

## Guida de seguridad

**Barco Inc, Image Processing**

3078 Prospect Park Drive, Rancho Cordova, CA , 95670, USA

Teléfono: +1 916 859-2500

Fax: +1 916 859-2515

Soporte: [www.barco.com/esupport](http://www.barco.com/esupport)

Visite nuestra web: [www.barco.com](http://www.barco.com)

Impreso en EE.UU.

# 1. SEGURIDAD

## Acerca de este capítulo

Lea este capítulo atentamente, contiene información importante para evitar daños personales al utilizar E2. También incluye varias precauciones para prevenir daños al producto E2. Asegúrese de que entiende y sigue todas las directrices e instrucciones de seguridad y advertencias de este capítulo antes de utilizar su E2.

## Productos E2 incluidos

Producto	Contenido	Accesorios incluidos
R9004698	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x 14-9750004-90</li> <li>• 2x B1959864</li> <li>• 2x B1959865</li> <li>• 2x B1959860</li> <li>• 2x 09-0106032-91</li> <li>• 8x 13-0081012-90</li> <li>• 2x 09-0106031-90</li> <li>• B561132</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de alimentación europeo CEE7 (no incluido en las unidades suministradas a China)</li> <li>• Cable de alimentación norteamericano NEMA 5/15 (no incluido en las unidades suministradas a China)</li> <li>• Cable de alimentación chino GB 2099 (solo incluido en las unidades suministradas a China)</li> <li>• Cables de conexión de expansión CXP</li> <li>• Placas de apoyo para el montaje posterior en bastidor</li> <li>• Tornillos con cabezal Pan 8-32 x 0.38 para las placas de apoyo para el montaje posterior en bastidor</li> <li>• Soportes para el montaje posterior en bastidor</li> <li>• Unidad de almacenamiento USB (contiene la guía del usuario, el software del sistema y la GUI de control)</li> </ul>

## Acerca de esta guía

Número de pieza	Descripción	Nivel
R5905947	Guía de seguridad	Cualquier persona tenga contacto con el producto E2



Se incluye en el momento de la adquisición una copia impresa de la Guía de Seguridad y de la Guía de inicio rápido en la caja de E2. Busque en línea los otros documentos.



Busque siempre la última versión del manual en la siguiente dirección. Haga clic en la página del producto E2 y vaya a la pestaña "Descargas".

[www.barco.com/en/Products-Solutions/Image-processing/Presentation-switchers](http://www.barco.com/en/Products-Solutions/Image-processing/Presentation-switchers)

## 1.1 Consideraciones generales

---

### Instrucciones de seguridad generales

- Antes de poner en funcionamiento este equipo lea la guía del usuario E2 (R5905948) detenidamente y consérvelo para su consulta en el futuro.
- Deben acatarse todas las advertencias en este manual de documentación.
- Asimismo, deben obedecerse de forma precisa todas las instrucciones para la operación y el uso de este equipo.
- Además, deben acatarse todos los códigos de instalación locales.

### Precaución con la batería



**PRECAUCIÓN:** Riesgo de explosión cuando la batería se sustituye por un tipo incorrecto. Elimine las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones de eliminación.

**ATENCIÓN :** Risque d'explosion en cas d'usage d'une batterie non prévue pour cet appareil. Jetez les batteries usagées suivant les règles de recyclage prévues.



**AVISO:** Asegúrese que entiende y sigue todas las directrices e instrucciones de seguridad, advertencia y aviso, mencionados en la documentación del producto.

---



**AVISO:** El enchufe de alimentación conectado a la toma de pared debe ser fácilmente accesible en todo momento para todos los modos de instalación.

---

### Entorno

No coloque este equipo en un carrito, una base o una mesa que no sean estables. El producto podría caerse, lo que le causaría serios daños.

---

## 1.2 Instrucciones de seguridad importantes

---

### Para prevenir riesgos, daños personales y daños a E2

Lea este capítulo cuidadosamente. Contiene información importante para evitar daños personales al instalar E2. Además, incluye varias precauciones para prevenir daños al E2. Asegúrese de que entiende y sigue todas las directrices e instrucciones de seguridad y advertencias mencionadas en este capítulo antes de instalar el E2. En los capítulos posteriores se indican "advertencias" y "precauciones" adicionales dependiendo del procedimiento de instalación. Lea y siga también estas "advertencias" y "precauciones".

- Lea estas instrucciones.
- Conserve estas instrucciones.
- Preste atención a todas las advertencias.
- Obedezca todas las instrucciones.
- Solo los técnicos formados pueden instalar el E2.
- La instalación del E2 debe realizarse en una zona sin polvo.
- Utilice solamente dispositivos/accesorios especificados por el fabricante.
- PRECAUCIÓN: La resolución de problemas debe llevarla a cabo un técnico debidamente formado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice tareas de reparación o mantenimiento en este equipo a menos que está cualificado para ello.
- Las reparaciones las deberá realizar el personal técnico cualificado. Es necesario realizar una reparación cuando el sistema se ha dañado de alguna forma, por ejemplo, si se ha vertido líquido o se han introducido objetos en el sistema, o el sistema ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona adecuadamente, o se ha caído.
- FRÁGIL: El E2 es frágil. Maneje siempre el E2 con cuidado.
- Para evitar daños, tenga en cuenta: por ley, son necesarias 2 personas para transportar el E2.
- No retire las cubiertas ni los paneles durante una operación normal. La retirada de la cubierta superior expone voltajes peligrosos. Para evitar daños personales, no retire la cubierta superior. No ponga la unidad en funcionamiento sin la cubierta instalada.
- Durante operaciones de mantenimiento, siempre apague el E2 y desenchufe los cables de alimentación antes de quitar las cubiertas, a menos que se le indique lo contrario.
- Lleve siempre una muñequera conectada a la tierra durante la manipulación de piezas sensibles electrostáticas.
- Lleve guantes aislantes durante el proceso de instalación y mantenimiento para evitar descargas eléctricas.
- Vigile que nunca caiga ningún elemento en la unidad del E2 durante el procedimiento. La caída de una herramienta o una pieza de recambio en el E2 podría tener consecuencias catastróficas al reiniciar el sistema.
- Siga siempre estrictamente los procedimientos durante las operaciones de mantenimiento (sustitución de piezas de recambio).
- Este producto está concebido para funcionar desde una fuente de alimentación que no aplique más de 230 voltios rms entre los conductores de la alimentación o entre ambos, el conductor de la alimentación y tierra. Una conexión a tierra de protección según la forma del conductor de tierra en el cable de alimentación es esencial para un funcionamiento seguro.
- Este producto está conectado a tierra a través del conector de tierra del cable de alimentación. Para evitar una descarga eléctrica, enchufe el cable de alimentación en un receptáculo correctamente cableado antes de conectarlo a la entrada del producto o a los terminales de salida. Una conexión a tierra de protección según la forma del conductor de tierra en el cable de alimentación es esencial para un funcionamiento seguro.
- Use solo el cable de alimentación y el conector especificado para su producto. Use solo un cable de alimentación en buenas condiciones. Acuda a personal de servicio cualificado para realizar cambios en el cable y conector.
- Para evitar riesgo de incendios, use solo el fusible que tenga el tipo idéntico, la tensión nominal y las características del tipo de corriente. Acuda a personal técnico cualificado para reemplazar el fusible.
- Reemplace solo piezas de repuesto con una del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendada por el fabricante.
- Guarde la caja de envío y el material de embalaje originales. Le serán de utilidad si por alguna razón tiene que transportar su equipo. Para una máxima protección, vuelva a embalar el aparato tal y como se embolsó originalmente en la fábrica.
- Temperatura ambiente máxima asignada de funcionamiento,  $t_a = 40^\circ\text{C}$  ( $104^\circ\text{F}$ ).
- Para evitar una explosión, no haga funcionar este producto en una atmósfera explosiva.

## 1.3 Inspección de las condiciones ambientales

---

### Inspección de las condiciones ambientales

Siempre se debe montar un dispositivo de manera que garantice que las entradas y salidas de aire están libres. Para instalaciones en entornos donde el aparato está sujeto a polvo excesivo, se recomienda enfáticamente la eliminación del polvo antes de que se introduzca en el suministro de aire limpio del aparato. Los dispositivos o estructuras que extraen o aíslan el polvo excesivo de forma total del aparato son un requisito previo. Si esta solución no es factible, deben considerarse medidas que ubiquen el aparato en un entorno con aire limpio.

El cliente tiene la responsabilidad de asegurar que el aparato esté protegido en todo momento de los efectos dañinos de las partículas hostiles en el aire que se encuentren en el entorno del aparato. El fabricante se reserva el derecho a rehusar la reparación si el aparato ha sido objeto de negligencia, abandono o uso inadecuado.

### Condiciones ambientales

La tabla siguiente resume el entorno físico en el cual se debe operar o almacenar el E2.

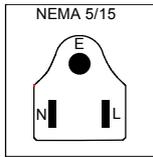
Entorno	Operación	Sin operación
Temperatura ambiente	0°C (32°F) a 40°C (104°F)	-10°C (-10,00°C) a 60°C (140°F)
Limpieza del aire	Entorno de oficina limpio (equivalente a la norma de limpieza de habitación ISO 14644-1 ISO Clase 9)	n.a.
Humedad	5% a 85% de humedad relativa sin condensación	0% a 95% de humedad relativa sin condensación
Altitud	-60 (-197 pies) a 3000 m (9843 pies)	-60 (-197 pies) a 10000 m (32810 pies)

### Entorno

No instale el aparato en sitios cercanos a fuentes de calor tales como radiadores o conductos de aire ni en sitios donde reciba la luz del sol de forma directa, polvo excesivo o humedad. Recuerde que el calor de la habitación se eleva al techo; compruebe que la temperatura alrededor del sitio de instalación no sea excesiva.

## 1.4 Tipos de enchufes E2

### Cable de alimentación CA con un enchufe NEMA 5/15 de hasta 13 A



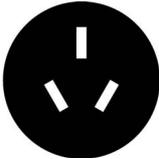
Los alambres del cable de alimentación siguen este código de color:

Verde o amarillo + verdén: conductor a tierra

Azul o blanco: neutro

Marrón o negro: línea (fase activa)

### Cable de alimentación con enchufe GB 2099 hasta 10 A



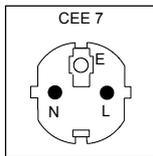
Los colores de los alambres del cable conductor obedecen el código siguiente:

Verde y amarillo: conductor a tierra

Azul: neutro

Marrón: línea (fase activa)

### Cable de alimentación de CA (cable conductor) con un enchufe CEE 7 de hasta 10 A



Los colores de los alambres del cable conductor obedecen el código siguiente:

Verde y amarillo: conductor a tierra

Azul: neutro

Marrón: línea (fase activa)

## 1.5 Normas de seguridad internacionales

---

### Descripción de las normas

Este equipo se ha fabricado según los requisitos de los estándares de seguridad internacionales IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1 y CAN/CSA C22.2 No.60950-1, los cuales son los estándares de seguridad para equipos de tecnología de la información, dentro de los que se incluyen los equipos comerciales eléctricos. Estos estándares de seguridad imponen requisitos importantes en el uso de componentes, materiales y aislantes críticos para la seguridad, con el objeto de proteger al usuario u operador contra el riesgo de descargas eléctricas y peligros relacionados con la energía, al igual que el acceso a partes de baja tensión. Los estándares de seguridad también imponen limitaciones a los aumentos de temperatura interna y externa, los niveles de radiación, la estabilidad y resistencia mecánica, la estructura del encapsulado y la protección contra el riesgo de incendio. Las pruebas de simulación de condiciones de error individuales garantizan la seguridad del equipo para el usuario, aún cuando el equipo no funcione normalmente.