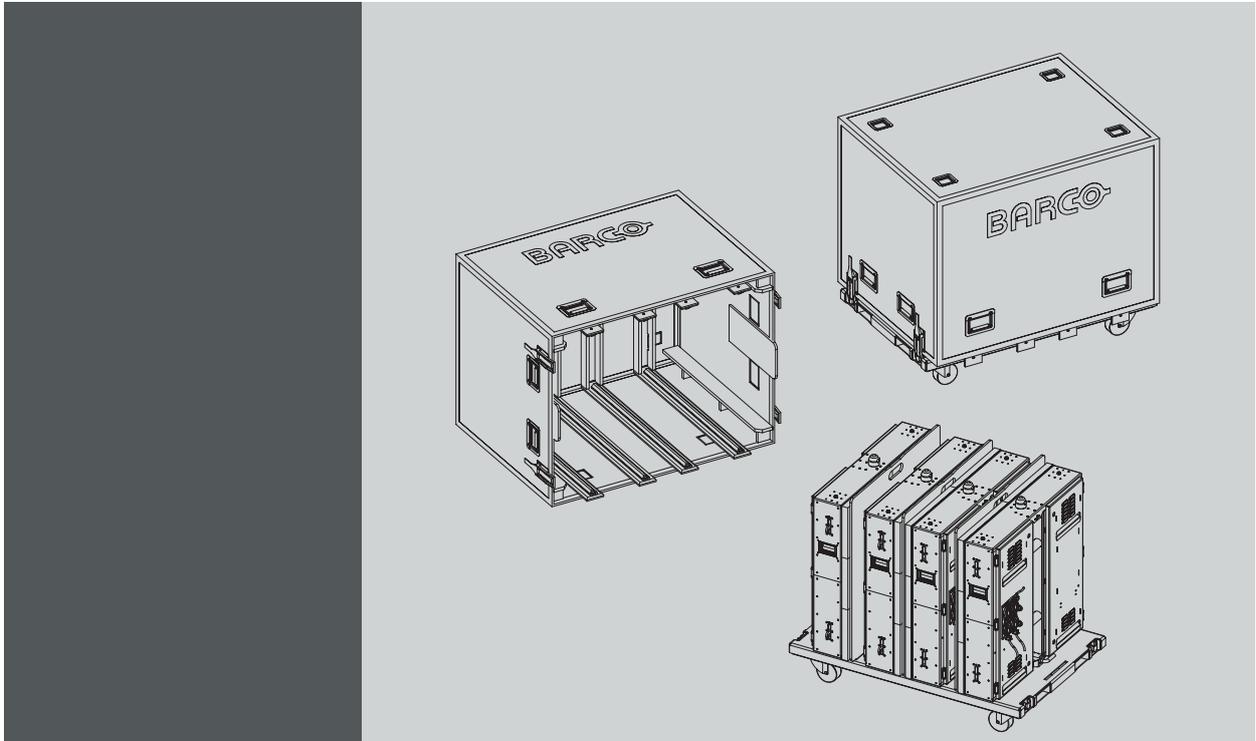


T-series rental display



Manual de segurança

Barco Inc. Media and Entertainment Division

11101 Trade Center Drive, Rancho Cordova, California 95670, USA

Telephone: +1 916 859-2500

Fax: +1 916 859-2515

E-mail: folsomsales@barco.com

Visite-nos na internet: www.barco.com

Barco nv Media & Entertainment Division

Noordlaan 5, B-8520 Kurne

Telephone: +32 56.36.89.70

Fax: +32 56.36.883.86

E-mail: sales.events@barco.com

Visite-nos na internet: www.barco.com

1. SEGURANÇA

Sobre este capítulo

Leia este capítulo com atenção. Contém informações importantes para evitar ferimentos pessoais durante a instalação do visor T-series. Para além disso, inclui várias medidas de segurança para evitar danos nas placas T-series. Certifique-se de que percebe e cumpre todas as directrizes de segurança, instruções de segurança e avisos mencionados neste capítulo antes de instalar o visor T-series.

Descrição geral

- Directrizes de segurança
- Instruções de segurança importantes
- Avisos importantes
- Utilização adequada
- Avisos importantes relativos a caixas de transporte e carrinhos T-series

1.1 Directrizes de segurança

Protecção pessoal



AVISO: Certifique-se de que percebe e cumpre todas as directrizes de segurança, instruções de segurança, avisos e precauções mencionados neste manual.



AVISO: Tenha cuidado com as cargas suspensas.



AVISO: Use um capacete para minimizar o perigo de ferimento.



AVISO: Tenha cuidado ao trabalhar com cargas pesadas.



AVISO: Tenha cuidado com os seus dedos ao trabalhar com cargas pesadas.

Técnicos de instalação

Esta instalação deve ser realizada apenas por técnicos autorizados e qualificados.

Os responsáveis pela segurança acreditados devem assegurar a segurança do local, construção, montagem, ligação, utilização, desmontagem, transporte, etc., dos sistemas cruciais de segurança.

Cuidado

A instalação deve ser realizada apenas após estar completamente familiarizado com todas verificações de segurança adequadas e instruções de instalação. O incumprimento destas instruções aumenta o risco de perigos e ferimentos para o utilizador.

As peças de montagem foram concebidas apenas para utilização conjunta com T-series visores LED.

Não modifique e/ou duplique qualquer componente. A Barco utiliza materiais e processos de fabrico específicos para obter a melhor solidez de peças. Consulte a Barco para assistência com aplicações personalizadas.

Cumpra sempre as instruções de instalação da Barco. Contacte a Barco se tiver dúvidas relativamente à segurança de uma aplicação.

O fabricante não assume quaisquer responsabilidades relativamente à montagem incorrecta, inadequada, irresponsável e perigosa dos sistemas.

Manutenção do produto

Os componentes estruturais & de montagem devem ser mantidos secos, limpos, lubrificados (apenas se recomendado), revestidos correctamente e em consistência com a concepção das peças. Os produtos da Barco devem ser utilizados consistentemente com a sua concepção e inspeccionados regularmente quanto à respectiva segurança, desgaste, deformação, corrosão e quaisquer outras circunstâncias que possam afectar a capacidade de suporte de carga da peça.

A Barco recomenda inspecções regulares em todas as instalações e inspecções muito frequentes em instalações mais sensíveis. Se uma peça estiver danificada, resultando numa diminuição da capacidade de carga, a peça deve ser removida para reparação ou substituída imediatamente.

As peças da Barco só podem ser reparadas pela Barco, independentemente das circunstâncias.

1.2 Instruções de segurança importantes

Instruções:

- Leia estas instruções.
- Guarde estas instruções.
- Cumpra todos os avisos.
- Cumpra todas as instruções.
- Limpe apenas com materiais ou químicos inertes, não abrasivos, não corrosivos e que não deixam marcas. Consulte o fabricante se tiver dúvidas sobre qualquer procedimento de limpeza.
- Não obstrua as saídas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
- Não instale junto de fontes de calor, como radiadores, processadores de calor, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) geradores de calor.
- Não altere as características de segurança da ficha polarizada ou de ligação à massa. Se as fichas/tomadas fornecidas estiverem danificadas, a substituição das peças defeituosas deve ser efectuada imediatamente.
- Proteja os cabos de dados/alimentação evitando que sejam pisados ou dobrados especialmente perto da ficha, junto dos receptáculos de conveniência e na localização de saída do aparelho. Substitua os cabos de dados/alimentação imediatamente.
- Utilize exclusivamente acessórios especificados pelo fabricante.
- Desligue a alimentação a este aparelho durante tempestades ou proporcione uma protecção adequada adicional contra descargas eléctricas. Desligue o aparelho da tomada quando não for utilizado durante longos períodos de tempo.
- A reparação tem de ser realizada por técnicos de assistência qualificados. Pode ser necessária assistência se o aparelho tiver sido danificado de forma a que o cabo de alimentação ou ficha estejam danificados, se o aparelho não funcionar normalmente ou tiver caído.
- Utilize apenas com sistemas ou periféricos especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Tenha cuidado durante a elevação, deslocação ou transporte para evitar danos resultantes de queda.

1.3 Avisos importantes

Avisos importantes:

Risco de choque eléctrico:

Não abrir. Para reduzir o risco de choque eléctrico, não retire a cobertura (ou parte traseira). Não existem peças passíveis de serem reparadas pelo utilizador no interior. A reparação tem de ser realizada por técnicos de assistência qualificados.



Imagem 1-1

O raio de tempestade com uma ponta de flecha dentro de um triângulo tem como objectivo avisar o utilizador de que as peças no interior deste produto poderão causar um risco de choque eléctrico às pessoas.

O ponto de exclamação com um triângulo tem como objectivo avisar o utilizador que se encontram incluídas na documentação técnica deste documento instruções importantes de funcionamento e/ou de assistência técnica.

Temperatura de ambiente máxima e mínima:

A temperatura de ambiente máxima para a parede do LED é 50 °C, a temperatura mínima é -35 °C.

Elevada corrente de fuga:

A combinação de múltiplas placas numa instalação resultam em elevados níveis de corrente de fuga. Para evitar o risco de choque eléctrico devido a uma elevada corrente de fuga, é necessária uma ligação à terra adequada da instalação.

Materiais inflamáveis:

Mantenha quaisquer materiais inflamáveis afastados da instalação (por exemplo, cortinas). Muita da energia é transformada em calor. A instalação deverá ser feita de forma a que o fluxo de ar necessário para o funcionamento seguro do equipamento não seja comprometido. Deve ser proporcionada uma ventilação adequada.

Risco de choque eléctrico/risco de fogo:

Para proteger contra o risco de fogo causado por sobrecarga de cabos eléctricos, só podem ser ligadas no MÁXIMO six (6) tiles paralelamente. Cada cabo de fornecimento de energia com um máximo de six (6) tiles deverá estar protegido por um disjuntor ou fusíveis com classificação de 16 A/250 VAC (15 A/250 VAC nos EUA e Canadá). Tenha em atenção que cada placa T-series necessita de 200-240 VAC, 50-60 Hz, 1.56 amps at 230 VAC.

Tensão mecânica:

A altura máxima permitida de um T-series visor numa configuração de suspensão é 10 a altura das placas. Nunca amontoe mais do que 10 a altura das placas. A altura máxima permitida de um T-series visor numa configuração de posição base é a 6 alturas das placas, até aos 3 perfis máximos do empilhador.

Dispositivo desligado:

Quando as entradas de aplicação das placas individuais não forem acessíveis, as tomadas de saídas que suportam a armação deverão ser instaladas juntas ao equipamento e ser de fácil acesso, ou deverá ser incluído um dispositivo geral na cablagem fixa.

Este equipamento TEM de estar ligado à terra:

Para proteger contra o risco de choque eléctrico, a instalação deve ser correctamente ligada à terra. Se ignorar a ligação à terra da ficha, ficará exposto ao risco de choque eléctrico.

Sistema de energia:

É recomendado que utilize um sistema de distribuição de energia TN-S (um sistema de distribuição de energia com um condutor de terra neutro e separado). A instalação eléctrica total deverá ser protegida por um interruptor de ligação apropriado com potência adequada, disjuntores, protector de sobrecarga e Interruptores de Corrente de Defeito a Terra. A instalação deverá ser realizada de acordo com os códigos de instalação eléctricos locais. Na Europa, deverá ser dada uma atenção especial à norma EN 60364 na instalação eléctrica de edifícios. Na Alemanha, deverá ser cumprido o VDE 0100. Na América, deverá ser dada uma atenção especial ao Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70.

Cabos principais:

Os cabos de alimentação fornecidos com este sistema têm propriedades especiais relativas à segurança. Não são passíveis de serem reparados pelo utilizador. Se os cabos de alimentação estiverem danificados, substitua-os por cabos novos. Nunca tente reparar um cabo de alimentação.

Cabos de dados:

Os cabos de dados fornecidos com este sistema têm propriedades especiais relativas a segurança. Não são passíveis de serem reparados pelo utilizador. Se os cabos de dados estiverem danificados, substitua-os por cabos de dados novos. Nunca tente reparar um cabo de dados. Respeitando os requisitos do National Electrical Code® (Código Eléctrico Nacional) dos EUA, o comprimento de um cabo de dados não pode ultrapassar os 42 metros (140 pés). Evite a exposição dos cabos de dados a contacto acidental com descargas eléctricas ou condutores de energia.

1.4 Utilização adequada

Utilização adequada das placas T-series

- Nenhuma peça da placa T-series pode entrar em contacto com qualquer tipo de material abrasivo.
- Nenhuma peça da placa T-series pode entrar em contacto com qualquer tipo de substância corrosiva.
- As placas T-series devem ser utilizadas em ambientes que correspondam às especificações de funcionamento.
- As placas T-series não devem ser expostas a calor localizado extremo ou frio que exceda as especificações de temperatura.
- As placas T-series não devem ser expostas a nenhum elemento ou situação que leve a um aquecimento do visor que não resulte do funcionamento normal. Estas situações incluem mas não estão limitadas a lasers, vibração ultrasónica, ou qualquer tipo de substância que impeça uma ventilação adequada e radiação térmica das placas T-series.
- A alimentação ligada às placas T-series tem de corresponder às especificações indicadas neste manual de instalação.
- Nunca coloque uma placa T-series numa superfície com os LEDs virados para baixo. Assim evitará danificar os LEDs e os shaders.
- As placas T-series que não estão instaladas e não estão guardadas com segurança numa T-series caixa de transporte ou carrinho, só poderão ser colocadas verticalmente em superfícies planas e desobstruídas.
- Não pode ser aplicada nenhuma força nos LEDs. Quaisquer LEDs danificados devido a tensão mecânica são excluídos da garantia.
- As funções de segurança e funcionalidade do visor não podem ser ignoradas.
- Não é permitido subir ou fixar qualquer equipamento adicional na parte posterior da parede T-series. Não é permitido fixar nada a partir dos cabos de uma placa T-series.

- Quaisquer avarias devem ser imediata e adequadamente resolvidas (com o equipamento devolvido à Barco?). O equipamento avariado não deve ser mantido a funcionar numa parede.
- Apenas os cabos da Barco especificados devem ser utilizados com o visor T-series para ligar componentes numa parede T-series. Para além disso, é necessário ter cuidado ao ligar o sinal de acordo com o manual de instalação.
- As placas T-series não devem ser utilizadas próximas de qualquer equipamento sem certificação CE e UL/ETL.
- As placas T-series só podem transportadas, independentemente da distância, em caixas de transporte T-series da Barco ou carrinhos T-series da Barco ou embalagens de unidade única T-series. No entanto, mesmo a utilização de caixas de transporte, carrinhos e material de embalagem da Barco não garante que as placas T-series permaneçam protegidas contra danos resultantes da força excessiva de impactos.
- As placas T-series não devem ser ligadas a equipamento não fabricado pela Barco.
- Ao empilhar T-series as placas, apenas T-series podem ser utilizadas bases da Barco, estas devem ser niveladas de acordo com o manual do utilizador antes das T-series placas de instalação. A nivelamento incorrecto pode resultar em força excessiva nos componentes estruturais das T-series placas .
- Ao suspender as placas T-series, apenas podem ser utilizadas armações T-series da Barco e devem ser instaladas e ligadas de acordo com o manual. A suspensão incorrecta das placas T-series pode resultar em força excessiva nos componentes estruturais das placas T-series.
- As placas T-series só podem ser instaladas verticalmente. Qualquer inclinação do visor resultará numa pressão excessiva nos componentes estruturais das placas T-series.
- As placas T-series podem ser amontoadas até 10 placas em altura. Nunca amontoe mais do que 10 a altura das placas.
- As T-series placas podem ser empilhadas até à 6 altura das mesmas, antes de um empilhador da Barco T-series ser utilizado.
- O T-series sistema do empilhador tem de ser utilizado ao empilhar-se T-series placas numa configuração de posição base. No máximo, é permitida uma T-series placa livre.
- As placas T-series podem ser limpas de acordo com os procedimentos definidos no manual de instalação.
- A placa T-series está equipada com dois filtros de ar de elevada densidade. Estes filtros têm de ser substituídos regularmente, dependendo das condições ambientais da placa. É recomendado que substitua os filtros semestralmente.

1.5 Avisos importantes relativos a caixas de transporte e carrinhos T-series

Avisos importantes relativos a caixas de transporte e carrinhos T-series

- Utilize sempre uma empilhadora para transportar o carrinho T-series. Os rodízios do carrilho T-series só podem ser utilizados para reposicionar o carrilho T-series localmente no chão (Por exemplo, para alinhar os carrinhos T-series).
- Antes de utilizar as caixas de transporte ou carrinhos T-series, verifique a existência de desgaste ou defeitos nos parafusos de fixação.
- Antes de transportar caixas de transporte T-series ou carrinhos T-series, verifique se todos os puxadores bloqueadores estão a funcionar correctamente e fixados com segurança.
- Antes de transportar os carrinhos T-series, verifique se os carrinhos T-series estão fixados com segurança na base dos carrinhos T-series e em sobreposição.
- Antes de transportar T-series as caixas de transporte para quatro placas, verifique se as T-series placas estão fixadas com segurança na base das T-series caixas de transporte.
- Nunca transporte os carrinhos T-series a não ser que estejam completamente vazios ou carregados.
- Nunca transporte os carrinhos T-series sem os painéis laterais e a cobertura superior instalados.
- Nunca empilhe os carrinhos T-series.
- Empilhamento no máximo de duas (2) T-series caixas de transporte em altura. Esta altura nunca deve ser ultrapassada. Empilhe apenas o mesmo tipo de caixas de transporte.
- Quando empilhar as caixas de transporte, certifique-se de que as rodas da caixa de transporte superior estão posicionadas com exactidão nos pratos de empilhamento da caixa de transporte inferior.
- As caixas de transporte empilhadas não podem ser deslocadas. Antes de se efectuar o empilhamento, a caixa de transporte inferior já deve estar na sua posição final, antes de se colocar a segunda por cima.
- Nunca empilhe, num camião ou noutro meio de transporte, caixas de transporte com carga, a não ser que cada uma das caixas de transporte esteja bem amarrada.
- No caso de uma roda partir, as caixas de transporte têm de estar bem amarradas para evitar que uma pilha caia.
- Nunca transporte mais do que doze placas T-series por cada carrinho.
- Utilize uma empilhadora adequada para elevar as caixas de transporte T-series ou carrinhos T-series e cumpra as precauções necessárias para evitar danos pessoais.
- A superfície em que a caixa de transporte T-series ou carrinho T-series estará pousado deverá assegurar que a carga total é distribuída uniformemente pelas quatro rodas. A superfície também deverá suportar a carga com segurança.
- Amarre firmemente as caixas de transporte T-series e os carrinhos T-series num camião ou outro meio de transporte.
- Não utilize os travões das caixas de transporte T-series e dos carrinhos T-series num camião ou outro meio de transporte.