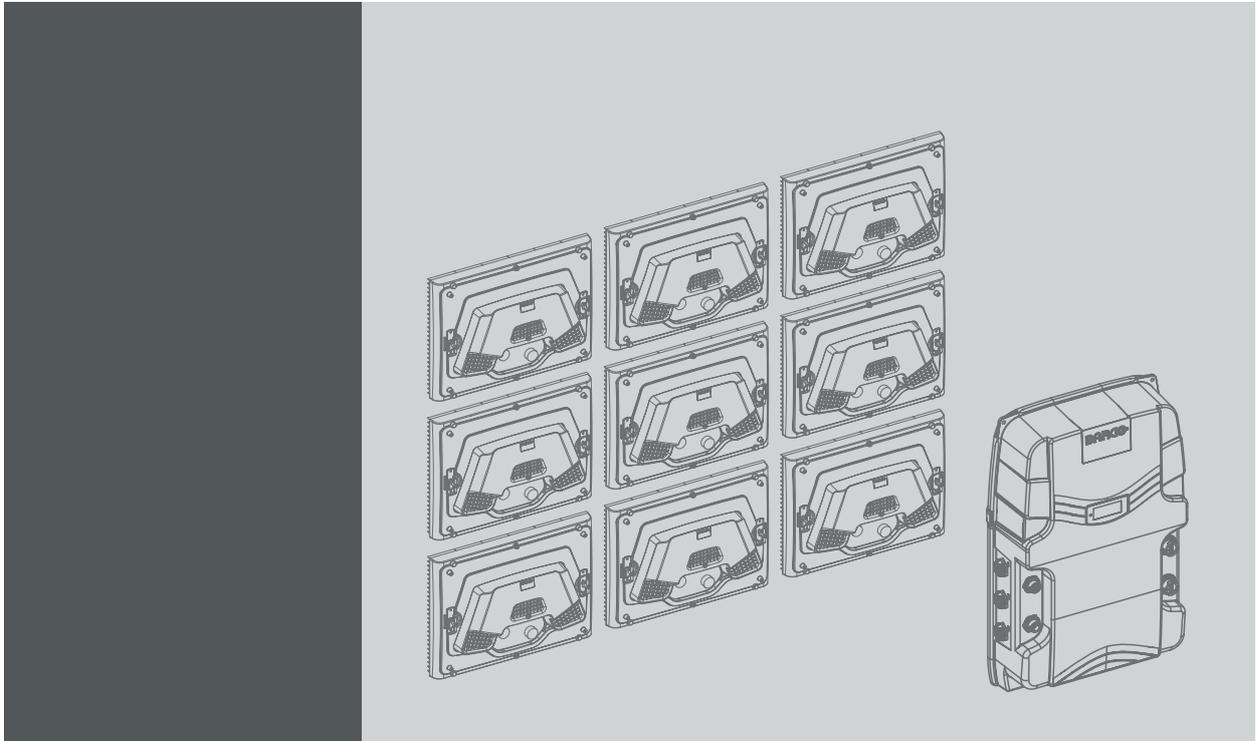


display X8



Manuale per la sicurezza

Barco nv LiveDots
President Kennedypark 35, B-8500 Kortrijk
Phone: +32 56.23.32.11
Fax: +32 56.26.22.62
Supporto: www.barco.com/esupport
Visitate il web: www.barco.com

Stampato in Belgium

Modifiche

Barco fornisce questo manuale "così com'è" senza alcun tipo di garanzia, espressa o implicita, inclusa ma non limitata alla garanzia implicita di commerciabilità e idoneità per uno scopo specifico. Barco si riserva il diritto di rivedere e/o apportare modifiche ai prodotti e/o ai programmi descritti in questa pubblicazione in qualunque momento senza preavviso.

Questa pubblicazione può contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono sottoposte periodicamente a modifiche che sono quindi integrate nelle nuove edizioni della pubblicazione.

L'ultima edizione dei manuali Barco può essere scaricata dal sito web Barco www.barco.com o dal sito web protetto Barco <https://my.barco.com>.

Copyright ©

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o tradotta, né registrata, trasmessa o memorizzata in un sistema di consultazione senza previa autorizzazione scritta di Barco.

Informazioni per lo smaltimento

Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)



Questo simbolo sul prodotto indica che, in ottemperanza alla Direttiva Europea 2002/96/CE che regola lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo prodotto non deve essere smaltito con gli altri rifiuti comunali. Le apparecchiature da smaltire devono essere conferite presso un apposito centro di raccolta adibito al riciclo dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute delle persone, derivanti dallo smaltimento non controllato dei rifiuti, questi rifiuti vanno separati dagli altri tipi di rifiuti e riciclati in modo responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile dei materiali.

Per maggiori informazioni sulle modalità di riciclo di questo prodotto, rivolgersi al proprio comune o al servizio municipale per la raccolta dei rifiuti. Per ulteriori dettagli, visitare il sito web Barco all'indirizzo: <http://www.barco.com/en/AboutBarco/weee>

Commissione Federale per le Comunicazioni (Dichiarazione FCC)

Questa attrezzatura è stata collaudata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale di Classe A, in base alla Parte 15 delle Normative FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in un'installazione commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata secondo il manuale di istruzioni, potrebbe provocare interferenze alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in aree residenziali può creare interferenze; in tal caso l'utente dovrà provvedere a proprio carico a prendere le eventuali misure necessarie per eliminare tali interferenze.

EN55022/CISPR22 Classe A ITE (Information Technology Equipment)

La classe A ITE è una categoria di tutti gli altri ITE che soddisfa i limiti della classe A ITE ma non i limiti della classe B ITE. La vendita di tali apparecchiature non deve essere limitata ma è necessario includere la seguente avvertenza nelle istruzioni per l'uso:

Avvertenza: Questo è un prodotto di classe A. In un ambiente domestico questo prodotto può provocare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare misure adeguate.

Garanzia e rimborso

Barco fornisce una garanzia relativa al perfetto stato del prodotto come parte dei termini legali di garanzia. Al momento della consegna, l'utente deve controllare tutti i prodotti ricevuti e verificare eventuali danni subiti durante il trasporto, nonché difetti nei materiali e nella manodopera dei quali Barco dovrà ricevere immediata informazione scritta.

Il periodo di garanzia ha inizio dalla data del trasferimento del rischio, o in caso di sistemi e software speciali, dalla data della commissione, al più tardi entro 30 giorni dal trasferimento del rischio. In caso di reclamo giustificato, Barco provvederà a riparare il guasto o a sostituire il prodotto a propria discrezione entro un periodo di tempo adeguato. Se il provvedimento dovesse risultare impossibile da attuare o inefficace, l'acquirente può richiedere una riduzione del prezzo di acquisto o l'annullamento del contratto. Tutti gli altri reclami, in particolare quelli relativi al rimborso per danni diretti o indiretti ed anche dovuti all'utilizzo di software o di altri servizi forniti da Barco, sia come componente del sistema che come servizio indipendente, non saranno ritenuti validi qualora il danno non sia imputabile all'assenza di proprietà garantite per iscritto o dovuto a negligenza da parte di Barco.

Se l'acquirente o altre persone apportano modifiche o riparazioni sui prodotti forniti da Barco, o se i prodotti vengono maneggiati in modo non corretto, in particolare se i sistemi vengono utilizzati in modo non corretto o se, dopo il trasferimento del rischio, i prodotti sono sottoposti ad influenze non previste dal contratto, tutti i reclami relativi alla garanzia da parte dell'acquirente non saranno ritenuti validi. La copertura della garanzia non si estende ai guasti di sistema attribuibili a programmi o speciali circuiti elettronici forniti dall'acquirente, ad esempio interfacce. La normale usura e la normale manutenzione non sono coperte dalla garanzia fornita da Barco.

L'utente è tenuto a rispettare le condizioni ambientali e le norme di assistenza e manutenzione indicate in questo manuale.

Marchi di fabbrica

I marchi e i nomi di prodotti riportati in questo manuale sono marchi di fabbrica, marchi registrati o copyright dei rispettivi proprietari. Tutti i marchi e i nomi di prodotti riportati in questo manuale sono utilizzati come commento o a scopo esemplificativo e non sono da intendersi come messaggi pubblicitari dei prodotti o dei produttori.

1. SICUREZZA

Informazioni su questo capitolo

Leggere attentamente questo capitolo. Contiene informazioni importanti per prevenire danni alle persone durante l'installazione del display X8. Inoltre include numerose avvertenze per prevenire danni al modulo X8. Assicurarsi di comprendere e seguire tutte le linee guida per la sicurezza, le istruzioni per la sicurezza e gli avvertimenti contenuti nel presente capitolo prima di installare il display X8. Dopo questo capitolo, vengono forniti ulteriori "avvisi" e "avvertenze" in base alla procedura di installazione. Leggere e seguire anche tali "avvisi" e "avvertenze".

Spiegazione del termine "X series" utilizzato in questo documento

Quando si fa riferimento al termine "X series" nel presente documento, significa che il contenuto è applicabile ai seguenti prodotti Barco:

- X8

Overview

- Linee guida per la sicurezza
- Importanti istruzioni per la sicurezza
- Avvisi importanti
- Utilizzo corretto
- Avvertimenti importanti relativi alle custodie

1.1 Linee guida per la sicurezza

Protezione personale



ATTENZIONE: Assicuratevi di capire e seguire tutte le linee guida per la sicurezza, istruzioni per la sicurezza, avvertimenti e note in questo manuale.



ATTENZIONE: Attenzione ai carichi sospesi.



ATTENZIONE: Indossare un copricapo adeguato per ridurre il rischio di danni personali.



ATTENZIONE: Prestare attenzione quando si lavora con carichi pesanti.



ATTENZIONE: Prestare attenzione alle dita quando si lavora con carichi pesanti.

Personale addetto all'installazione

Questa installazione deve essere effettuata solo da personale tecnico autorizzato e qualificato.

I responsabili della sicurezza devono garantire la sicurezza del sito, la costruzione, l'assemblaggio, la connessione, l'utilizzo, il disassemblaggio, il trasporto, ecc. di questi sistemi critici.

Informazioni sulla sicurezza

Questo apparecchio è costruito in conformità con i requisiti degli standard internazionali di sicurezza IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1 e CAN/CSA C22.2 No.60950-1, relativi alle apparecchiature di information technology, compresa l'attrezzatura elettrica aziendale. Questi standard di sicurezza prevedono importanti requisiti per quanto riguarda l'utilizzo di componenti critici, materiali ed isolamento, per proteggere l'utente o l'operatore dal rischio di scossa elettrica ed avere accesso alle parti vive. Gli standard di

sicurezza impongono inoltre limiti all'aumento della temperatura interna ed esterna, ai livelli di radiazioni, alla stabilità e alla resistenza, alla costruzione dell'enclosure e alla protezione contro il rischio di incendio. I test di simulazione della condizione di guasti singoli garantiscono la sicurezza dell'apparecchio per l'utente anche quando non si ha il normale funzionamento dell'apparecchio.

Attenzione

L'installazione deve essere effettuata solo dopo avere letto accuratamente le seguenti istruzioni per la sicurezza e l'installazione. In caso contrario si potrebbe avere un maggiore rischio di danni e di incidenti per l'utente.

Le parti dell'unità sono destinate esclusivamente all'utilizzo con display a LED DCP-0X10.

Non modificare e/o replicare alcun componente. Barco utilizza materiale e processi di produzione specifici per ottenere una maggiore robustezza delle parti. Rivolgersi a Barco per assistenza sulle applicazioni personalizzate.

Seguire sempre le istruzioni per l'installazione di Barco. Contattare Barco per qualsiasi domanda relativa alla sicurezza di un'applicazione.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo non corretto, inadeguato, irresponsabile o per l'assemblaggio non sicuro dei sistemi. Il sistema deve essere conforme con le norme di sicurezza locali riguardanti le condizioni ambientali, la solidità del prodotto finale, ecc...

Manutenzione del prodotto

I componenti strutturali e di montaggio devono essere sempre asciutti, puliti, lubrificati (solo se consigliato), adeguatamente protette e comunque conservati in modo confacente alla progettazione della parte. I prodotti Barco devono essere utilizzati in modo confacente alla loro progettazione e ispezionati ad intervalli regolari per verificare le condizioni di sicurezza, usura, deformazione, corrosione ed altre circostanze che possono influire negativamente sulla capacità di gestione del carico della parte.

Barco consiglia di effettuare ispezioni a intervalli regolari di tutte le installazioni e con frequenza maggiore per le installazioni più critiche. Se una parte presenta danni che possono causare una diminuzione della capacità di carico, la parte deve essere rimossa o sostituita immediatamente.

In nessun caso le parti di Barco possono essere riparate da altri che non siano Barco.

1.2 Importanti istruzioni per la sicurezza

Istruzioni:

- Leggere le seguenti istruzioni.
- Conservare queste istruzioni.
- Prestare attenzione a tutti gli avvisi.
- Seguire tutte le istruzioni.
- Pulire solo con materiali o sostanze chimiche inerti, non abrasive, non corrosive e che non lasciano traccia. Consultare il produttore per ulteriori consigli in caso di dubbi relativi alle procedure di pulizia.
- Non bloccare le aperture di ventilazione. Installare seguendo le istruzioni del produttore.
- Non installare vicino a fonti di calore quali radiatori, diffusori di aria calda, forni o altre apparecchiature (inclusi amplificatori) che producono calore.
- Non modificate la spina polarizzata o con spinotti/socket di protezione. Se gli spinotti/socket forniti sono danneggiati è necessario sostituire immediatamente le parti difettose.
- Evitare di calpestare o di tirare i cavi di alimentazione/dati, in particolare vicino alla spina o vicino all'apparato. Sostituire immediatamente i cavi di alimentazione/dati.
- Utilizzare solo collegamenti/accessori specificati dal produttore.
- Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione durante i temporali o fornire adeguata protezione aggiuntiva contro i fulmini. Scollegare l'apparecchio se non si utilizza per lungo tempo.
- Per l'assistenza tecnica, rivolgersi a tecnici/personale specializzato. L'assistenza è necessaria se l'apparecchio è stato danneggiato in qualunque modo, ad esempio se il cavo di alimentazione è danneggiato, se l'apparecchio non funziona normalmente o se è caduto.
- Utilizzare solo con sistemi o dispositivi specificati dal produttore oppure venduti con l'apparecchio. Prestare attenzione quando si solleva/sposta o trasporta l'apparecchio per evitare danni dovuti a possibili urti.
- Non utilizzare parti danneggiate. Sostituire immediatamente le parti danneggiate.

1.3 Avvisi importanti

Avvisi importanti:

Rischio di scossa elettrica:

Non aprire. Per ridurre il rischio di scossa elettrica non rimuovere il coperchio (o la parte posteriore). All'interno non ci sono parti riparabili dall'utente. Per l'assistenza tecnica, rivolgersi a personale specializzato.

Temperatura ambiente massima e minima:

La temperatura ambiente massima per il ledwall è 45°C, la temperatura minima è -20°C.

È richiesto un limitatore di sovratensione SPD in bassa tensione

A causa degli effetti dannosi di fulmini, accensione di apparecchiature e di motori elettrici di altri utenti della rete elettrica, è necessario proteggere questo prodotto con un dispositivo SPD (Surge Protection Device). Se questo prodotto è connesso alla rete elettrica tramite il power box di Barco, questo dispositivo di protezione è già incorporato e non sono richiesti ulteriori interventi. Se questo prodotto è connesso alla rete elettrica tramite un sistema di distribuzione di energia di un altro fornitore, verificare che sia installato un limitatore di tensione SPD conforme allo standard EN61643-11 o UL 1449.

Corrente di dispersione elevata:

La combinazione di moduli multipli in un'installazione porta a livelli elevati di corrente di dispersione. Per evitare il rischio di scosse elettriche dovute a corrente di dispersione elevata, è necessaria una messa a terra adeguata dell'installazione.

Materiali infiammabili:

Tenere i materiali infiammabili lontani dall'installazione (ad esempio tende). Molta energia viene trasformata in calore. L'installazione dovrebbe essere disposta in modo da non impedire il flusso d'aria necessario per il funzionamento sicuro dell'apparecchio. È necessaria una ventilazione adeguata.

ESD e LED:

I componenti LED utilizzati nei display X8 sono sensibili alle scariche elettrostatiche. Per non danneggiare i componenti LED evitare di toccarli sia mentre sono in funzione che mentre sono spenti.

Rischio di scossa elettrica/ Rischio di incendio:

Per proteggere dal rischio di incendio causato dal sovraccarico dei cavi di alimentazione, possono essere connessi in parallelo FINO a 4 X8 Connection Boxes. Ogni cavo che porta alimentazione a un massimo di 4 X8 Connection Boxes deve essere protetto da un interruttore o da fusibili certificati 16 A / 250 V CA (15 A / 250 V CA negli Stati Uniti e Canada). Tenere presente che un X8 Connection Box richiede 200-240 VAC, 50-60 Hz, 3.6 amps at 200 VAC.

Dispositivo di disconnessione:

Se le prese dei singoli moduli non sono accessibili, le spine di alimentazione del rack devono essere installate vicino all'apparecchiatura e devono essere facilmente accessibili, oppure è necessario incorporare nel cablaggio fisso un dispositivo di disconnessione generale facilmente accessibile.

Questo apparecchio DEVE essere dotato di messa a terra:

Per proteggere dal rischio di scosse elettriche, l'installazione deve essere disporre di una adeguata messa a terra. Modificare la spina di messa a terra espone al rischio di scossa elettrica.

Sistema di alimentazione:

Si consiglia di utilizzare un sistema di distribuzione dell'alimentazione TN-S (un sistema di distribuzione dell'alimentazione con un conduttore separato neutro e per messa a terra), per evitare grandi circuiti di corrente di messa a terra dovuti alle differenze delle tensioni nel conduttore neutro. L'installazione elettrica totale deve essere protetta da un interruttore di disconnessione con potenza nominale adeguata, interruttori, protezione da sovratensione e Ground Fault Current Interrupter. L'installazione deve essere effettuata seguendo i codici locali per l'installazione elettrica. In Europa è necessario prestare particolare attenzione al documento di armonizzazione HD 60364, riguardante l'installazione elettrica negli edifici. In Germania è necessario attenersi allo standard VDE 0100. In America, è necessario prestare particolare attenzione al National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

Cavi di corrente:

I cavi di alimentazione forniti con il sistema hanno caratteristiche speciali per la sicurezza. Non sono riparabili dall'utente. Se i cavi di alimentazione sono danneggiati, devono essere sostituiti solo con cavi nuovi. Non provare mai a riparare un cavo di alimentazione.

Cavi per trasmissione dati:

I cavi per trasmissione dati forniti con il sistema hanno caratteristiche speciali per la sicurezza. Non sono riparabili dall'utente. Se i cavi per trasmissione dati sono danneggiati, devono essere sostituiti solo con cavi nuovi. Non provare mai a riparare un cavo per trasmissione dati. In base ai requisiti del National Electrical Code® negli Stati Uniti, la lunghezza di un cavo per trasmissione dati non deve superare i 42 m. Evitare il contatto accidentale dei cavi per trasmissione dati con fulmini o conduttori di corrente.

Altezza massima

L'altezza massima di un display X8 è limitata: fino a 3 moduli per una configurazione con supporto base e fino a 13 moduli per una configurazione appesa.

L'altezza massima del display X8 in una configurazione con supporto base può essere ridotta a seconda del carico di vento, del coefficiente di attrito, della posizione del ledwall e del peso del display completo. Utilizzare lo strumento LED-wall Ballast Calculator (versione 10 o successiva) per determinare l'altezza massima del display X8 e la zavorra necessaria per impedire il ribaltamento o lo scorrimento del display X8. Lo strumento LED-wall Ballast Calculator è disponibile sul sito my.barco.com.

Superficie della base

Non installare un display X8 in una configurazione con supporto base su superfici lisce. Posizionare dei tappetini di gomma tra le basi del ledwall e la superficie liscia per aumentare l'attrito.

Carico di vento massimo per la configurazione appesa

Il display X8 in configurazione appesa deve essere rimosso se l'intensità del vento supera forza 6 nella scala di Beaufort (>50km/ora).

1.4 Utilizzo corretto

Utilizzo corretto dei moduli X8

- Nessuna parte di un modulo X8 deve venire a contatto con sostanze corrosive.
- L'utilizzo del prodotto LED in un ambiente con gas altamente corrosivi (ad esempio, lo zolfo) può causare lo scolorimento dei materiali. Lo scolorimento modifica la luminosità del prodotto e potrebbe generare differenze di uniformità ed eventualmente anche guasti. Ogni utilizzo del prodotto in questo tipo di ambiente deve essere verificato preventivamente con il fornitore.
- I moduli X8 devono essere utilizzati in ambienti che corrispondono alle specifiche di funzionamento.
- I moduli X8 non devono essere utilizzati in ambienti esposti ad agenti contaminanti sospesi nell'aria, come ad esempio, l'olio utilizzato nelle macchine del fumo o simili (queste sostanze depositano uno strato sottile di residuo oleoso sulle lenti dei LED, diminuendone le prestazioni).
- I moduli X8 non devono essere esposti a caldo o freddo localizzato eccedente le specifiche di temperatura.
- I moduli X8 non devono essere esposti ad elementi o situazioni che possono causare un surriscaldamento di qualunque parte del display superiore a quanto avviene durante il normale funzionamento. Tali situazioni includono, tra le altre, laser, vibrazione ultrasonica, o qualunque tipo di sostanza che impedisce l'adeguata ventilazione e l'irradiazione del calore dei moduli X8.
- L'alimentazione dei moduli X8 deve essere conforme alle specifiche indicate nel manuale di installazione.
- Evitare di urtare accidentalmente gli angoli dei moduli durante l'installazione o la rimozione dei moduli X8. Dal momento che i LED dei moduli X8 sono montati in prossimità dei bordi delle schede LED (e non potrebbe essere altrimenti data la progettazione di un ledwall ad alta risoluzione), gli angoli dei moduli X8 sono particolarmente esposti ai danni meccanici. Per questo motivo, è indispensabile maneggiare sempre con cura i moduli X8.
- I moduli X8 non installati e non riposti in una custodia X8, possono essere posti solo in verticale su una superficie piana e sgombra. Controllare che il modulo X8 non sia appoggiato sulla fila inferiore di LED ma sopra le sporgenze nella parte inferiore del telaio.
- Quando si rimuove o installa il modulo X8 mantenere sempre il lato con i LED del modulo X8 parallelo al lato con i LED dei moduli X8 circostanti, al fine di evitare sollecitazioni meccaniche agli angoli del modulo X8.
- Non applicare forza ai LED. I LED danneggiati a causa di sollecitazione meccanica non sono coperti dalla garanzia.
- Non modificare le caratteristiche funzionali e di sicurezza del display.
- Non arrampicarsi o appendere ulteriori apparecchiature sulla parte posteriore di una parete X8. Non appendere nulla ai cavi di un modulo X8.
- È necessario occuparsi immediatamente e in modo adeguato dei guasti (apparecchiature restituite a Barco). Non lasciare apparecchiature danneggiate in una parete.
- Non utilizzare attrezzi (martelli, spranghe, ecc.) per posizionare maniglie o blocchi. Tutte le parti semovibili devono essere sistemate a mano.
- Solo i cavi Barco specificati per l'utilizzo con i display X8 possono essere utilizzati per collegare i componenti in una parete X8. Inoltre è necessario fare attenzione a collegare il segnale solo come indicato nel manuale di installazione.
- I moduli X8 non devono essere utilizzati nelle vicinanze di apparecchiature non certificate CE e UL/ETL.
- I moduli X8 non devono essere trasportati in contenitori diversi dalle custodie Barco o dagli imballaggi Barco per singole unità. Inoltre, anche nel caso delle custodie o degli imballaggi Barco, il materiale non garantisce l'integrità dei moduli X8 in caso di impatti eccessivamente forti. Tutte le richieste di garanzia riguardanti moduli X8 danneggiati a causa di un imballaggio scorretto saranno respinte.
- I moduli X8 non devono essere connessi ad apparecchiature non Barco (i moduli X8 sono dispositivi NON compatibili con HDMI, nonostante di tipo HDMI).
- Quando si impilano i moduli X8, è consentito usare solo piedini X8 Barco e questi devono essere in piano come specificato nel manuale prima di installare i moduli X8. Un livellamento non corretto può far sì che agiscano forze eccessive sui componenti strutturali dei moduli X8.
- Durante l'installazione dei moduli X8, utilizzare solo tralicci X8 Barco e installarli e collegarli come indicato nel manuale. L'installazione non corretta dei moduli X8 può esercitare forze eccessive sui componenti strutturali dei moduli X8.
- Quando si impila o appendono i moduli X8, è indispensabile seguire le indicazioni fornite nel manuale di installazione per evitare che il display si sposti (anche ribaltandosi). Inoltre, i moduli X8 devono essere installati solo in verticale. L'eventuale ribaltamento di un display causerà una sollecitazione anormale dei componenti strutturali dei moduli X8 e potrebbe avere come conseguenza perfino la caduta della parete X8.
- Quando si impilano i moduli X8, utilizzare l'impilatore X8.
- Quando si riconnettono i componenti in un modulo X8, accertarsi che i cavi siano correttamente instradati come specificato nel manuale di installazione per evitare danni al cablaggio o ad altre parti del modulo X8.
- Gli elementi di protezione devono essere rimossi utilizzando l'apposito attrezzo e seguendo il metodo descritto nei manuali X8.
- I moduli X8 possono essere puliti solo seguendo le procedure definite nei manuali X8.
- Accertarsi che le attrezzature di fissaggio e sospensione siano in grado di reggere il peso dell'intero sistema X8 con un adeguato margine di sicurezza.
- È necessario che le attrezzature di fissaggio e sospensione per esterno siano correttamente installate prima di appendere i moduli X8.
- Non appendere più di 13 moduli X8 (11 m) in altezza con le attrezzature di fissaggio integrate.
- Barco fornisce una vasta gamma di accessori di impilamento e sospensione per schermi formati da un massimo di 3 moduli impilati o 13 moduli appesi.

1.5 Avvertimenti importanti relativi alle custodie

Avvertimenti importanti relativi all'impilamento e al trasporto di custodie per X8

- Impilamento massimo di two (2) flight cases with X8 Rental Tiles high and three (3) flight case with X8 feet/truss accessories high. Non superare questo limite.
- La superficie su cui si trova la custodia deve essere in piano per garantire la distribuzione uniforme del carico totale sulle quattro ruote. La superficie deve essere in grado anche di sostenere il carico in modo sicuro.
- Prima di impilare o utilizzare custodie, controllare le ruote e le viti di fissaggio per evitare che siano usurate o danneggiate.
- Prima di impilare o utilizzare custodie, controllare che le maniglie su ciascuna custodia non siano danneggiate e che siano chiuse in modo sicuro.
- Una volta impilate, assicurarsi che le ruote della custodia superiore siano posizionati esattamente negli spazi appositi della custodia inferiore.
- Le custodie impilate non devono essere spostate. Prima dell'impilamento, la custodia inferiore deve già trovarsi nella sua posizione di riposo finale prima di collocarvi sopra la seconda custodia.
- Non impilare mai custodie piene in un autocarro o in un altro mezzo di trasporto prima di aver assicurato saldamente con cinghie ogni custodia.
- In caso di rottura di una ruota, le custodie devono essere assicurate saldamente con cinghie per impedire il crollo della pila.
- Utilizzare un elevatore a forca appropriato per sollevare custodie e prendere le precauzioni necessarie per evitare danni alle persone.