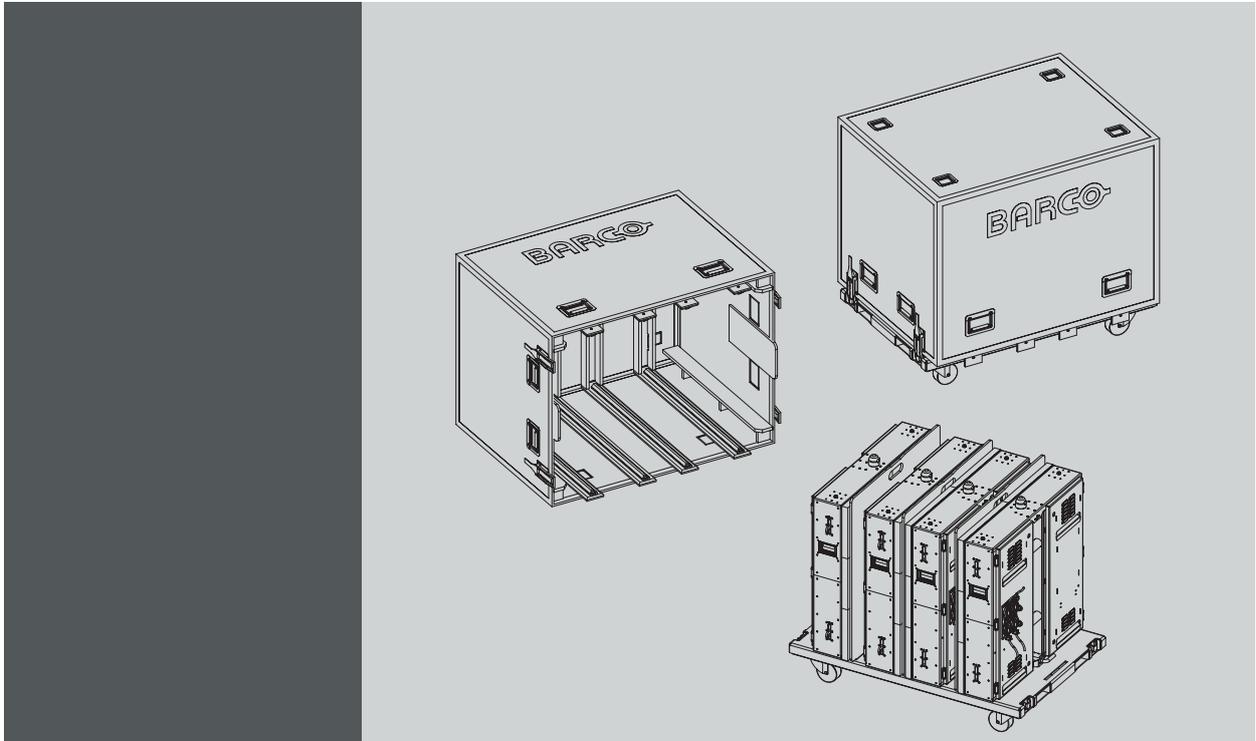


T-series rental display



Manual de seguridad

Barco Inc. Media and Entertainment Division
11101 Trade Center Drive, Rancho Cordova, California 95670, USA
Teléfono: +1 916 859-2500
Fax: +1 916 859-2515
E-mail: folsomsales@barco.com
Visite nuestra web: www.barco.com

Barco nv Media & Entertainment Division
Noordlaan 5, B-8520 Kurne
Teléfono: +32 56.36.89.70
Fax: +32 56.36.883.86
E-mail: sales.events@barco.com
Visite nuestra web: www.barco.com

1. SEGURIDAD

Acerca de este capítulo

Lea este capítulo cuidadosamente. Contiene información importante para evitar daños personales al instalar la pantalla alquilada T-series. Asimismo incluye varios avisos para prevenir daños en los mosaicos alquilados T-series. Asegúrese que entiende y sigue todas las directrices, instrucciones de seguridad y advertencias mencionadas en este capítulo, antes de instalar la pantalla alquilada T-series.

Vision general

- Directrices de seguridad
- Instrucciones de seguridad importantes
- Advertencias importantes
- Empleo adecuado
- Advertencias importantes respecto a las cajas especiales de transporte y plataformas móviles T-series

1.1 Directrices de seguridad

Protección personal



AVISO: Asegúrese que entiende y sigue todas las directrices e instrucciones de seguridad, advertencia y aviso, mencionados en este manual.



AVISO: Preste atención a las cargas suspendidas.



AVISO: Lleve un casco de protección para reducir el riesgo de daños personales.



AVISO: Tenga cuidado cuando trabaje con cargas pesadas.



AVISO: Tenga cuidado con sus dedos cuando trabaje con cargas pesadas.

Personal de instalación

La instalación tiene que ser realizada solamente por personal técnico autorizado y cualificado.

Agentes de seguridad acreditados tienen que asegurar la seguridad de la ubicación, construcción, montaje, conexión, uso, desmantelamiento, transporte, etc., de tales sistemas básicos de seguridad.

Precaución

La instalación solamente se debe realizar después de familiarizarse con todas las precauciones de seguridad e instrucciones de instalación adecuadas. De lo contrario, se aumenta el riesgo de peligro y daños al usuario.

Las piezas de montaje están diseñadas para utilizarse solamente en conexión con pantallas LED T-series.

Se prohíbe la modificación o réplica de cualquier componente. Barco utiliza materiales y procesos de fabricación específicos a fin de obtener la estabilidad necesaria de las piezas. Comuníquese con Barco si desea asistencia para aplicaciones personalizadas.

Siga siempre las instrucciones de instalación de Barco. Comuníquese con Barco si tiene dudas en cuanto a la seguridad de una aplicación.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por el montaje de los sistemas de forma incorrecta, inadecuada, irresponsable o insegura.

Cuidado del producto

Los componentes estructurales & de montaje deben conservarse secos, limpios, lubricados (sólo si se recomienda), tapados adecuadamente, y por lo demás, mantenidos de una manera consecuente con el diseño de las piezas. Los productos Barco deben utilizarse de una manera consecuente con su diseño e inspeccionados de forma habitual con vistas a su seguridad, desgaste, deformación, corrosión y cualquier otra circunstancia que pueda afectar la capacidad de soporte de carga de las piezas.

Barco recomienda que todas las instalaciones sean inspeccionadas en intervalos regulares y las instalaciones más críticas de forma más frecuente. Si se descubren daños en alguna pieza, lo que podría causar una disminución de la capacidad de carga, debe ponerse fuera de servicio inmediatamente.

Bajo ninguna circunstancia las piezas Barco deben ser reparadas por ninguna entidad distinta a Barco.

1.2 Instrucciones de seguridad importantes

Instrucciones:

- Lea estas instrucciones.
- Conserve estas instrucciones.
- Preste atención a todas las advertencias.
- Obedezca todas las instrucciones.
- Limpie solamente con materiales o productos químicos que sean inertes, no abrasivos, no corrosivos y que no dejen marca. Si tiene alguna duda sobre cualquier procedimiento de limpieza, consulte con el fabricante.
- No bloquee los orificios de ventilación. Instalar según las instrucciones del fabricante.
- No instale cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, acumuladores de calor, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
- No anule el propósito de seguridad de los enchufes/zócalos de tipo conector a tierra o polarizado. Si los enchufes/zócalos proporcionados están dañados, reemplace inmediatamente las piezas defectuosas.
- Proteja los cables de alimentación/datos para que no sean pisados o aplastados, especialmente en los puntos de enchufes, tomacorrientes, y lugar donde salen de los aparatos. Reemplace inmediatamente los cables de alimentación/datos dañados.
- Utilice solamente dispositivos/accesorios especificados por el fabricante.
- Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas o equípelo con una protección contra rayos apropiada. Desenchufe el aparato cuando no vaya a utilizarse durante largos periodos de tiempo.
- Para realizar el mantenimiento acuda a técnicos/personal de servicio cualificado. Es necesario que se efectúe el mantenimiento cuando el aparato se haya dañado de alguna forma, como por ejemplo cuando el cable o enchufe de suministro de alimentación esté defectuoso, el aparato no funcione normalmente o se haya dejado caer.
- Utilice solamente sistemas o periféricos especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Para evitar daños por posible basculación, tenga precaución al levantar/mover o transportar.

1.3 Advertencias importantes

Advertencias importantes:

Riesgo de choques eléctricos:

No abrir. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no retire la cubierta (o parte trasera). En el interior no se encuentra ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario. Para realizar el mantenimiento acuda a personal de servicio cualificado.



Imagen 1-1

El rayo con una punta de flecha dentro de un triángulo indica al usuario que las partes en el interior de este producto podrían causar un riesgo de choque eléctrico para las personas.

El signo de exclamación dentro de un triángulo indica al usuario que instrucciones importantes de funcionamiento o mantenimiento se incluyen en la documentación técnica de este producto.

Temperatura exterior máxima y mínima:

La temperatura exterior máxima para la pared LED es 50 °C, la temperatura mínima es -35 °C.

Corriente de fuga alta:

La combinación de múltiples mosaicos en una instalación produce niveles sostenidos de corriente de fuga. A fin de evitar el riesgo de choque eléctrico debido a una corriente de fuga alta, se requiere una toma de tierra adecuada para la instalación.

Materiales inflamables:

Mantenga alejados de la instalación materiales inflamables (como por ejemplo telones). Mucha energía se convierte en calor. La instalación debe ser tal que no merme la cantidad de flujo de aire requerido para el funcionamiento seguro del equipo. Tiene que proporcionarse una ventilación adecuada.

Riesgo de choque eléctrico / Riesgo de incendio:

Para proteger contra el riesgo de incendio causado por sobrecarga de los cables de alimentación, MÁXIMO six (6) tiles pueden ser conectados en paralelo. Cada cable de entrada de alimentación, suministrando máximo six (6) tiles, debe ser protegido por un interruptor de circuito o fusibles de 16 A / 250 VAC (15 A / 250 VAC en los EE.UU. y Canadá). Tenga en cuenta que un mosaico T-series requiere 200-240 VAC, 50-60 Hz, 1.56 amps at 230 VAC.

Fuerza mecánica:

La altura máxima permitida de una pantalla T-series en una configuración colgante es de 10 mosaicos. Nunca sobrepase la altura de más de 10 mosaicos. La altura máxima permitida de una pantalla T-series en una configuración de soporte de pie es de 6 mosaicos, así hasta un máximo de 3 perfiles apilados.

Desconecte el dispositivo:

Si las entradas de alimentación al aparato de los mosaicos individuales no están accesibles, la toma de corriente del enchufe, que suministra el armazón, debe instalarse cerca del equipo y ser fácilmente accesible, o debe incorporarse un dispositivo de desconexión general, fácilmente accesible, a la instalación eléctrica fija.

Este equipo TIENE que tener una toma de tierra:

A fin de proteger contra el riesgo de choque eléctrico, la instalación debe estar conectada a tierra adecuadamente. Si anula el propósito del enchufe de tipo conector a tierra, estará expuesto al riesgo de un choque eléctrico.

Sistema de energía:

Se recomienda utilizar un sistema de distribución de energía TN-S (un sistema de distribución de energía con un conductor neutro y de tierra separado) a fin de evitar bucles de corriente a tierra de gran alcance debido a las diferencias de voltaje en el conductor neutro. Toda la instalación eléctrica debe protegerse por un interruptor de desconexión nominal apropiado, interruptores automáticos, protectores de sobrevoltaje e interruptores de corriente de falla a tierra. La instalación debe ser hecha de acuerdo con los códigos locales de instalación eléctrica. En Europa debe prestarse especial atención a la norma IEC 60364, norma estándar para la instalación eléctrica en edificios. En Alemania debe añadirse la norma VDE 0100. En América debe prestarse especial atención al Código Eléctrico Nacional ANSI/NFPA 70.

Cables principales:

Los cables de alimentación suministrados con este sistema tienen propiedades especiales de seguridad. No son susceptibles de ser reparados por el usuario. Si los cables de alimentación están dañados, reemplácelos solamente por unos nuevos. Nunca intente reparar un cable de alimentación.

Cables de datos:

Los cables de datos suministrados con este sistema tienen propiedades especiales de seguridad. No son susceptibles de ser reparados por el usuario. Si los cables de datos están dañados, reemplácelos solamente por unos nuevos. Nunca intente reparar un cable de datos. Por exigencias del Código Eléctrico Nacional® en los EE.UU., la longitud del cable de datos no puede exceder de 42 m (140 pies). Evite exponer accidentalmente los datos de cables al contacto con pararrayos o conductores eléctricos.

1.4 Empleo adecuado

Empleo adecuado de los mosaicos T-series

- Ninguna parte del mosaico T-series puede entrar en contacto con ningún tipo de productos abrasivos.
- Ninguna parte del mosaico T-series puede entrar en contacto con ningún tipo de sustancias corrosivas.
- Los mosaicos T-series tienen que ser usados en entornos que cumplan las especificaciones de funcionamiento.
- Los mosaicos T-series no pueden ser expuestos a calor o frío extremo que excedan las especificaciones de temperatura.
- Los mosaicos T-series no pueden ser expuestos a ningún elemento o situación que origine que cualquier parte de la pantalla se caliente más de lo que ocurre durante un funcionamiento normal. Tales situaciones incluyen, aunque no se limitan solamente a éstas, láser, vibraciones de ultrasonido o cualquier tipo de sustancia que impida una ventilación adecuada y una radiación de calor de los mosaicos T-series.
- La corriente eléctrica conectada a los mosaicos T-series tiene que reunir las especificaciones esbozadas en el manual de instalación.
- Nunca coloque un mosaico T-series sobre una superficie con la parte del LED hacia abajo. Esto para prevenir daños a los LED y a los shaders.
- Los mosaicos T-series que no están instalados y que no están almacenados de forma segura en una caja de transporte T-series o plataforma móvil sólo pueden ser colocados verticalmente sobre superficies planas sin sobrecarga.
- No emplee la fuerza con los LED. Cualquier LED dañado debido a presión mecánica no estará cubierto por la garantía.
- No se pueden anular las propiedades funcionales y de seguridad de la pantalla.

- No se permite montar o colgar ningún equipo adicional en la parte posterior de una pared T-series. No se permite colgar nada de los cables de un mosaico T-series.
- Cualquier fallo tienen que ser solucionado inmediatamente y de forma apropiada (si se diese el caso habría que devolver el equipo a Barco). No se puede dejar que equipo defectuoso funcione en una pared.
- Solamente los cables Barco específicos para ser utilizados con la pantalla T-series puede utilizarse para conectar los componentes en una pared T-series. Además, hay que tener cuidado al conectar la señal y hacerlo solamente según el manual de instalación.
- Los mosaicos T-series no pueden utilizarse en la cercanía de ningún equipo que no esté certificado por la CE y UL/ETL.
- Los mosaicos T-series no pueden ser transportados ninguna distancia en contenedores distintos a las cajas especiales de transporte T-series o plataformas móviles T-series de Barco o unidades individuales de embalaje T-series. Además, no se garantiza que los mosaicos T-series no se dañen debido a la fuerza excesiva de golpes, incluso utilizando cajas especiales de transporte, plataformas móviles o material de embalaje de Barco.
- Los mosaicos T-series no se pueden conectar ningún equipo que no sea Barco.
- Cuando se apilan mosaicos T-series, sólo se pueden utilizar pies T-series que deben nivelarse de acuerdo con el manual antes de la instalación de los mosaicos T-series. Una nivelación inadecuada puede producir una fuerza excesiva en los componentes estructurales de los mosaicos T-series.
- Si se cuelgan los mosaicos T-series, solamente pueden utilizarse armaduras T-series que tienen que instalarse y conectarse conforme al manual. Un colgamiento inadecuado de los mosaicos T-series puede producir una fuerza excesiva en los componentes estructurales de los mosaicos T-series.
- Los mosaicos T-series sólo se pueden instalar verticalmente. Cualquier inclinación de una pantalla causará una presión indebida sobre los componentes estructurales de los mosaicos T-series.
- Se pueden fijar los mosaicos T-series hasta una altura máxima de 10 mosaicos. Nunca sobrepase la altura de más de 10 mosaicos.
- Se pueden apilar los mosaicos T-series hasta una altura de 6 mosaicos antes de que se tenga que usar un apilador T-series Barco.
- El sistema de apilamiento T-series debe utilizarse cuando se apilan mosaicos T-series en una configuración de soporte de pie. Se permite un máximo de un mosaico T-series libre.
- Los mosaicos T-series sólo se pueden limpiar de conformidad con los procedimientos definidos en el manual de instalación.
- El mosaico T-series está equipado con dos filtros de aire de alta densidad. Estos filtros tienen que ser reemplazados regularmente, dependiendo de las condiciones medioambientales del mosaico. Se recomienda reemplazar el filtro cada 6 meses.

1.5 Advertencias importantes respecto a las cajas especiales de transporte y plataformas móviles T-series

Advertencias importantes respecto a las cajas especiales de transporte y plataformas móviles T-series

- Utilice siempre una carretilla elevadora para transportar la plataforma móvil T-series. Las ruedas pivotantes de la plataforma móvil T-series solamente pueden ser utilizadas para cambiar de lugar la plataforma móvil T-series en el suelo de los eventos (p.ej. para colocar juntas unas a otras las plataformas móviles T-series).
- Antes de utilizar las cajas especiales de transporte o las plataformas móviles T-series, compruebe los tornillos de las ruedas y sus fijaciones con vista al desgaste o defectos.
- Antes de transportar las cajas especiales de transporte T-series o las plataformas móviles T-series, compruebe que todos los cierres están en perfectas condiciones y cerrados de forma segura.
- Antes de transportar las plataformas móviles T-series, compruebe que los mosaicos T-series se han fijado de forma segura en la base de las plataformas móviles T-series y unos encima de otros.
- Antes de transportar las cajas especiales de transporte T-series de cuatro mosaicos, compruebe que los mosaicos T-series se han fijado de forma segura en la base de la caja especial de transporte T-series.
- Nunca transporte plataformas móviles T-series a menos que estén completamente vacías o totalmente cargadas.
- Nunca transporte plataformas móviles T-series sin todos los paneles laterales y la cubierta superior instalados.
- Nunca apile plataformas móviles T-series.
- Apile como máximo dos (2) cajas especiales de transporte T-series de alquiler. Nunca más alto. Sólo apile el mismo tipo de cajas especiales de transporte.
- Al apilar las cajas especiales de transporte, asegúrese de que las ruedas de la caja de transporte superior están colocadas exactamente en el dispositivo de apilamiento de la caja de transporte inferior.
- Las cajas especiales de transporte apiladas no se pueden mover. Antes del apilamiento, la caja especial de transporte de abajo tiene que estar situada en su posición final definitiva antes de poder colocar encima la segunda.
- Nunca apile cajas especiales de transporte cargadas en un camión u otro medio de transporte a menos que cada caja esté sujeta de forma rígida con correas.
- En el caso de que se rompa una rueda, las cajas especiales de transporte tienen que sujetarse de forma rígida con correas para evitar un derrumbamiento de la pila.
- Nunca transporte más de doce mosaicos T-series en una plataforma móvil.
- Use una carretilla elevadora apropiada para levantar las cajas de transporte T-series o las plataformas móviles T-series y tome las precauciones necesarias para evitar lesiones personales.

- La superficie sobre la que se encuentra la caja especial de transporte T-series o la plataforma móvil T-series tiene que estar nivelada para asegurar que la carga total se extiende homogéneamente entre las cuatro ruedas. La superficie también debe poder soportar la carga de forma segura.
- Sujete con correas, siempre de forma rígida, las cajas especiales de transporte T-series y las plataformas móviles T-series en un camión u otro medio de transporte.
- No utilice los frenos de las cajas especiales de transporte T-series ni de las plataformas móviles T-series en un camión u otro medio de transporte.