbereik	100–240 VAC, 50/60 Hz
Spanningsselectie	Automatisch wisselend bereik
Stroomverbruik 120 V, 60 Hz	257 W; 2,05 A
Stroomverbruik 208 V, 60 Hz	249 W; 1,27 A
Stroomverbruik 230 V, 50 Hz	248 W; 1,19 A
Power Linking @ 120 V, 60 Hz	7 eenheden
Power Linking @ 208 V, 60 Hz	12 eenheden
Power Linking @ 230 V, 50 Hz	13 eenheden
Afmetingen	19,69 x 1,89 x 39,37 in (500 x 48 x 1000 mm)
Gewicht	28,4 lb (12,88 kg)
Transparantie	0%
Materiaal van de behuizing	Magnesium gietbehuizing
Stroomaansluiting	Neutrik® powerCON®
Gegevensaansluiting	Neutrik® etherCON®
Productnaam	F4X4
Artikelcode	99091247
UPC-code	781462215958

Neem Contact Op

HOOFDKANTOOR WERELD

Algemene Informatie – Chauvet

Adres: 5200 NW 108th Avenue
Sunrise, FL 33351
Bandopname: (954) 577-4455
Fax: (954) 929-5560
Toll free: (800) 762-1084

Technische Support

Bandopname: (954) 577-4455 (Press 4)
Fax: (954) 756-8015
Email: tech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.com

EUROPE

Algemene Informatie - Chauvet Europe BVBA

Adres: Stokstraat 18
9770 Kruishoutem
Belgium
Bandopname: +32 9 388 93 97

Technische Support

Email: Eutech@chauvetlighting.eu

World Wide Web www.chauvetlighting.eu

Algemene Informatie - Chauvet Europe Ltd.

Adres: Unit 1C
Brookhill Road Industrial Estate
Pinxton, Nottingham, UK
NG16 6NT

Bandopname: +44 (0)1773 511115
Fax: +44 (0)1773 511110

Technische Support

Email: uktech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.co.uk

MEXICO

Algemene Informatie - Chauvet Mexico

Adres: Av. Santa Ana 30
Parque Industrial Lerma
Lerma, Mexico C.P. 52000

Bandopname: +52 (728) 285-5000

Technische Support

Email: servicio@chauvet.com.mx

World Wide Web www.chauvet.com.mx

Van buiten de VS, Verenigd Koninkrijk, Ierland, Mexico, of Benelux kunt u contact opnemen met de distributeur. Volg hun instructies om support aan te vragen of om een product te retourneren. Ga naar onze website voor contactinformatie.

