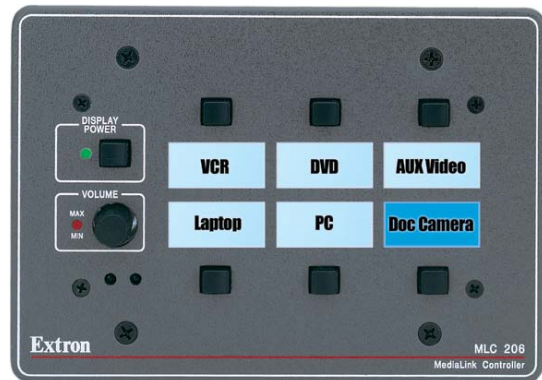


Manuale d'uso



MLC 206, MLC 206 AAP, MLC 206 EC, MLC 206 AAP EC

Controller MediaLink™

Precautions

Safety Instructions • Italiano



Questo simbolo è impiegato per avvertire l'utente che nella documentazione fornita con l'apparecchiatura sono riportate istruzioni operative e di manutenzione (servizio) importanti.



Questo simbolo è impiegato per avvertire l'utente che all'interno del prodotto vi è rischio di scossa elettrica.

Attenzione

Leggere le istruzioni • Prima di utilizzare l'apparecchiatura, si devono leggere e comprendere tutte le istruzioni relative alla sicurezza ed al funzionamento.

Conservare le istruzioni • Le istruzioni relative alla sicurezza devono essere conservate per eventuali consultazioni future.

Seguire le avvertenze • Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni segnate sull'apparecchiatura o sulle informazioni per l'utente.

Evitare l'utilizzo di accessori Non utilizzare strumenti o accessori che non siano raccomandati espressamente dal produttore dell'apparecchiatura, poiché potrebbero essere pericolosi.

Consignes de Sécurité • Français



Ce symbole sert à avertir l'utilisateur que la documentation fournie avec le matériel contient des instructions importantes concernant l'exploitation et la maintenance (réparation).



Ce symbole sert à avertir l'utilisateur de la présence dans le boîtier de l'appareil de tensions dangereuses non isolées posant des risques d'électrocution.

Attention

Lire les instructions • Prendre connaissance de toutes les consignes de sécurité et d'exploitation avant d'utiliser le matériel.

Conservier les instructions • Ranger les consignes de sécurité afin de pouvoir les consulter à l'avenir.

Respecter les avertissements • Observer tous les avertissements et consignes marqués sur le matériel ou présentés dans la documentation utilisateur.

Eviter les pièces de fixation • Ne pas utiliser de pièces de fixation ni d'outils non recommandés par le fabricant du matériel car cela risquerait de poser certains dangers.

Sicherheitsanleitungen • Deutsch



Dieses Symbol soll dem Benutzer in der im Lieferumfang enthaltenen Dokumentation besonders wichtige Hinweise zur Bedienung und Wartung (Instandhaltung) geben.



Dieses Symbol soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, daß im Inneren des Gehäuses dieses Produktes gefährliche Spannungen, die nicht isoliert sind und die einen elektrischen Schock verursachen können, herrschen.

Achtung

Lesen der Anleitungen • Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, sollten Sie alle Sicherheits- und Bedienungsanleitungen genau durchlesen und verstehen.

Aufbewahren der Anleitungen • Die Hinweise zur elektrischen Sicherheit des Produktes sollten Sie aufbewahren, damit Sie im Bedarfsfall darauf zurückgreifen können.

Befolgen der Warnhinweise • Befolgen Sie alle Warnhinweise und Anleitungen auf dem Gerät oder in der Benutzerdokumentation.

Keine Zusatzgeräte • Verwenden Sie keine Werkzeuge oder Zusatzgeräte, die nicht ausdrücklich vom Hersteller empfohlen wurden, da diese eine Gefahrenquelle darstellen können.

Instrucciones de seguridad • Español



Este símbolo se utiliza para advertir al usuario sobre instrucciones importantes de operación y mantenimiento (o cambio de partes) que se desean destacar en el contenido de la documentación suministrada con los equipos.



Este símbolo se utiliza para advertir al usuario sobre instrucciones importantes de operación y mantenimiento (o cambio de partes) que se desean destacar en el contenido de la documentación suministrada con los equipos.

Precaucion

Leer las instrucciones • Leer y analizar todas las instrucciones de operación y seguridad, antes de usar el equipo.

Conservar las instrucciones • Conservar las instrucciones de seguridad para futura consulta.

Obedecer las advertencias • Todas las advertencias e instrucciones marcadas en el equipo o en la documentación del usuario, deben ser obedecidas.

Evitar el uso de accesorios • No usar herramientas o accesorios que no sean específicamente recomendados por el fabricante, ya que podrían implicar riesgos.

Importante

Sorgenti di alimentazione • Questa apparecchiatura deve essere fatta funzionare solo dalla sorgente di alimentazione indicata sul prodotto. Questa apparecchiatura deve essere utilizzata con un sistema di alimentazione principale con un conduttore (neutro) a terra. Il terzo (terra) pin svolge funzioni di sicurezza, non tentare di disabilitarlo o di escluderlo.

Scollegamento dell'alimentazione • Per rimuovere in modo sicuro l'alimentazione dall'apparecchiatura, rimuovere tutti i cavi di alimentazione dal retro dell'apparecchiatura stessa, o dal modulo di alimentazione sulla scrivania (se scollegabile), o dalla presa sorgente di alimentazione (presa a muro).

Protezione del cavo di alimentazione • I cavi di alimentazione devono essere sistemati in modo tale da non essere calpestati o schiacciati da oggetti sistemati sopra o contro di essi.

Servizio • Per tutti gli interventi di servizio, fare riferimento a personale specializzato addetto al servizio. Non è possibile l'accesso all'interno del prodotto da parte dell'utente. Per evitare il rischio di scossa elettrica, non tentare di effettuare la manutenzione di questa apparecchiatura personalmente, in quanto l'apertura o la rimozione dei coperchi possono esporre a voltaggi pericolosi o ad altri rischi.

Aperture e fessure • Qualora il contenitore dell'apparecchiatura sia dotato di fenditure o di aperture, queste sono state realizzate per prevenire il surriscaldamento dei componenti situati all'interno dell'apparecchiatura stessa. Tali aperture non devono mai essere bloccate da altri oggetti.

Batteria al litio • Qualora la batteria sia sostituita in modo non corretto, esiste il rischio di esplosione. Effettuare la sostituzione esclusivamente con una dello stesso tipo o di tipo equivalente raccomandata dal costruttore. Per eliminare le batterie usate seguire le istruzioni del costruttore.

Avertissement

Alimentations • Ne faire fonctionner ce matériel qu'avec la source d'alimentation indiquée sur l'appareil. Ce matériel doit être utilisé avec une alimentation principale comportant un fil de terre (neutre). Le troisième contact (de mise à la terre) constitue un dispositif de sécurité : n'essayez pas de le contourner ni de le désactiver.

Déconnexion de l'alimentation • Pour mettre le matériel hors tension sans danger, déconnectez tous les cordons d'alimentation de l'arrière de l'appareil ou du module d'alimentation de bureau (s'il est amovible) ou encore de la prise secteur.

Protection du cordon d'alimentation • Acheminer les cordons d'alimentation de manière à ce que personne ne risque de marcher dessus et à ce qu'ils ne soient pas écrasés ou pincés par des objets.

Réparation-maintenance • Faire exécuter toutes les interventions de réparation-maintenance par un technicien qualifié. Aucun des éléments internes ne peut être réparé par l'utilisateur. Afin d'éviter tout danger d'électrocution, l'utilisateur ne doit pas essayer de procéder lui-même à ces opérations car l'ouverture ou le retrait des couvercles risquer de l'exposer à de hautes tensions et autres dangers.

Fentes et orifices • Si le boîtier de l'appareil comporte des fentes ou des orifices, ceux-ci servent à empêcher les composants internes sensibles de surchauffer. Ces ouvertures ne doivent jamais être bloquées par des objets.

Lithium Batterie • Il y a danger d'explosion s'il y a un remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

Vorsicht

Stromquellen • Dieses Gerät sollte nur über die auf dem Produkt angegebene Stromquelle betrieben werden. Dieses Gerät wurde für eine Verwendung mit einer Hauptstromleitung mit einem geerdeten (neutralen) Leiter konzipiert. Der dritte Kontakt ist für einen Erdanschluß, und stellt eine Sicherheitsfunktion dar. Diese sollte nicht umgangen oder außer Betrieb gesetzt werden.

Stromunterbrechung • Um das Gerät auf sichere Weise vom Netz zu trennen, sollten Sie alle Netzkabel aus der Rückseite des Gerätes, aus der externen Stromversorgung (falls dies möglich ist) oder aus der Wandsteckdose ziehen.

Schutz des Netzkabels • Netzkabel sollten stets so verlegt werden, daß sie nicht im Weg liegen und niemand darauf treten kann oder Objekte darauf- oder unmittelbar dagegengestellt werden können.

Wartung • Alle Wartungsmaßnahmen sollten nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Die internen Komponenten des Gerätes sind wartungsfrei. Zur Vermeidung eines elektrischen Schocks versuchen Sie in keinem Fall, dieses Gerät selbst öffnen, da beim Entfernen der Abdeckungen die Gefahr eines elektrischen Schlags und/oder andere Gefahren bestehen.

Schlitze und Öffnungen • Wenn das Gerät Schlitze oder Löcher im Gehäuse aufweist, dienen diese zur Vermeidung einer Überhitzung der empfindlichen Teile im Inneren. Diese Öffnungen dürfen niemals von anderen Objekten blockiert werden.

Lithium-Batterie • Explosionsgefahr, falls die Batterie nicht richtig ersetzt wird. Ersetzen Sie verbrauchte Batterien nur durch den gleichen oder einen vergleichbaren Batterietyp, der auch vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien bitte gemäß den Herstelleranweisungen.

Advertencia

Alimentación eléctrica • Este equipo debe conectarse únicamente a la fuente/tipo de alimentación eléctrica indicada en el mismo. La alimentación eléctrica de este equipo debe provenir de un sistema de distribución general con conductor neutro a tierra. La tercera pata (puesta a tierra) es una medida de seguridad, no puentearla ni eliminarla.

Desconexión de alimentación eléctrica • Para desconectar con seguridad la acometida de alimentación eléctrica al equipo, desenchufar todos los cables de alimentación en el panel trasero del equipo, o desenchufar el módulo de alimentación (si fuera independiente), o desenchufar el cable del receptáculo de la pared.

Protección del cables de alimentación • Los cables de alimentación eléctrica se deben instalar en lugares donde no sean pisados ni apretados por objetos que se puedan apoyar sobre ellos.

Reparaciones/mantenimiento • Solicitar siempre los servicios técnicos de personal calificado. En el interior no hay partes a las que el usuario deba acceder. Para evitar riesgo de electrocución, no intentar personalmente la reparación/mantenimiento de este equipo, ya que al abrir o extraer las tapas puede quedar expuesto a voltajes peligrosos u otros riesgos.

Ranuras y aberturas • Si el equipo posee ranuras o orificios en su caja/alojamiento, es para evitar el sobrecalentamiento de componentes internos sensibles. Estas aberturas nunca se deben obstruir con otros objetos.

Batería de litio • Existe riesgo de explosión si esta batería se coloca en la posición incorrecta. Cambiar esta batería únicamente con el mismo tipo (o su equivalente) recomendado por el fabricante. Desachar las baterías usadas siguiendo las instrucciones del fabricante.

Indice

Capitolo 1 • Introduzione	1-1
L'MLC 206	1-2
Funzioni ed opzioni	1-2
Funzioni standard	1-2
Opzioni e accessori	1-3
Capitolo 2 • Installazione	2-1
Panoramica generale dell'installazione	2-2
Requisiti UL	2-2
Procedure d'installazione	2-3
Preparazione del sito e installazione della scatola a muro	2-3
Sostituzione dei pannelli frontali e delle etichette	2-5
Sostituzione del pannello frontale	2-5
Sostituzione delle etichette	2-5
Collegamenti dei cavi al pannello posteriore/di base	2-7
Collegamenti controllo video proiettore in ingresso	2-7
Collegamenti controllo sala/relè	2-9
Collegamenti controllo accessori	2-9
Collegamenti controllo commutatore Extron	2-11
Guida pin out	2-12
Diagramma di applicazione	2-13
Montaggio dell'MLC	2-13
Montaggio dell'MLC in una scatola a muro o in una cornice di supporto	2-14
Montaggio dell'MLC al muro o ai mobili	2-15
Montaggio rack dell'MLC	2-15
Montaggio dell'MLC in una canalina a muro	2-16
Capitolo 3 • Funzionamento	3-1
Caratteristiche e funzionamento del pannello frontale	3-2
Controllo videoproiettore	3-4
Memoria controllo videoproiettore	3-5
Modalità secondaria e funzioni speciali del videoproiettore	3-5
Placchette per il controllo di altre apparecchiature opzionali e Remoto MLA	3-6
Capitolo 4 • Comunicazione seriale	4-1
Guida di programmazione del RS-232	4-2
Comunicazioni Host-MLC	4-2
Messaggi iniziati dall'MLC	4-2
Risposte d'errore	4-2
Definizione dei simboli	4-3
Utilizzo delle tabelle comandi/risposte	4-3
Tabella comando/risposta per comandi SIS	4-3
Tabella comando/risposta per comandi SIS di funzioni speciali	4-5

Continuazione Indice

Tabella comando/risposta per istruzioni avanzate (per il programma di controllo in ambiente Windows)	4-7
Software di controllo per Windows	4-8
Installazione del software	4-8
Utilizzo del programma di controllo	4-8
Modalità utente	4-9
Funzioni speciali	4-9
Config commutatore (MLS)	4-10
Config controller (MLS)	4-11
Modalità primaria e secondaria	4-11
Attivazione/Disattivazione di Display Power	4-12
Impostazioni di controllo volume	4-12
Caricamento driver Extron/Utilizzo config predefinita	4-12
Apprendimento IR	4-12
Config avanzata videoproiettore	4-14
Room & Misc. Opzioni	4-15
Funzioni speciali	4-16
Salvataggio e ripristino delle configurazioni	4-17
Utilizzo del programma di guida	4-18
Come effettuare il download e utilizzare i driver del videoproiettore	4-18
Ritrovamento dei file	4-19
Appendice A • Specifiche, codici prodotto ed accessori	A-1
Specifiche	A-2
Codici prodotto e accessori	A-3
Parti comprese	A-3
Accessori	A-4
Cavi	A-4
Appendice B • Dimensioni, modelli	B-1
Dimensioni	B-2
Modelli	B-3

Tutti i marchi citati in questo manuale appartengono ai rispettivi proprietari.

68-601-01 Rev. A
Stampato negli USA
02 02



I controller MediaLink

1 Capitolo uno

Introduzione

L'MLC 206

Funzioni ed opzioni

Introduzione

L'MLC 206

Il controller Extron MediaLink™ MLC 206 offre il controllo remoto del videoproiettore tramite IR (a infrarossi) e RS-232, controllo remoto dei sistemi, uscite tally e controllo dei commutatori MediaLink. È progettato per essere utilizzato con apparecchiature audiovisive in luoghi quali aule di piccole dimensioni o sale riunioni. L'MLC 206 è dotato di un pannello frontale a 3 posti, l'MLC 206 AAP dispone di un pannello frontale a 5 posti, mentre l'MLC 206 EC e l'MLC 206 AAP EC sono dotati di pannelli frontali montabili su canalina a muro. È inoltre disponibile un vasto assortimento di pannelli frontali opzionali.

In questo manuale "MLC", "MLC 206" e "controller" vengono utilizzati per fare riferimento alle unità controller MediaLink, indipendentemente dal pannello frontale a esse collegato. La maggior parte degli esempi riportati all'interno di questo manuale mostra l'MLC 206 (formato a 3 posti). Le operazioni di cablaggio, installazione e programmazione sono uguali per tutti i modelli con la sola differenza della dimensione del prodotto montato.

Funzioni ed opzioni

Funzioni standard

Display illuminato - Il Led del pulsante A si illumina intensamente quando il pulsante è selezionato ed è leggermente illuminato quando non è selezionato.

Controllo videoproiettore - Effettuando il download unidirezionale del driver RS-232 o del driver IR, oppure tramite i comandi RS-232 definiti dall'utente, l'MLC 206 può attivare e disattivare l'alimentazione di un videoproiettore (o di altro dispositivo di proiezione), nonché effettuare la selezione tra gli ingressi del videoproiettore. Si possono inoltre creare comandi RS-232 per l'esecuzione di funzioni speciali, quali per esempio funzioni di messa a fuoco e lo zoom.

Controllo ambientale - I sistemi della sala, quali per esempio l'illuminazione, il dispositivo di sollevamento dello schermo del videoproiettore e altri dispositivi possono essere controllati tramite i relè collegati.

Formato resistente - Ideale per installazioni utilizzate da vari utenti, l'MLC è progettato per prevenire l'alterazione delle etichette. Dopo l'installazione non è più possibile accedere alle etichette retroilluminate.

Timer per lo spegnimento automatico del videoproiettore - Con l'MLC è possibile impostare lo spegnimento automatico del videoproiettore dopo che sia trascorso un lasso di tempo definito dall'utente.

Regolazione del volume audio - È possibile attenuare il volume dell'audio tramite un comando a manopola. Si può configurare l'MLC per regolare il volume sul videoproiettore oppure su un commutatore MediaLink in optional.

Opzioni e accessori

Telecomando - Il telecomando MLA in optional fornisce un controllo remoto a infrarossi dell'unità MLC fino a una distanza di circa 9 m.

Espandibilità - È possibile collegare un commutatore opzionale per espandere il numero di ingressi del videoproiettore.

Pannelli frontali opzionali per il montaggio in varie ubicazioni - Il controller può essere facilmente montato su rack con altre apparecchiature, in scatola a muro, in una canalina a muro, in una scatola Hoffman oppure su un leggio o altro mobile.

Placchette per il controllo di altre apparecchiature - Collegando ed impostando le placchette per il controllo di altre apparecchiature IR opzionali, l'MLC può anche essere utilizzato per controllare vari sorgenti video, quali videoregistratori e lettori DVD. Sono inoltre disponibili placchette per controllare le funzioni di un commutatore MediaLink (MLS) o per controllare direttamente i relè di controllo dei sistemi.



I controller MediaLink

Capitolo due

Installazione

Informazioni generali relative all'installazione

Requisiti UL

Procedure d'installazione

Installazione

Informazioni generali sull'installazione

ATTENZIONE *L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate unicamente da personale autorizzato. Si consiglia di utilizzare le scatole elettriche UL elencate. Vedere la sezione "Requisiti UL" riportata di seguito.*

Per installare e impostare un controller MediaLink, seguire le fasi qui descritte:

- 1 Disattivare il videoproiettore e qualsiasi altro dispositivo collegato all'MLC, disinserendone il cavo di alimentazione.
- 2 Individuare la postazione dell'installazione e il tipo di montaggio (montaggio a muro, su canalina a muro, in mobili, oppure su rack).
- 3 Se possibile, preparare la postazione: effettuare un foro nel muro o nel mobile, installare la scatola a muro o la cornice di supporto e preparare i cavi. Le istruzioni sono comprese in questo manuale e/o nel pannello frontale opzionale, il dispositivo di montaggio o la scatola a muro. Vedere la sezione "Preparazione della postazione e installazione della scatola a muro" all'interno di questo capitolo.
- 4 Rimuovere il pannello frontale. Vedere la sezione "Rimozione dei pannelli frontali e delle etichette" all'interno di questo capitolo.
- 5 Stampare e applicare le etichette. Vedere la sezione "Rimozione dei pannelli frontali e delle etichette" all'interno di questo capitolo.
- 6 Installare nuovamente il pannello frontale originale o fissare un pannello frontale diverso all'MLC. Vedere la sezione "Rimozione dei pannelli frontali e delle etichette" all'interno di questo capitolo.
- 7 Se si dispone di un MLC 206 AAP EC o se si sta utilizzando un pannello frontale opzionale che contiene spazi per installare gli Architectural Adapter Plates (AAP) Extron, collegare gli AAP al pannello frontale.
- 8 Collegare i cavi al retro dell'MLC e al videoproiettore, i dispositivi di sala, i moduli opzionali di controllo (IRCM, ACM e/o RCM), il link opzionale IR, gli emettitori IR o il trasmettitore IR, nonché il commutatore opzionale. Vedere la sezione "Collegamenti dei cavi al pannello posteriore" all'interno di questo capitolo. Se possibile, collegare anche i cavi alla parte posteriore delle placchette AAP opzionali.
- 9 Collegare i cavi di alimentazione e attivare il videoproiettore, gli altoparlanti, l'MLC e i dispositivi in ingresso video.
- 10 Configurare il controller utilizzando il software per Windows allegato o i comandi Simple Instruction Set™. Vedere il quarto capitolo.
- 11 Premere i pulsanti MLC e osservare il display, al fine di stabilire se il videoproiettore stia rispondendo in modo corretto (attivazione/disattivazione, commutazione degli ingressi). Qualora ciò non avvenisse, accertarsi che tutti i dispositivi siano collegati e alimentati. Controllare i cavi ed effettuare, se necessarie, le eventuali regolazioni.
- 12 Fissare l'MLC al muro, al mobile, al rack o alla canalina a muro.
 - A. Scollegare l'alimentazione dell'MLC dalla parte dell'ingresso (non dalla parte dell'MLC).
 - B. Scollegare l'alimentazione dei prodotti collegati.
 - C. Collegare il pannello frontale alle scatole a muro elettriche approvate UL, la cornice di supporto, il muro o il mobile, il rack o la canalina a muro. Vedere la sezione "Montaggio dell'MLC" all'interno di questo capitolo.
 - D. Ripristinare l'alimentazione all'MLC e ai prodotti collegati.

Requisiti UL

I requisiti dei Laboratori Underwriters (UL), elencati di seguito, riguardano l'installazione a muro o su mobili dell'MLC.

1. Questa unità non deve essere collegata a una sorgente di alimentazione CA centralizzata, tanto meno a una tensione che superi il voltaggio nominale.

NOTA Con l'MLC devono essere utilizzati gli alimentatori Extron P/S 100, P/S 150 e altri alimentatori Extron.

2. Questa unità deve essere installata in una delle scatole di collegamento UL elencate.

NOTA La scatola a muro elettrica approvata UL (scatola di collegamento) non è compresa nel pacchetto dell'MLC; l'installatore è tenuto a procurarsi detta scatola e a installarla.

3. Questa unità deve essere installata in conformità alle norme di sicurezza vigenti).

Procedure d'installazione

L'MLC può essere installato a muro, in una canalina a muro o in mobile; nel caso in cui venga impiegato un pannello frontale opzionale, può essere montato direttamente sul mobile o su rack. Seguire le istruzioni relative all'opzione di montaggio prescelta. I dettagli relativi ai modelli riguardanti i pannelli frontali opzionali non sono riportati su questo manuale.

Preparazione della postazione e installazione della scatola a muro

Scegliere una postazione che consenta lo spazio senza impedimenti dei cavi. Lasciare sufficiente spazio in profondità alla scatola a muro e ai cavi. Prima di procedere all'installazione del controller potrebbe rendersi necessario installare i cavi nel muro, nei mobili o nelle canaline.

L'installazione deve essere conforme ai codici sul materiale elettrico nazionali e locali, nonché ai requisiti relativi alla dimensione delle apparecchiature. Nell'appendice B di questo manuale si forniscono i disegni corredati di dimensioni dell'MLC 206 e dell'MLC 206 AAP, nonché i modelli ritagliabili relativi alle dimensioni reali. I modelli per i pannelli frontali opzionali sono inclusi in ognuna dei pannelli frontali.

Per la maggior parte delle opzioni di montaggio, si consiglia di eseguire l'installazione servendosi di una delle scatole a muro UL presenti nell'elenco, benché sia possibile utilizzare in sostituzione la cornice di supporto o una canalina a muro.

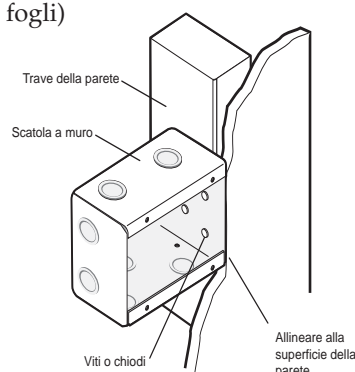
- L'MLC 206 comprende un pannello frontale a tre posti, l'MLC 206 AAP comprende un pannello frontale a cinque posti, più lo spazio necessario per gli AAP Extron. Ognuno di essi può essere installato in una scatola a muro elettrica a norma che disponga di una profondità di almeno 1,75" (circa 4,45 cm). Sono inoltre disponibili le cornici di supporto.
- I modelli EC (MLC 206 EC, MLC 206 AAP EC) possono essere installati in una canalina a muro a norma.
- Sono disponibili pannelli frontali opzionali compatibili con l'MLC 206 e muniti di aperture per le AAP Extron. Alcuni pannelli frontali opzionali possono essere installati all'interno di scatole a muro elettriche a norma di varie dimensioni. Altri pannelli frontali opzionali sono stati progettati per essere montati direttamente su leggione o in altri tipi di mobili.

Continuazione Installazione

- 1a. Qualora si stesse utilizzando una scatola a muro o si stesse installando un MLC utilizzando un pannello frontale per il montaggio su leggio, fare una fotocopia di dimensioni pari al 100% del modello ritagliabile corrispondente al pannello frontale che si sta utilizzando e tagliarne la parte centrale, come indicato sul modello.
- 1b. Qualora si stesse utilizzando una cornice di supporto, utilizzare il modello fornito insieme a tale componente. Tagliare la parte centrale indicata.
2. Sistemare il modello (o la scatola a muro o la cornice di supporto) contro la superficie d'installazione e segnare il contorno per praticare l'apertura nel muro o sul mobile.
3. Eliminare il materiale dal muro/mobile dall'area contrassegnata.
4. Verificare le dimensioni dell'apertura inserendovi la scatola a muro, la cornice di supporto o l'MLC. La scatola o la cornice di supporto (se utilizzati) e/o l'MLC devono poter essere inseriti agevolmente all'interno dell'apertura. Allargare l'apertura o smussarne i bordi, se necessario.
5. Introdurre i cavi attraverso i fori preforati della scatola a muro e assicurarli con i relativi gancetti per garantire la giusta tensione.
6. Le schermature dei cavi (guaina intrecciata o fogli) esposte sono fonti potenziali di cortocircuiti. Eliminarle e/o isolarle con guaine termoriducenti.

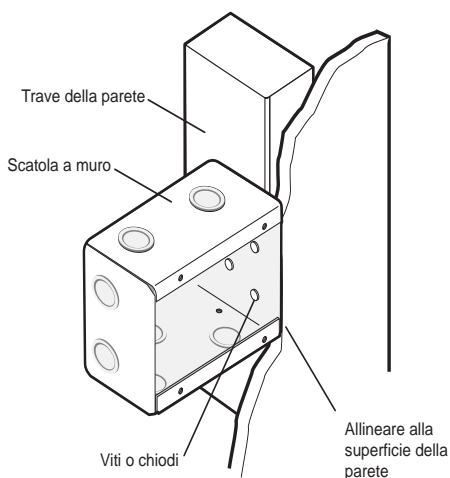
AVVERTENZA

Per prevenire i cortocircuiti, la schermatura del foglio esterno può essere accorciato, tagliandolo nel punto in cui il cavo esce dal canale del cavo. Le schermature a guaina intrecciata e quelle a foglio devono essere collegate a una massa per l'apparecchiatura all'altra estremità del cavo.



Collegamento a terra delle schermature a guaina intrecciata e a fogli

- 7a. Qualora si stesse utilizzando una scatola a muro, inserirla nell'apertura e fissarla alla parete/ai mobili, tramite chiodi o viti, facendo in modo che il bordo anteriore sia a livello con il muro esterno o con la superficie del mobile. L'illustrazione si applica su scatole a muro di tutte le misure.



Fissaggio di una scatola a muro a una trave della parete

Se si sta effettuando il fissaggio della scatola a muro su materiale in legno, utilizzare quattro viti n. 8 oppure n. 10 oppure chiodi di tipo "10 penny". Almeno 1/2 pollice (1,3 cm) della filettatura delle viti deve penetrare nel legno.

Se si sta fissando la scatola a muro su trave di metallo o su mobile, utilizzare quattro viti metalliche autofilettanti n. 8 o n. 10 oppure bulloni con dadi corrispondenti.

- 7b. Qualora si utilizzasse una cornice di supporto, per fissare i ganci seguire le istruzioni, se presenti, inviate con la cornice di supporto riguardanti l'installazione della cornice sul muro o sul mobile.
8. Se lo si desidera, sostituire il pannello frontale e/o le etichette degli ingressi.
9. Collegare i cavi ed effettuare il test dell'MLC prima di fissarlo alla scatola a muro, alla cornice di supporto o al mobile.

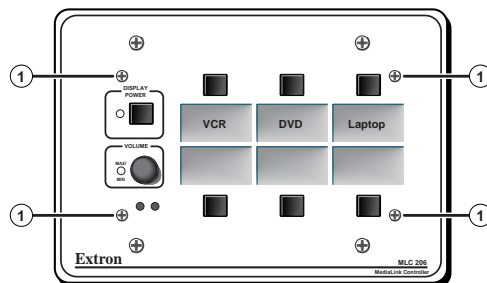
Sostituzione dei pannelli frontali e delle etichette

Il pannello frontale dell'MLC e le etichette retroilluminate per la selezione degli ingressi possono essere sostituite. Si può sostituire il pannello frontale a norma con un pannello frontale MLM opzionale per montaggio su leggio, su rack, o a muro per effettuare l'installazione in diverse tipologie di luoghi. Gli esempi che seguono mostrano l'MLC 206, tuttavia le istruzioni riportate si applicano a tutti i modelli.

Sostituzione del pannello frontale

1. Utilizzare un cacciavite a croce piccolo per rimuovere le quattro viti di collegamento del pannello frontale contrassegnate ① nella figura di destra e conservarle per un utilizzo futuro.

NOTA *Non rimuovere queste viti mentre l'MLC è installato nel muro o in un mobile, in quanto il controller potrebbe cadere all'interno del muro/mobile o nella scatola a muro.*



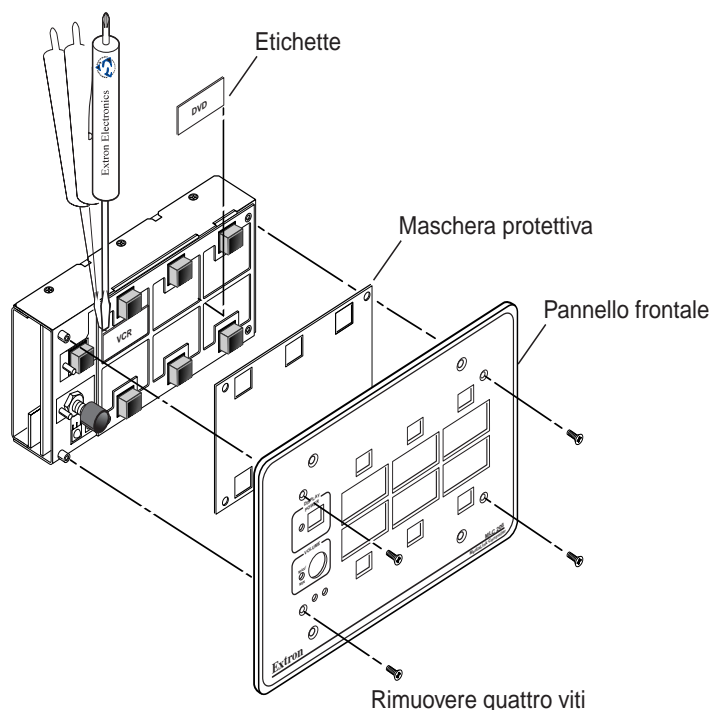
2. Togliere il pannello frontale sollevandolo dall'MLC.
3. Allineare le aperture del nuovo pannello frontale ai pulsanti, alle manopole e ai LED del controller, quindi sistemare il nuovo pannello frontale sull'MLC.
4. Rimettere le quattro viti che erano state rimosse al punto 1 e fissarle a mano.

Sostituzione delle etichette

Una volta installato l'MLC sul muro o in un mobile, le etichette retroilluminate non sono disponibili per la selezione degli ingressi. Per poter accedervi occorre rimuovere il pannello frontale.

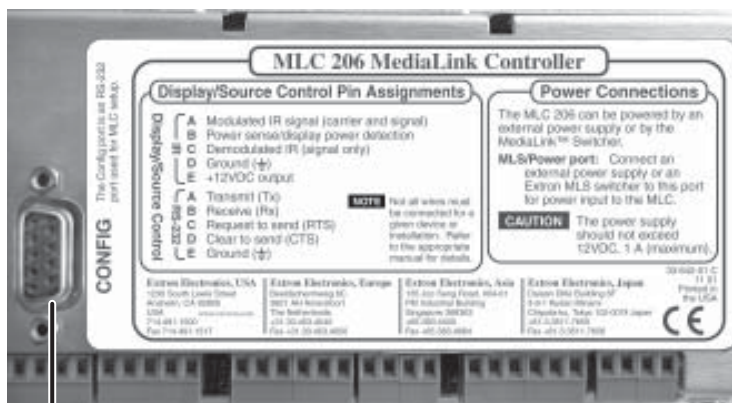
1. Utilizzare un cacciavite a croce piccolo per rimuovere le quattro viti di collegamento del pannello frontale, e conservarle per un utilizzo futuro.
2. Togliere sollevandolo il pannello frontale dall'MLC.
3. Togliere sollevandola la parte in plastica trasparente di protezione posta sul fronte del prodotto che ricopre le etichette.

Continuazione Installazione



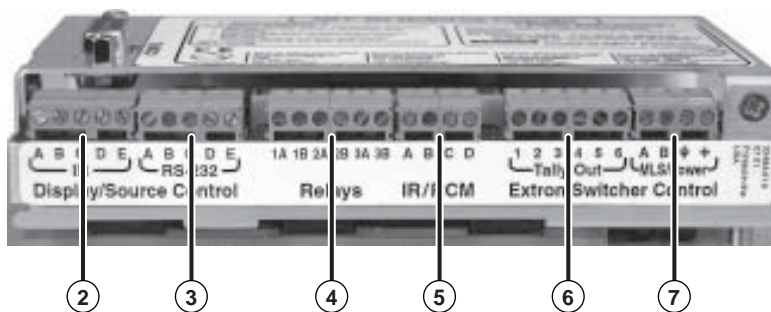
4. Estrarre l'etichetta rettangolare trasparente che si desidera sostituire, facendo attenzione a non danneggiare i circuiti sottostanti. Può rendersi necessario l'utilizzo di un piccolo cacciavite a lama piatta per far leva delicatamente sulle etichette, forzandone l'uscita.
5. Staccare una delle etichette prestampate o una di quelle prive di dicitura dal foglio delle etichette fornito con l'MLC 206. Rimuovere la pellicola protettiva dalla parte anteriore dell'etichetta stessa. Per creare etichette personalizzate, utilizzare un'etichettatrice, quale ad esempio una Brother P-touch, e un supporto trasparente per stampare il testo da sistemare sulle etichette prive di dicitura.
6. Inserire la nuova etichetta nell'apertura da cui era stata rimossa l'etichetta precedente.
7. Ripetere le fasi da quattro a sei per ogni etichetta da sostituire.
8. Risistemare la parte in plastica di protezione sull'MLC per coprire le etichette.
9. Allineare le aperture del pannello frontale ai pulsanti, alle manopole ed ai LED dell'MLC e sistemare quindi il nuovo pannello frontale sull'MLC.
10. Rimettere le quattro viti che erano state rimosse al punto 1 e fissarle a mano.

Collegamenti dei cavi al pannello posteriore



1

MLC 206 visto dalla base

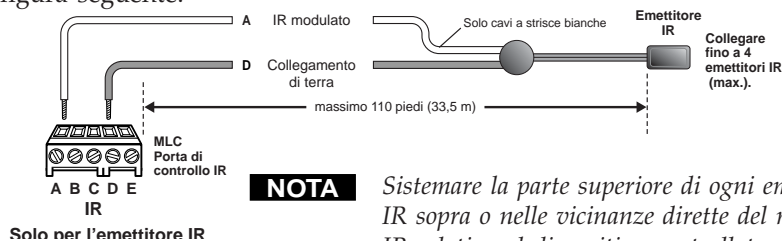


MLC 206 visto dal fondo

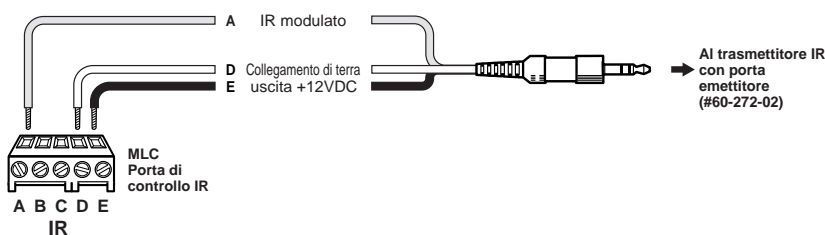
- 1 **Porta di configurazione** — Questa porta è utilizzata per la configurazione del sistema e per il caricamento dei file di controllo nell'MLC. Collegare un host computer, un sistema di controllo di terze parti o un terminale quale il personal digital assistant dell'MLC, tramite questo connettore RS-232 femmina a 9 pin del pannello posteriore. Tramite questa porta si può effettuare il download o l'upload dei comandi e dei driver da o verso l'MLC. Consultare il quarto capitolo per informazioni dettagliate sull'impostazione del software e sul download dei driver.

Collegamenti per il controllo del videoproiettore e ingressi video

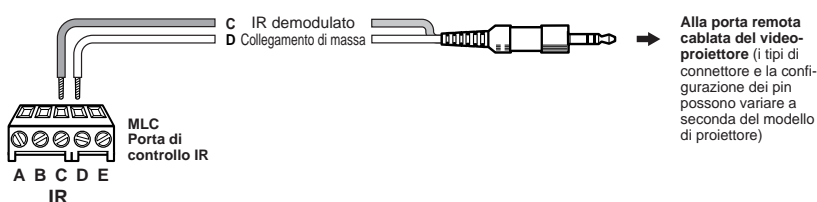
- 2 **Connettore controllo video/ingresso IR** — Collegare gli emettitori IR Extron o un trasmettitore IR a questo connettore a morsetti, a 5 poli, da 3,5 mm, in modo che il video e/o i dispositivi in ingresso possano essere controllati dall'MLC per mezzo di comandi a infrarossi. Tramite questo connettore si possono collegare all'MLC fino a quattro emettitori IR contemporaneamente. Collegare i cavi al connettore come mostrato nella figura seguente.



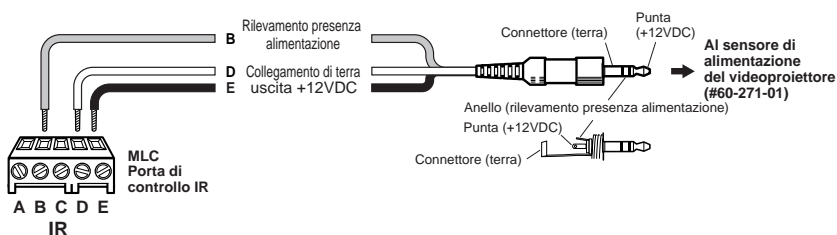
Continuazione Installazione



Per il trasmettitore IR con porta emettitore



Per porta remota videoproiettore cablata



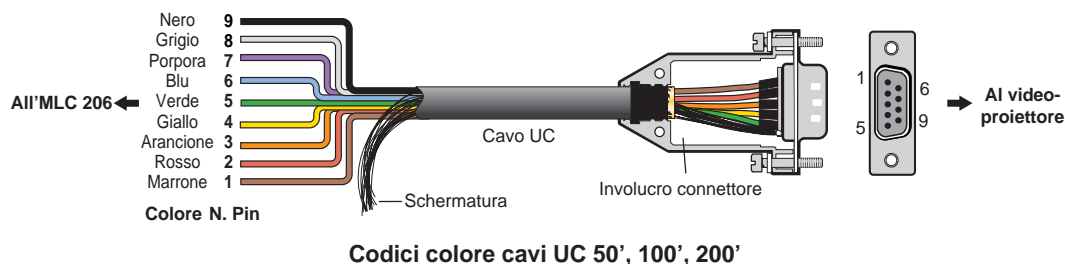
Per il sensore di alimentazione/corrente del videoproiettore

- ③ **Connettore controllo video/ingresso RS-232** — Collegare un cavo tra il videoproiettore e questo connettore a morsetti, a 5 poli, da 3.5 mm, per il controllo RS-232 del videoproiettore.

Utilizzare l'illustrazione sottostante come guida per installare i cavi del connettore. I cavi variano a seconda del modello di videoproiettore. Nella maggior parte dei casi sono necessari solo i collegamenti di trasmissione (Tx) e di terra.

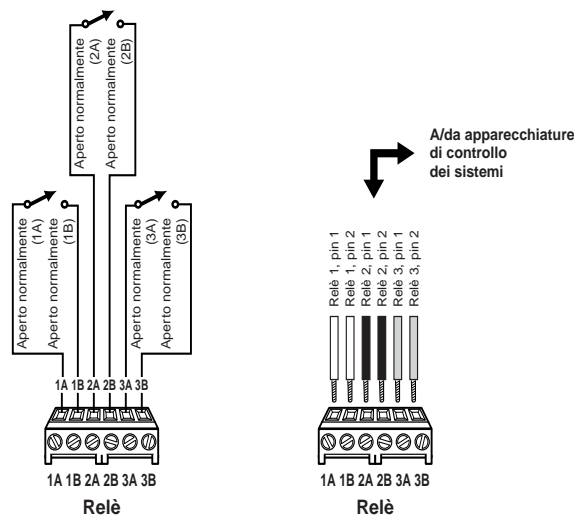


Per questo collegamento si consiglia di utilizzare il cavo UC 50' per controllo universale del videoproiettore (fornito con l'MLC). Un capo del cavo termina con un connettore D femmina a 9 pin e l'altro capo non ha terminazione. La figura seguente mostra le assegnazioni dei pin dell'UC 50'. Consultare il manuale del videoproiettore per determinare la corrispondenza corretta fra i fili del cavo e i pin RS-232 dell'MLC.



Collegamenti per il controllo ambientale/relè

- ④ **Connettore relè** — Questo connettore a morsetti, a 6 poli, da 3,5 mm dispone di tre relè. Tramite il software fornito con il prodotto, questi relè possono essere impostati per aprirsi e chiudersi in modo da controllare i sistemi di sala (quali luci, schermi e dispositivi di sollevamento video-proiettore) quando si attiva o disattiva l'alimentazione del videoproiettore/dispositivo di proiezione. Essi possono essere associati anche ad altri pulsanti. Per ulteriori dettagli, consultare i capitoli tre e quattro. Utilizzare il software per specificare un contatto di tipo momentaneamente collegato o collegato. Tutti i relè sono in genere aperti e la corrente minima è 12 V CC, 0,5 A. Vedere i diagrammi riportati di seguito relativi a relè e cavi del connettore, e fare riferimento allo schermo, **al dispositivo di sollevamento del videoproiettore o alla guida per il collegamento dei cavi del controller AC fornita dal costruttore.**



MLC 206 Relays

Collegamenti per il controllo degli accessori

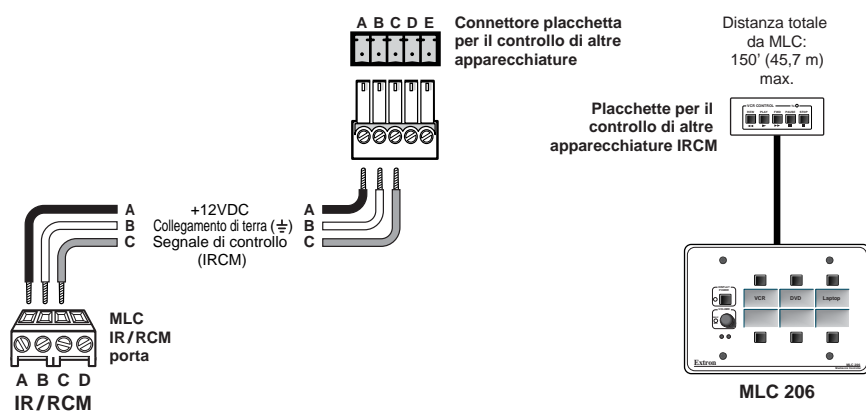
- NOTA** *L'MLC contiene tre relè, pertanto in un sistema con un MLC è possibile installare al massimo un RCM-SC o un RCM-SCLT. Fare riferimento al Manuale d'uso moduli controllo relè.*

- ⑤ **Connettore IR/RCM** — Collegare qui un ripetitore di segnali Link IR opzionale e/o le placchette per il controllo di altre apparecchiature (quali un Extron IRCM-VCR, un IRCM-DVD, un IRCM-DVD+, un IRCM-Tape o un ACM, o una placchetta RCM). Il Link IR riceve segnali infrarossi dal telecomando MLA, da utilizzarsi fuori dalla linea visuale di e/o a una distanza superiore dall'MLC di quella possibile se non si utilizzasse il Link IR.

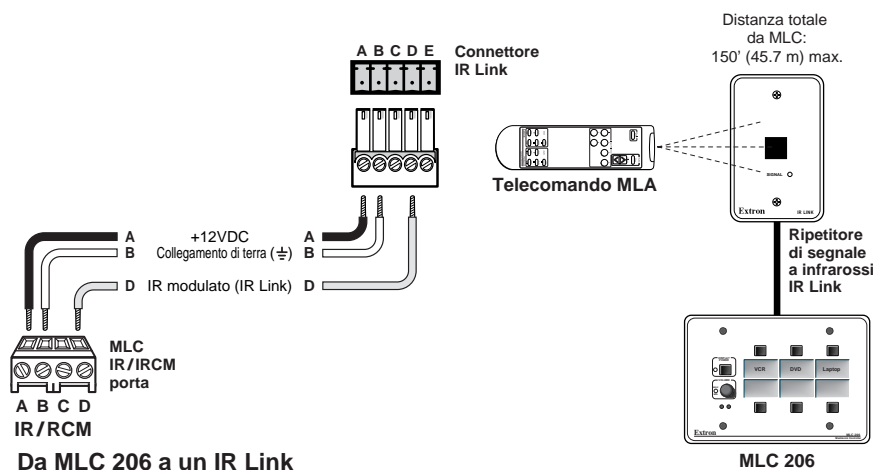
Continuazione Installazione

Le placchette per il controllo di altre apparecchiature sono le Architectural Adapter Plate a due o a quattro spazi, che possono essere collegate all'MLC per il controllo di dispositivi quali videoregistratori, registratori o lettore DVD, oppure per fornire un controllo limitato di un commutatore MLS opzionale o di altri dispositivi. All'MLC si possono collegare fino a quattro moduli (oltre al Link IR), sebbene il connettore possa contenere i cavi solo per 2-3 sistemi in contemporanea, e pertanto può rendersi necessario collegare le placchette tra loro con sistema "daisy chain". Occorre inoltre impostare i DIP switch delle placchette posti sul retro delle stesse, in modo tale che ogni placchetta abbia un unico indirizzo.

Collegare i cavi del connettore a morsetti IR/RCM a 4 poli da 3,5 mm come mostrato nella figura seguente. Fare riferimento al *Manuale d'uso placchette per il controllo di altre apparecchiature* per informazioni sull'impostazione dell'indirizzo per ogni dispositivo. Si consiglia un cavo Extron Comm-Link (consultare l'appendice A per i codici prodotto).



Da MLC 206 a una placchetta per il controllo di altre apparecchiature



Da MLC 206 a un IR Link

ATTENZIONE La polarità è importante. Se non si segue la disposizione dei cavi del connettore IR/RCM specificata nel diagramma, si può causare un danno all'apparecchiatura.

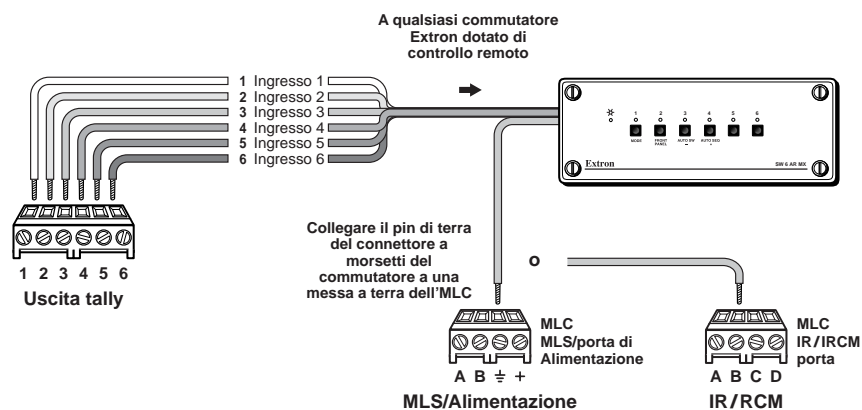
NOTA Collegare al massimo un (1) Link IR. Non collegare più di un Link IR (né in parallelo né in serie). Inoltre, non collegare più di quattro (4) placchette per il controllo di altre apparecchiature all'MLC.

NOTA L'MLC contiene tre relè, pertanto in un sistema con un MLC è possibile installare al massimo un RCM-SC o un RCM-SCLT.

Collegamenti per il controllo del commutatore Extron

- ⑥ **Connettore di uscita tally a morsetti** — Se lo si desidera, si può collegare a questo connettore a morsetti, a 6 poli, da 3,5 mm un commutatore Extron che accetti il controllo remoto. Ogni pin corrisponde a un pulsante del pannello frontale. Quando si seleziona un pin tally, il pin cambia stato, da alto (5V) a basso (0V). Il cambiamento di stato da alto a basso può essere utilizzato per effettuare la commutazione su commutatore MediaLink o su altri commutatori Extron.

Collegare i cavi al connettore come mostrato in figura.

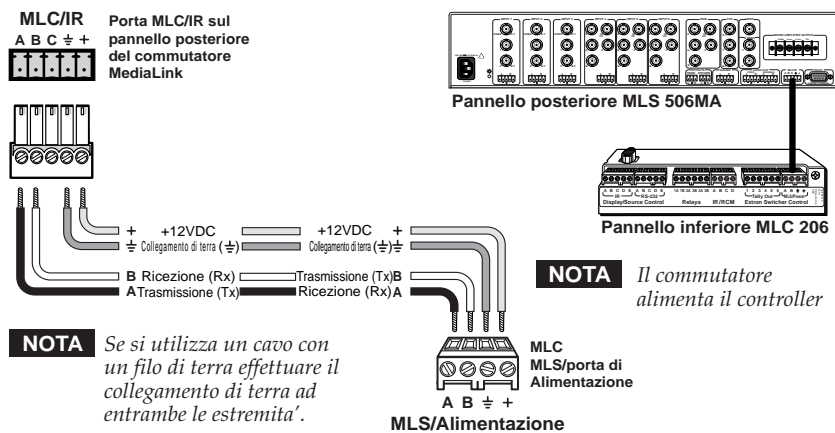


MLC 206 Contact Closure Control

NOTA Si deve collegare il pin di terra del connettore del commutatore ad un collegamento di terra sull'MLC.

NOTA Solo i commutatori Extron possono essere utilizzati come esterni dell'MLC tramite questo connettore di uscita tally a morsetti.

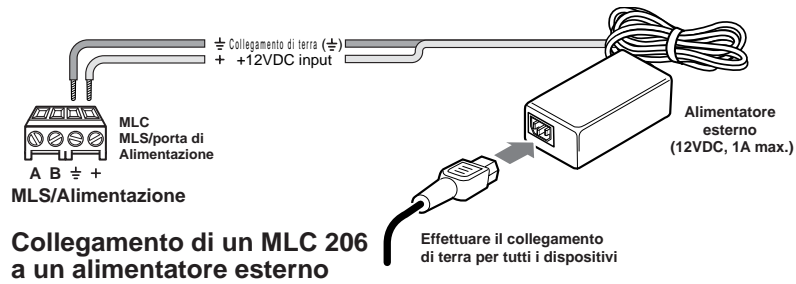
- ⑦ **Connettore MLS/alimentazione** — Collegare un cavo tra questo connettore a morsetti da 3,5 mm a 4 poli e un MLS (commutatore MediaLink) opzionale per il controllo RS-232 del commutatore e per alimentare l'MLC dal commutatore. Consultare il diagramma seguente. Se si utilizza un cavo Extron Comm-Link, il commutatore ed il controller possono trovarsi fino a 76 m di distanza.



Collegamento di un MLC 206 a un commutatore MediaLink

Se non si utilizza un commutatore opzionale, collegare un alimentatore esterno (12 V CC, 1 A massimo) a questa porta per alimentare l'MLC, come mostra il seguente diagramma.

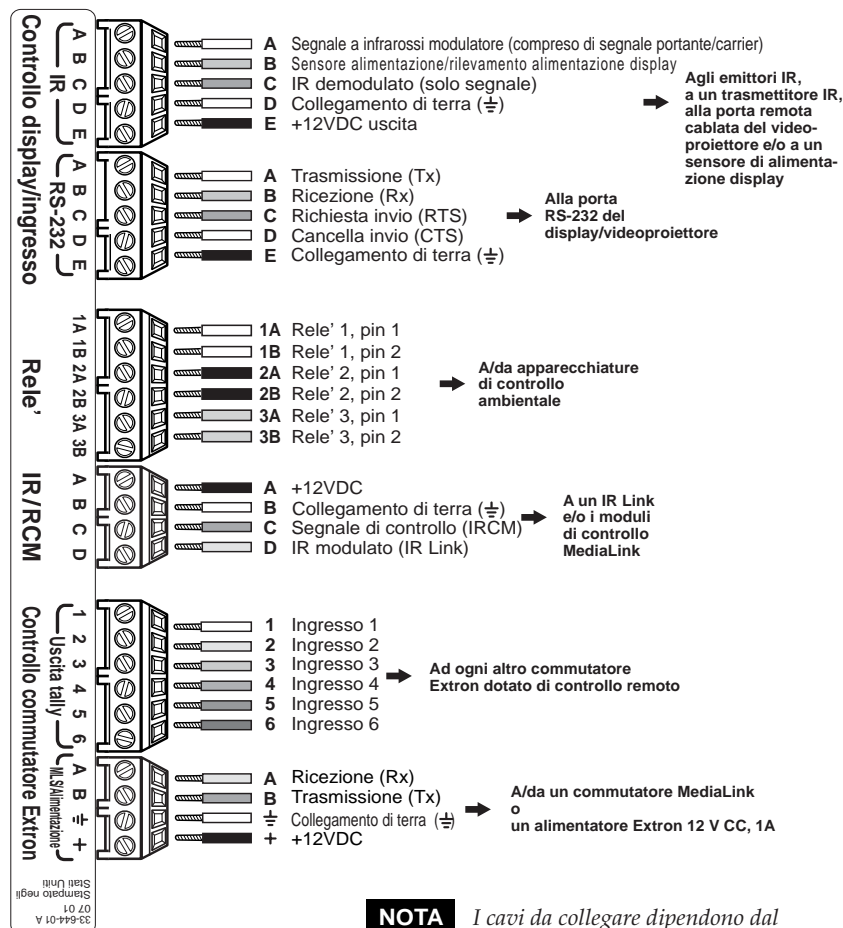
Continuazione Installazione



NOTA Controllare la polarità dell'alimentatore prima di collegarlo all'MLC.

Guida pin out

L'illustrazione che segue riassume l'assegnazione dei pin di tutti i connettori del pannello inferiore dell'MLC trattati per esteso alle pagine da 2-6 a 2-10.



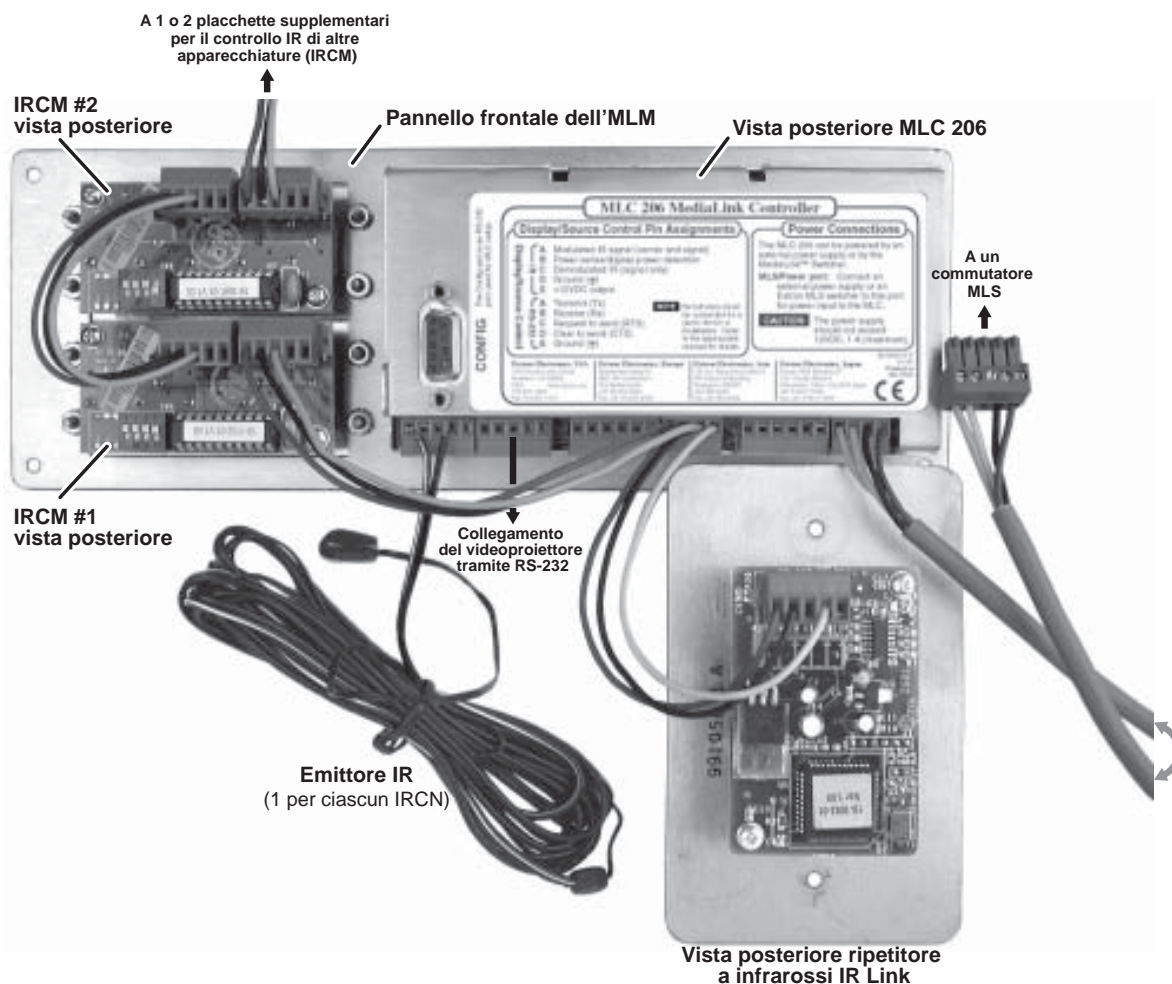
NOTA I cavi da collegare dipendono dal dispositivo o dal tipo di installazione. Per informazioni, consultare il manuale appropriato.

Schema circuitale dei connettori posti sul pannello inferiore del controller MediaLink (MLC 206)

Diagramma di applicazione

La fotografia sottostante mostra un esempio di come collegare gli accessori al controller. Non è mostrato il collegamento di un cavo RS-232 alla porta Config, essendo tale collegamento necessario solo in fase d'impostazione.

Questo sistema comprende un MLC montato in un pannello frontale opzionale (MLM-LAAP) contenente due placchette per il controllo di altre apparecchiature (IRCM, ACM, e/o RCM), mentre un modulo aggiuntivo di controllo è collegato all'IRCM superiore e montato in un altro luogo. Un ripetitore a infrarossi Link IR condivide la porta IR/RCM con le placchette (viene utilizzato un cavo molto più lungo di quello qui mostrato). Gli emettitori IR sono collegati all'MLC per controllare un videoregistratore, un lettore DVD, un registratore o altri dispositivi in ingresso e/o videoproiettori. Dalla porta adiacente RS-232 di controllo video/ingresso può essere fatto un collegamento RS-232 al videoproiettore. Si notino i collegamenti dei cavi ad entrambi i capi del cavo che collega la porta MLS/ alimentazione dell' MLC ad un commutatore MediaLink (MLS).



Montaggio dell'MLC

Una volta connessi i cavi del sistema, effettuata la configurazione (vedere il capitolo quattro) e il test, il controller può essere installato sul muro, mobili, rack, o nella canalina a muro.

Continuazione Installazione

Montaggio dell'MLC in una scatola a muro o in una cornice di supporto

1. Con l'alimentazione scollegata alla sorgente, inserire l'MLC nel muro o nei mobili.
2. Montare l'MLC nelle staffe di montaggio della scatola a muro con le viti fornite (come mostrano le illustrazioni seguenti), o fissarlo direttamente ai mobili con viti per metallo o legno.

NOTA Qualora l'MLC (ed ogni accessorio eventuale, quali le placchette per il controllo di altre apparecchiature o un Link IR) non siano montati su una scatola a muro metallica a terra,

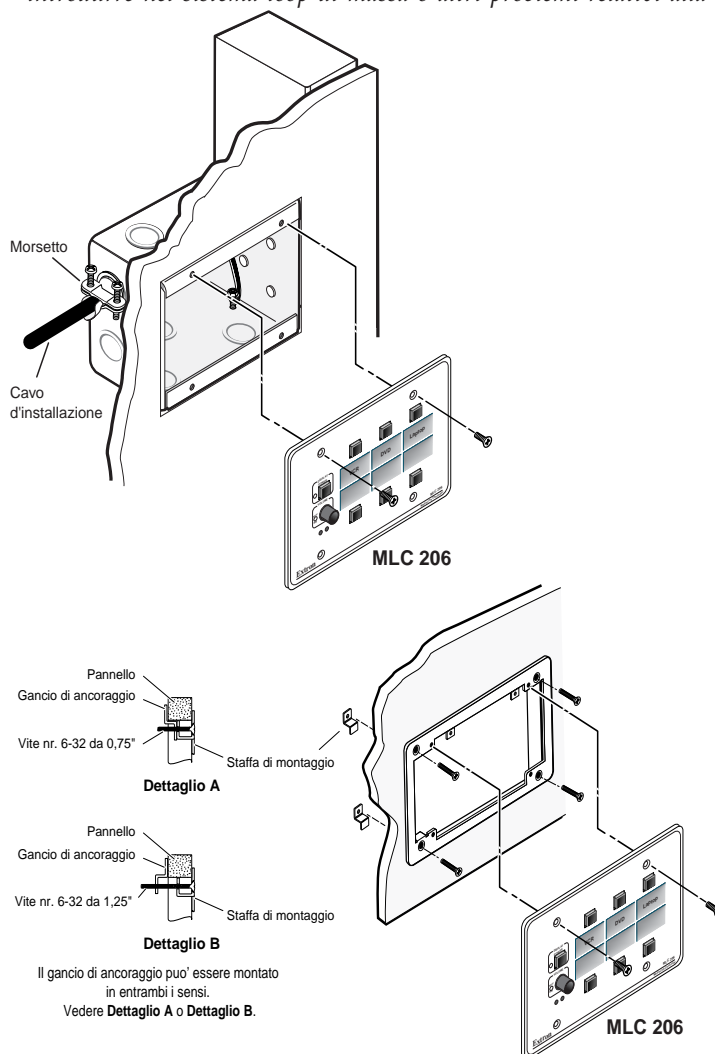
- Mettere a terra direttamente ogni pannello frontale a terra.

Oppure...

- Collegare ogni pannello frontale al suo circuito stampato e all'alimentazione relative tramite un pin di terra su uno dei connettori.

Non collegare il pannello frontale di un prodotto a entrambi questi oggetti: sia la terra separata che la terra del circuito (tramite un pin del connettore).

Qualora si colleghi un prodotto a due sorgenti di terra diverse, si possono introdurre nel sistema loop di massa o altri problemi relativi alla terra.



Montaggio dell'MLC ad una scatola a muro o cornice di supporto

Montaggio dell'MLC al muro o ai mobili

1. Fissare il pannello frontale per montaggio su leggione all'MLC con le viti, come descritto alle pagine 2-4, in questo stesso capitolo, in "Rimozione dei pannelli frontali e delle etichette".
2. Con l'alimentazione scollegata alla sorgente, inserire l'MLC nel muro o nei mobili.
3. Assicurare l'MLC e il pannello frontale direttamente ai mobili o al muro utilizzando viti per legno.

NOTA Qualora l'MLC (ed ogni accessorio eventuale, quali le placchette per il controllo di altre apparecchiature o un Link IR) non siano montati su una scatola a muro metallica a massa,

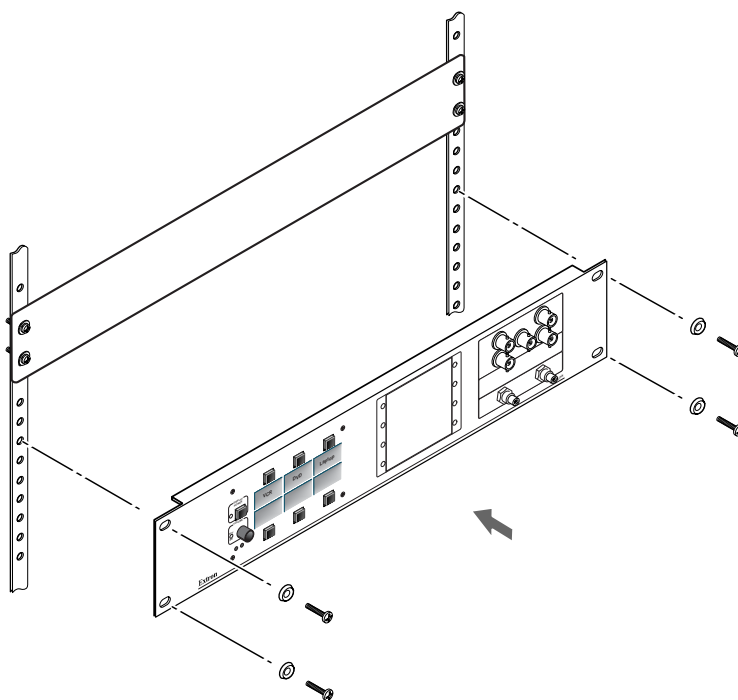
- Mettere a massa direttamente ogni pannello frontale su una massa di terra. Oppure...

- Collegare ogni pannello frontale alla sua placchetta dei circuiti e all'alimentazione relative tramite un pin di terra su uno dei connettori.

Non collegare il pannello frontale di un prodotto a entrambi i seguenti oggetti: a una massa di terra separata o alla massa del circuito (tramite un pin del connettore). Qualora si colleghi un prodotto a due sorgenti di massa diverse, si possono introdurre nel sistema loop di massa o altri problemi relativi alla massa.

Montaggio a rack dell'MLC

1. Fissare il pannello frontale per montaggio a rack all'MLC con le viti, come descritto alle pagine 2-4, in questo stesso capitolo, in "Rimozione dei pannelli frontali e delle etichette".
2. Con l'alimentazione scollegata alla sorgente, assicurare l'MLC e il pannello frontale al rack utilizzando le viti fornite, come mostrato nelle illustrazioni seguenti.



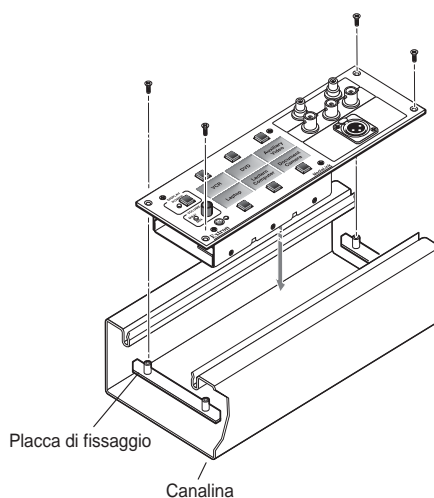
Montaggio rack dell'MLC

Continuazione Installazione

Montaggio dell'MLC in una canalina a muro

1. Con l'alimentazione scollegata alla sorgente, inserire l'MLC 206 EC oppure l'MLC 206 AAP EC nella canalina a muro. Per tipi di canaline a muro più ampie, può essere necessario inserire in precedenza materiale apposito per creare uno spessore.
2. Montare il controller nella canalina a muro, fissando il pannello frontale alle due placchette di rinforzo posteriori utilizzando due viti n. 4-40. Vedere l'illustrazione sottostante.

NOTA *Accertarsi che la canalina sia collegata a terra prima di completare l'installazione.*



Montaggio dell'MLC 206 EC o dell'MLC 206 AAP EC a una canalina a muro





I controller MediaLink

3

Capitolo tre

Funzionamento

Caratteristiche e funzionamento del pannello frontale

Controllo videoproiettore

Placchette per il controllo di altre apparecchiature opzionali

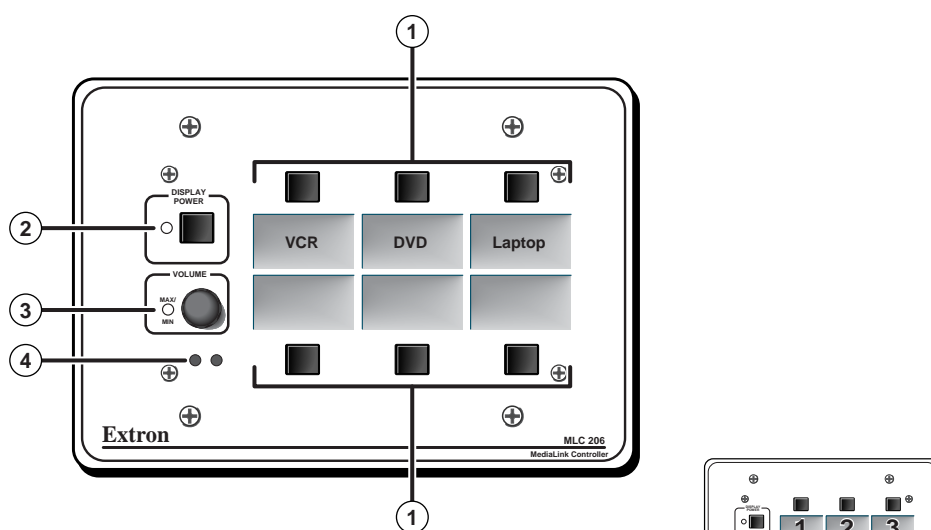
Funzionamento

Caratteristiche e funzionamento del pannello frontale

Ognuno dei pulsanti del pannello frontale può svolgere una o più funzioni. Un pulsante può svolgere una funzione durante un utilizzo normale (in modalità primaria), ma può avere un'altra funzione accessibile solamente quando l'MLC si trova in modalità secondaria. ① Vedere di seguito.

NOTA Molte funzionalità devono essere impostate per poter funzionare. Vedere capitolo quattro, "Comunicazione seriale", per informazioni inerenti a MediaLink Control Program, che si deve utilizzare per impostare molte funzioni dell'MLC 206.

Negli esempi che seguono è mostrato l'MLC 206, tuttavia le caratteristiche ed il funzionamento sono gli stessi per tutti i modelli MLC.



- ① **Pulsanti di selezione ingresso ed etichette retroilluminate** — Questi pulsanti sono numerati da 1 a 6, partendo da quello in alto a sinistra e procedendo verso quello in basso a destra. Vedere il capitolo 2 per istruzioni relative alla sostituzione delle etichette.

Funzionamento di base — Per selezionare l'ingresso desiderato premere momentaneamente l'ingresso designato da comparire sul videoproiettore o sul commutatore Extron in optional. Tutte le etichette sono illuminate quando l'MLC riceve alimentazione. L'illuminazione dell'etichetta di ingresso selezionata (attiva) è più intensa. Se il Display Power non è attivo, la retroilluminazione dell'etichetta si disattiva (cioè diviene scura) dopo un periodo di inattività (quando cioè non è stato premuto alcun pulsante per un certo periodo di tempo).

Qualora l'MLC sia utilizzato senza un commutatore opzionale e sia stato impostato per essere utilizzato con un videoproiettore, solo il numero di ingressi disponibili sul videoproiettore stesso saranno selezionabili sull'MLC. Qualora un commutatore opzionale Extron sia collegato all'MLC, tutti e sei i pulsanti di selezione ingresso saranno selezionabili. Questa funzionalità può essere determinata/impostata dal driver del videoproiettore oppure per mezzo di comandi SIS o del programma di impostazione in ambiente Windows. Per ulteriori dettagli, consultare il capitolo quattro e il file della Guida di MediaLink Control Program.

Funzionalità aggiuntive e secondarie —

Esecuzione comandi IR/RS-232 — Ogni pulsante di selezione ingresso può avere inoltre comandi IR oppure fino a 32 byte di comandi RS-232 ad esso associati. Un comando può essere eseguito insieme ad una commutazione di ingresso premendo il pulsante quando l'MLC si trova in modalità primaria. Un comando diverso può essere eseguito premendo il pulsante quando l'MLC si trova in modalità secondaria oppure tramite il software in ambiente Windows.

NOTA *Quando viene eseguito un comando associato a un pulsante, l'etichetta corrispondente lampeggia.*

Trigger dei relè — Un relè può essere associato con un pulsante. Si può effettuare il collegamento di un relè premendo un pulsante solo qualora l'MLC si trovi in modalità primaria, o se ne possa effettuare il collegamento tramite il software di controllo. Per ulteriori dettagli, consultare le pagine 3-4 ed il capitolo quattro.

NOTA *L'etichetta corrispondente lampeggia quando è effettuato il collegamento di un relè di tipo momentaneo associato a un pulsante, e si illumina in modo fisso qualora sia attivo un relè di tipo collegato associato con il pulsante.*

Selezione modalità secondaria — Se si premono contemporaneamente i pulsanti 3 e 4 per tre secondi, l'MLC entra in **modalità secondaria**. In tale modalità, la commutazione ingresso è temporaneamente disabilitata, e si possono utilizzare i pulsanti di selezione ingresso per inviare al videoproiettore (o a un'altra apparecchiatura) vari comandi RS-232 o IR definiti dall'utente. Si possono assegnare i comandi per le funzioni speciali del videoproiettore, quali l'autosincronismo, la messa a fuoco e lo zoom, ad un pulsante di ingresso ed eseguirli quando sono attive le funzioni secondarie.

Qualora sia attiva la modalità secondaria, il LED Display Power lampeggia una volta al secondo. Qualora si preme un pulsante in modalità secondaria, l'etichetta del pulsante lampeggia per un breve istante. Qualora sia attiva la modalità secondaria, non è possibile effettuare il collegamento dei relè tramite il pannello frontale, ma solo tramite software.

Per uscire dalla modalità secondaria, premere e tenere premuti i pulsanti 3 e 4, o lasciare che l'MLC passi in modalità primaria, allo scadere del timer.

- ② **Pulsante e LED Display Power** — Il pulsante Display Power ha due blocchi di memoria che possono essere programmati per memorizzare i comandi di accensione e di spegnimento del videoproiettore.

Funzionamento di base — Si devono programmare i comandi (vedere capitolo quattro) durante l'impostazione dell'MLC prima di poter effettuare il controllo del videoproiettore tramite questo pulsante. Per attivare/disattivare l'alimentazione del videoproiettore:

Continuazione Funzionamento

1. Premere il pulsante Display Power per attivare l'alimentazione del videoproiettore. L'MLC invia un comando RS-232 o IR di attivazione alimentazione al videoproiettore, il LED Display Power lampeggia per il periodo di tempo impostato per il ritardo di alimentazione (fare riferimento allo schermo opzioni Room & Misc. del software di controllo per dettagli), e quindi il LED rimane acceso in modo fisso.
2. Una volta attivato il videoproiettore, premere e tenere premuto per un secondo il pulsante Display Power per disattivare l'alimentazione del videoproiettore. L'MLC invia un comando di disattivazione dell'alimentazione al videoproiettore, il LED lampeggia per il tempo impostato per ritardo di spegnimento, quindi il LED si spegne. Durante il periodo di power down, l'MLC invia nuovamente il comando di power off dell'alimentazione.

I relè descritti al capitolo due, in "Collegamenti dei cavi al pannello posteriore" possono essere attivati/disattivati quando il pulsante di alimentazione del display è premuto. Tramite il software di controllo, ogni relè può anche essere associato o con un pulsante di selezione ingresso, o con il display power up, o con il display power down. Per informazioni relative ai relè, consultare il capitolo due; per dettagli sulla modifica delle impostazioni per i relè, consultare il capitolo quattro ed il software di controllo.

Funzionalità aggiuntive e secondarie — Mentre è attiva la modalità secondaria, il LED Display Power lampeggia, accendendosi e spegnendosi rapidamente.

- ③ **Manopola e LED per la regolazione del volume** — Ruotare questa manopola per effettuare la regolazione del volume audio. Il LED si accende qualora il volume abbia raggiunto il limite minimo o massimo. Il software di controllo incluso consente di selezionare se questa manopola possa controllare anche i livelli audio del videoproiettore o del commutatore opzionale. Qualora la manopola controlli anche i livelli audio del videoproiettore, il software consente di specificare regolazioni di incremento o basate su di una tabella. Per ulteriori dettagli, consultare la Guida del software di MediaLink Control.
- ④ **Dispositivi pickup segnale IR** — Essi consentono un controllo IR dell'MLC (e di altri dispositivi) e per l'apprendimento IR. Il telecomando IR deve venire direzionato su questi dispositivi, per ottenere un risultato ottimale. Uno dei dispositivi è un ricevitore IR che riceve segnali dal telecomando MLA per il controllo dell'MLC 206. L'altro è il dispositivo di apprendimento IR. L'MLC può "apprendere" i comandi per controllare il videoproiettore o i dispositivi di ingresso, quali un videoregistratore o un lettore DVD. L'apprendimento IR dei codici di controllo del videoproiettore è necessario unicamente qualora non ci siano codici RS-232 disponibili per il videoproiettore in questione, o se si desidera personalizzare il driver. La procedura di apprendimento IR è trattata nel software di controllo e più oltre, in questo manuale.

Controllo videoproiettore

L'MLC 206 può controllare un videoproiettore o altri dispositivi di visualizzazione utilizzando il controllo IR o RS-232. L'MLC deve essere configurato per il controllo del videoproiettore in uno dei modi seguenti, prima di essere in grado di inviare comandi al videoproiettore stesso:

- Si può effettuare il download del file del driver IR o RS-232 da un disco o dal sito Internet di Extron, verso l'MLC.
- Le stringhe di comando RS-232 possono essere introdotte direttamente da un host computer utilizzando il software di controllo in ambiente Windows.
- I comandi IR possono essere introdotti direttamente da un controllo remoto IR verso l'MLC, tramite l'apprendimento IR. L'apprendimento IR è opportuno per l'installazione di comandi nuovi o modificati nell'MLC sul campo.

Consultare il capitolo quattro e il software MediaLink Control Program per informazioni dettagliate circa l'impostazione dell'MLC e per effettuare il download, la programmazione o l'apprendimento dei comandi di controllo del videoproiettore.

Memoria controllo videoproiettore

Ogni volta che si effettua il download del driver di un nuovo videoproiettore verso l'MLC, tutti i driver (IR o RS-232) di cui era stato effettuato il download in precedenza e i comandi RS-232 definiti dall'utente saranno sostituiti (sovrascritti o cancellati) dal nuovo driver. In modo simile, quando si introduce un nuovo comando RS-232 definito dall'utente, si provoca la sostituzione del comando di cui era stato effettuato il download in precedenza oppure del comando definito dall'utente.

Modalità secondaria e funzioni speciali del videoproiettore

L'MLC possiede memoria aggiuntiva (fino a 32 byte per il pulsante di selezione ingresso) per memorizzare i comandi per funzioni speciali di videoproiettore, quali ad esempio lo zoom, la messa a fuoco, la visualizzazione delle barre dei colori o il muting del suono. Tali comandi devono essere memorizzati e l'MLC deve essere impostato (vedere capitolo quattro) per associare ogni comando con uno specifico pulsante di selezione ingresso.

Seguire queste fasi per eseguire i comandi di modalità secondaria:

1. Premere i pulsanti tre e quattro di selezione ingresso per tre secondi, per accedere alla modalità secondaria. Il LED Display Power lampeggia accendendosi e spegnendosi rapidamente, quando è attiva la modalità secondaria.
2. Mentre è attiva la modalità secondaria, premere e rilasciare un pulsante di selezione ingresso per effettuare l'invio del comando ad esso associato. L'etichetta del pulsante lampeggia ogni volta che è selezionato un pulsante di selezione ingresso e viene effettuato l'invio di un comando.

NOTA *L'ingresso selezionato in precedenza rimane attivo e non sarà modificato/commutato mentre l'MLC si trova in modalità secondaria.*

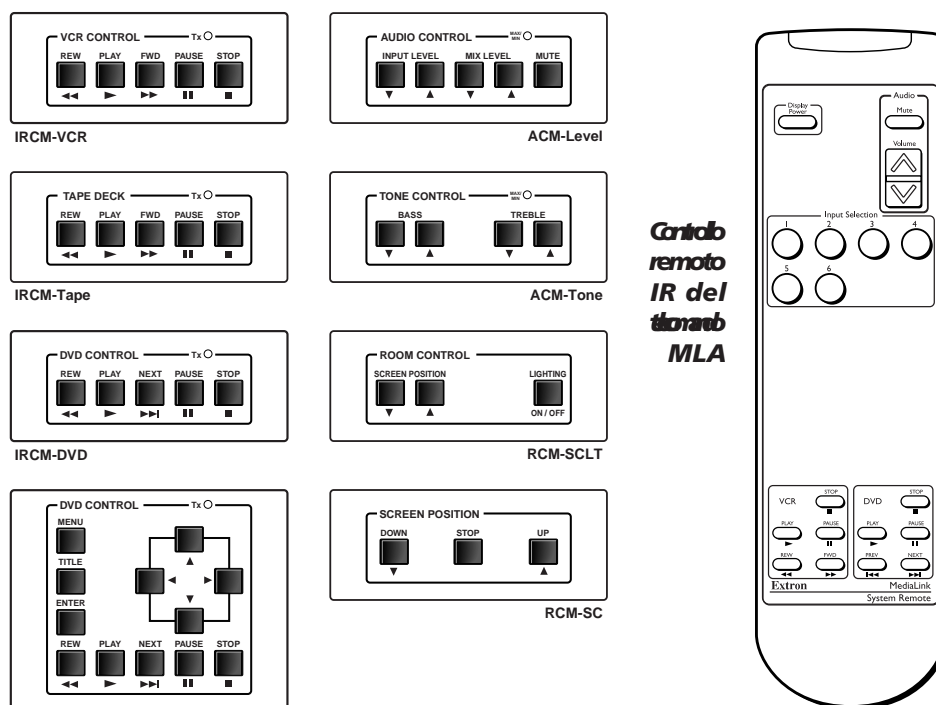
3. Per uscire dalla modalità secondaria, premere i pulsanti di selezione ingresso tre e quattro per tre secondi e rilasciarli, oppure lasciare l'MLC inattivo per dieci secondi in modo che allo scadere del timer passi alla modalità regolare (primaria). Il LED Display Power lampeggia una volta quando l'MLC passa dalla modalità secondaria a quella primaria.

Continuazione Funzionamento

Placchette opzionali per il controllo di altre apparecchiature e telecomando MLA

L'MLC ha trenta blocchi aggiuntivi di memoria in cui possono essere memorizzati comandi IR o altri comandi. L'MLC può apprendere comandi IR direttamente dal telecomando di un registratore, di un videoregistratore di un DVD o di altri prodotti. Un comando appreso può essere associato ad ognuno dei pulsanti di una placchetta IR opzionale per il controllo di altre apparecchiature (quale ad esempio gli Extron IRCM-VCR, IRCM-DVD, IRCM-DVD+, o IRCM-Tape) per consentire un controllo limitato dei dispositivi in ingresso. Le placchette per il controllo di altre apparecchiature ACM offrono il controllo remoto limitato a un commutatore MediaLink esterno.

Con un MLC 206 possono essere installate in totale quattro placchette (al massimo).



Placchette opzionali per il controllo di altre apparecchiature IRCM, ACM e RCM

I pulsanti sul telecomando MLA duplicano i controlli del pannello frontale dell'MLC ed anche quelli di due moduli di controlli (IRCM) per le operazioni normali. Il telecomando MLA può inoltre essere utilizzato per controllare un commutatore MediaLink (MLS). Il controller, la placchetta per il controllo di altre apparecchiature o il commutatore reagiscono ai comandi dall'MLA remoto come se il pulsante o la manopola corrispondenti venissero premuti o ruotati sul controller o sul commutatore stessi.

Da una distanza di non più di 9 metri ed all'interno di un'angolatura di 40° dell'asse, il telecomando MLA invia segnali infrarossi (IR) a

-
- un controller MediaLink tramite il dispositivo di pickup IR del pannello frontale del controller o il dispositivo di pickup IR di un ripetitore di segnali IR di un link IR opzionale.
 - un commutatore MediaLink tramite un Link IR collegato. Il commutatore può ricevere segnali dal telecomando MLA solo tramite un Link IR.

NOTA *Le operazioni di impostazione non possono essere effettuate dal telecomando MLA.*

Il pulsante Display Power del telecomando MLA remoto e i pulsanti di controllo del videoregistratore e del DVD non sono in grado di funzionare finché i comandi non sono stati memorizzati nella memoria dell'MLC. I pulsanti per videoregistratore del telecomando MLA controllano il primo (numero di indirizzo più basso) IRCM-VCR collegato all'MLC. I pulsanti del DVD controllano il primo (numero di indirizzo più basso) IRCM-DVD collegato all'MLC.

I comandi sono trasmessi dalla porta RS-232 controllo Display/ingresso dell'MLC (tramite fili) e porte IR (tramite emettitori IR o trasmettitori IR opzionali) qualora il pulsante corrispondente sia premuto sul telecomando MLA o sul pannello frontale del controller o della placchetta per il controllo di altre apparecchiature. Fare riferimento al *Manuale d'uso placchette per il controllo di altre apparecchiature*.



I controller MediaLink

4

Capitolo quattro

Comunicazione seriale

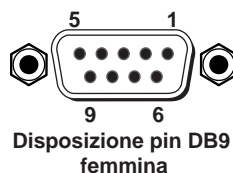
Guida di programmazione RS-232

Software di controllo per Windows

Comunicazione seriale

L'MLC può essere impostato a distanza e controllato tramite un host computer o un altro dispositivo (quale ad esempio un sistema di controllo) collegato alla porta di configurazione posta sul pannello posteriore. Il dispositivo di controllo (host) può utilizzare sia il Simple Instruction Set (SIS) Extron che il programma di controllo grafico per Windows. L'MLC utilizza un protocollo a 9600 baud, 1 bit di stop, no parity e nessun controllo di flusso. Il connettore D a 9 pin RS-232 del pannello posteriore ha le seguenti assegnazioni:

Pin	Funzione RS-232	Descrizione
1	-	Nessun collegamento
2	Tx	Trasmissione dati
3	Rx	Ricezione dati
4	-	Nessun collegamento
5	Gnd	Segnale di terra
6	-	Nessun collegamento
7	-	Nessun collegamento
8	-	Nessun collegamento
9	-	Nessun collegamento



Guida di programmazione del RS-232

Comunicazioni Host-MLC

I comandi SIS sono formati da uno o più caratteri per campo. Non è richiesto alcun carattere speciale per iniziare o terminare una sequenza di comando. Qualora l'MLC stabilisca che un comando è valido, esegue il comando in questione e invia una risposta al dispositivo host. Tutte le risposte dal controller all'host terminano con un ritorno a capo e un avanzamento riga (CR/LF = ↵), che segnalano la fine della stringa dei caratteri di risposta. Una stringa è composta da uno o più caratteri.

Messaggi iniziati dall'MLC

Qualora si verifichi un evento locale, quale ad esempio una selezione o una regolazione del pannello frontale (o del pannello frontale del commutatore Extron), l'MLC reagisce inviando un messaggio all'host. Non si richiede alcuna risposta da parte dell'host. I messaggi iniziati dall'MLC sono qui di seguito elencati (sottolineati).

(C) 2001, Extron Electronics, MediaLink Controller, Vx.xx ↵

L'MLC invia il messaggio di copyright inizialmente, quando è attivato. Vx.xx è il numero della versione del firmware.

Chn[x] ↵ (dove [x] è il numero di ingresso)

L'MLC invia questa risposta quando viene commutato un ingresso.

Btn[x] ↵ (dove [x] è il numero del pulsante)

L'MLC invia questa risposta quando è premuto un pulsante (ma il pulsante non è parte della rotazione di commutazione). Se [x] è 8 o maggiore di 8, il pulsante è parte di una placchetta opzionale per il controllo di altre apparecchiature (IRCM, ACM, RCM, o CM).

Cmd[x] ↵ (dove [x] è il numero del pulsante)

L'MLC invia questa risposta quando è premuto un pulsante mentre l'MLC è in modalità secondaria.

Risposte d'errore

Quando l'MLC riceve un comando SIS valido, esegue il comando in questione e invia una risposta al dispositivo host. Qualora l'MLC non sia in grado di eseguire il comando perché quest'ultimo non risulta valido o perché contiene parametri non validi, esso invia un messaggio d'errore all'host.

I codici di risposta d'errore e le descrizioni ad essi relative sono i seguenti:

E01 – Numero canale in ingresso non valido (il numero è troppo grande)

E10 – Comando non valido

E13 – Valore non valido (il numero è al di fuori dell'intervallo previsto/
troppo grande)

E16 – L'unità è occupata

E23 – Errore checksum.

Utilizzo delle tabelle di riferimento

Le tabelle di riferimento sottostanti e alle pagine seguenti elencano i codici ASCII dei comandi validi, le risposte dell'MLC all'host, e una descrizione della funzione del comando o il risultato dell'esecuzione del comando. I caratteri

maiuscoli e minuscoli possono essere utilizzati in modo intercambiabile nel campo del comando.

La tabella di conversione da ASCII a esadecimale (HEX) sulla sinistra è riportata per essere utilizzata con le Tabelle comandi/risposte.

Tabella di conversione da ASCII a esadecimale (HEX)															
20	!	21	"	22	#	23	\$	24	%	25	&	26	'	27	
(	28	)	29	*	2A	+	2B	,	2C	-	2D	.	2E	/	2F
0	30	1	31	2	32	3	33	4	34	5	35	6	36	7	37
8	38	9	39	:	3A	;	3B	<	3C	=	3D	>	3E	?	3F
@	40	A	41	B	42	C	43	D	44	E	45	F	46	G	47
H	48	I	49	J	4A	K	4B	L	4C	M	4D	N	4E	O	4F
P	50	Q	51	R	52	S	53	T	54	U	55	V	56	W	57
X	58	Y	59	Z	5A	[	5B	\	5C	]	5D	^	5E	_	5F
`	60	a	61	b	62	c	63	d	64	e	65	f	66	g	67
h	68	i	69	j	6A	k	6B	l	6C	m	6D	n	6E	o	6F
p	70	q	71	r	72	s	73	t	74	u	75	v	76	w	77
y	78	z	79	{	7A	|	7B	}	7C	~	7E	DEL	7F		

Tabella di conversione da ASCII a esadecimale (HEX)

Definizione dei simboli

- ↵ = CR/LF (carriage return/line feed = ritorno a capo/avanzamento riga) (hex 0D 0A)
- = Spazio
- Esc = Tasto ESC
- X1 = Specifica il numero in ingresso (da 0 fino al massimo a 6)
0 = nessun collegamento
1 = ingresso 1, 2 = ingresso 2, e così via
- X2 = Stato del display power (da 0 a 3)
0 = il display power è off
1 = il display power è on
2 = il display sta effettuando il powering down
3 = il display sta effettuando il powering up
- X3 = Intervallo di regolazione del volume (da 0 al 100%)
- X4 = Numero relè (da 1 a 3)
- X5 = Stato relè 0 = off
1 = on
- X6 = Versione firmware del controller (con due cifre decimali, come: x.xx)
- X7 = Stato On/off
0 = off/disabilitato
1 = on/abilitato

Tabella di riferimento per comandi SIS

Comando	Comando ASCII (host a MLC)	Risposta (MLC a host)	Descrizione aggiuntiva
Selezione pulsante/ingresso			
Selezionare un ingresso/pulsante	X1!	Chn X1 ↵ Btn X1 ↵	Selezionare ingresso X1. Selezionare pulsante X1 (se il pulsante non è parte della rotazione di commutazione).
<i>Esempio:</i>	6!	Chn6 ↵	<i>Esempio:</i> selezionare ingresso 6.
Alimentazione display (videoproiettore)			
Attivazione alimentazione display	1P	Pwr X2 ↵	On (discreto).
Disattivazione alimentazione display	0P	Pwr X2 ↵	Off (discreto).
Visualizzazione stato alimentazione display P	P	Pwr X2 ↵	Visualizza lo stato alimentazione display
<i>Esempio:</i>	P	Pwr2 ↵	
Funzioni relè			
Disattiva relè	X4*0O	Rly X4*0 ↵	Numero X4 relè toggle.
<i>Esempio:</i>	3*0O	Rly30 ↵	Imposta il relè 3 a off.
Attiva relè	X4*1O	Rly X4*1 ↵	Numero X4 relè toggle.
Visualizza stato relè	X4O	Rly X4*X5 ↵	Visualizza stato relè X4.
<i>Esempio:</i>	2O	Rly2*1 ↵	Visualizza lo stato del relè 2.

Continuazione, Comunicazione seriale

Tabella di riferimento per comandi SIS (continua)

Comando	Comando ASCII (host a MLC)	Risposta (MLC a host)	Descrizione aggiuntiva
Regolazione volume			
Imposta il volume in uscita	[X3] V	Vol [X3] ←	Specifica il volume per l'uscita audio.
<i>Esempio:</i>	82V	Vol082 ←	<i>Esempio:</i> imposta il volume a 82.
Incrementa (aumenta uscita audio)	+V	Vol+ ←	Incrementa l'uscita audio del videoproiettore (se impostato per modalità incremento/diminuzione audio videoproiettore).
		Vol [X3] ←	Aumenta l'uscita audio del videoproiettore o del commutatore.
Decrementa	-V	Vol- ←	Diminuisce l'uscita audio del videoproiettore (se impostato per modalità incremento/diminuzione audio videoproiettore).
		Vol [X3] ←	Diminuisce uscita audio
Visualizza livello volume	V	Vol- ←	Mostra il livello dell'audio del videoproiettore (se impostato per modalità incremento/diminuzione audio videoproiettore).
		Vol [X3] ←	Mostra il volume in uscita.
Audio mute (generale)			
Mute on (MLS fisso e uscita audio variabili)	1Z	Amt1 ←	Pone in Mute tutti le uscite audio.
Mute off (MLS fisso e audio uscite variabili)	0Z	Amt0 ←	Pone in stato "Unmute" tutte le uscite audio.
Visualizza lo stato di mute dell'audio.	Z	Amt [X7] ←	Mostra lo stato del mute audio.
Versione firmware, codice prodotto e richieste informazioni			
Chiede numero versione firmware	Q	Ver [X6] ←	Mostra la versione firmware del controller.
Richiesta codice prodotto	N	N60-385-01 ←	Mostra il codice prodotto dell'MLC.
Richiesta informazioni generali.	I	(vedere sotto)	Mostra lo stato dell'MLC.
<p style="text-align: center;">Stato commutatore MLS: 0= nessun MLS esterno, 1= MLS 306 esterno, 2= MLS 506 esterno, 3= MLS 506 MA esterno, 4= MLS 506 SA esterno.</p> <p style="text-align: center;">Il modulo di controllo remoto 4 ha i parametri ##.</p> <p style="text-align: center;">Ingresso # [X1] selezionato/attivo.</p> <p style="text-align: center;">Chn [X1] • K1## • K2## • K3## • K4## • MLS0 • Rly1* [X5] • Rly2* [X5] • Rly3* [X5] • Vol [X3] ←</p> <p style="text-align: center;">Il modulo di controllo remoto 1 ha i parametri ##.</p> <p style="text-align: center;">Il modulo di controllo remoto 2 ha i parametri ##.</p> <p style="text-align: center;">Il modulo di controllo remoto 3 ha i parametri ##.</p> <p style="text-align: center;">Relè 1 impostato su [X5] (accesso o spento)</p> <p style="text-align: center;">Relè 2 impostato su [X5].</p> <p style="text-align: center;">Relè 3 impostato su [X5].</p> <p style="text-align: center;">Volume impostato su [X3].</p> <p>## indica il tipo di modulo. 00 = non presente 07 = RCM-SCLT 01 = IRCM-VCR 08 = IRCM-Tape 02 = IRCM-DVD 03 = IRCM-DVD+ 04 = ACM-Level 99 = modulo non riconosciuto 05 = ACM-Tone 06 = RCM-SC</p>			
Richiesta configurazione videoproiettore K		(16 car + sp + 16 car) ←	Mostra quale driver di videoproiettore si sta utilizzando. La risposta è una stringa di 16 caratteri + spazio + 16 caratteri (totale = 33 caratteri).
<i>Esempio:</i>	K	•••NEC•MT1050••• • IR•REVA•••••••••• ←	
Zap (reimposta le impostazioni predefinite)			
Reimposta tutte le impostazioni/memorie MLC	[Esc] zXXX	ZapXXX ←	Reimposta tutto: tutte le impostazioni, le regolazioni e i driver ai valori impostati dal costruttore.

La sintassi per impostare una funzione speciale è `__ * [X?] #` dove `__` è il numero di funzione e `[X?]` è il valore. Per visualizzare l'impostazione di una funzione, utilizzare `__#`, dove `__` è il numero della funzione. Nella tabella seguente i valori della variabile `[X?]` sono diversi per ogni comando/ funzione. Questi valori sono forniti nella colonna più a destra.

Tabella di riferimento per comandi SIS di funzioni speciali

Comando	Comando ASCII (host a MLC)	Risposta (MLCr a host)	valori e descrizioni aggiuntive
Tempi di ritardo			
Delay sull'alimentazione	1 * [X?] #	WarmUp*[X?] ←	0 = 0 secondi, 1 = 2 secondi, 2 = 4 secondi, ... in 2 secondi passa a 150 = 300 secondi (5 minuti).
<i>Esempio:</i>	1*8#	WarmUp*08 ←	<i>Esempio:</i> imposta un ritardo attivazione alimentazione di 16 secondi.
<i>Esempio:</i>	1#	WarmUp*023 ←	<i>Esempio:</i> Visualizza l'impostazione del delay sull'alimentazione.
Delay sull'alimentazione	2 * [X?] #	CoolDown*[X?] ←	0 = 0 secondi, 1 = 2 secondi, 2 = 4 secondi,... in 2 secondi passa a 150 = 300 secondi.
<i>Esempio:</i>	2*23#	CoolDown*023 ←	<i>Esempio:</i> imposta un delay sull'alimentazione di 46 secondi.
Relè			
Modalità/temporizzazione relè 1	4 * [X?] #	Rly1Tm* [X?] ←	0 = modalità toggle (premere on/off), 1 = momentaneo, durata 1 secondo, 2 = momentaneo, durata 2 secondi, 3 = momentaneo, durata 3 secondi.
<i>Esempio:</i>	4*3#	Rly1Tm*3 ←	<i>Esempio:</i> momentaneo, durata 3 sec.
Modalità/temporizzazione relè 2	5 * [X?] #	Rly1Tm* [X?] ←	0 = modalità toggle (premere on/off), 1 = momentaneo, durata 1 secondo, 2 = momentaneo, durata 2 secondi, 3 = momentaneo, durata 3 secondi.
<i>Esempio:</i>	5*0#	Rly2Tm*0 ←	<i>Esempio:</i> imposta relè in modalità toggle.
Modalità/temporizzazione relè 3	6 * [X?] #	Rly3Tm* ←	0 = modalità toggle (premere on/off), 1 = momentaneo, durata 1 secondo, 2 = momentaneo, durata 2 secondi, 3 = momentaneo, durata 3 secondi.
Associa un pulsante al relè 1	7 * [X?] #	Rly1Mode* [X?] ←	Causa il controllo relè da parte di un pulsante. per un relè impostato per essere normalmente chiuso: 0 = power-on. 1 = power-off. 2-7 = selezione pulsanti 1-6 MLC ingresso. 8-27 = pulsanti modulo 1 controllo remoto. 28-47 = pulsanti modulo 2 controllo remoto. 48-67 = pulsanti modulo 3 controllo remoto. 68-87 = pulsanti modulo 4 controllo remoto. Per un relè impostato per essere normalmente aperto, aggiungere 128 ai numeri sopra riportati. 128 = power-on (relè normalmente aperto). ... 196-215 = pulsanti modulo 4 controllo remoto (relè normalmente aperto). 127 o 255 = non assegnati.
<i>Esempio:</i>	7*1#	Rly1Mode*1 ←	<i>Esempio:</i> Il relè 1 effettua il toggle quando il pulsante Display Power è premuto per disattivare l'alimentazione .
Associa un pulsante al relè 2	8 * [X?] #	Rly2Mode* [X?] ←	Vedere sopra.
Associa un pulsante al relè 3	9 * [X?] #	Rly3Mode* [X?] ←	Vedere sopra.

Continuazione, Comunicazione seriale

Tabella di riferimento per comandi SIS di funzioni speciali

Comando	Comando ASCII (host a MLC)	Risposta (MLC a host)	<input type="checkbox"/> valori e descrizioni aggiuntive
Impostazioni audio			
Mute audio attivo/ disattivo w/display power	10 * <input type="checkbox"/> #	AudMute* <input type="checkbox"/> ↵	0 = no (l'audio non va in mute quando il Display Power è off o va in unmute quando il Display Power è on). 1 = si (predefinito) (l'audio va in mute quando il Display Power è off, l'audio va in unmute quando il Display Power è on).
<i>Esempio:</i>	10*1#	AudMute*1 ↵	<i>Esempio:</i> imposta l'audio a mute quando il Display Power è off.
Limita livello audio al power-up	11* <input type="checkbox"/> #	VolLimit* <input type="checkbox"/> ↵	0 = audio off, 1 = 1% del livello massimo, 2 = 2% del livello massimo possibile, ... fino a 100. 50 = valore predefinito. 100 = nessun limite sul livello audio. Se questa funzione è abilitata, il livello volume power up massimo non sorpasserà il livello specificato da questo comando.
<i>Esempio:</i>	11*28#	VolLimit*028 ↵	<i>Esempio:</i> limite volume power-up a 28% del volume massimo.
Imposta modalità volume	21 * <input type="checkbox"/> #	VolMode* <input type="checkbox"/> ↵	Selezionare la modalità volume: 0 = volume controllo videoproiettore. 1 = controlla volume audio commutatore.
Impostazioni relative a IR			
Invio comandi IR/RS-232 associato con l'ingresso attualmente selezionato (riselezionare il canale di ingresso corrente) all'attivazione dell'alimentazione del display	12 * <input type="checkbox"/> #	IRM0* <input type="checkbox"/> ↵	0 = no (predefinito). 1 = si.
Disabilita i comandi IR mentre l'alimentazione del display è off	13 * <input type="checkbox"/> #	IRM1* <input type="checkbox"/> ↵	0 = no. 1 = si (predefinito).
Impostazioni varie			
Spegnimento automatico (emettere un display power-off comando dopo specifico periodo inattività)	15 * <input type="checkbox"/> #	AutoOff* <input type="checkbox"/> ↵	0 = disabilitato (utilizzare spegnimento manuale) (predefinito), 1 = ritardo di spegnimento 15 minuti, 2 = 30 minuti ritardo, ... in passi 15 minuti fino a 32 = 480 minuti (8 ore).
Impostare esclusione commutazione Ognuno dei pulsanti di selezione ingresso dell'MLC può essere disabilitato per commutare tra gli ingressi. Se l'MLC non ha un commutatore esterno in ingresso, ed il proiettore ha solo tre ingressi, per esempio, si possono escludere dalla rotazione della commutazione i pulsanti di selezione degli ingressi in eccesso (pulsanti 4-6). Ogni pulsante escluso può ancora avere un comando RS-232 o IR o un relè ad esso associato, ma premendo un pulsante escluso non provoca il verificarsi di alcuna commutazione di ingresso.	20 * <input type="checkbox"/> #	SwtMode* <input type="checkbox"/> ↵	Impostare l'indirizzo (6 bit, binario) (0-63) dei pulsanti selezione ingresso dell'MLC che non saranno utilizzati per la commutazione dell'ingresso. <i>Esempi:</i> 0 = tutti e sei i pulsanti sono inclusi nella rotazione commutazione. 1 = escludi pulsante selezione ingresso 1 (sinistra in alto). 32 = escludi pulsante selezione ingresso 6 (destra in basso). 56 = escludi pulsanti 4-6. 63 = nessun pulsante incluso per commutazione
Imposta pulsante power-down premuta a off	22 * <input type="checkbox"/> #	PwrOffDly* <input type="checkbox"/> ↵	0 = l'MLC richiede un ritardo di 2 secondi (periodo di hold del pulsante Display Power) per avviare le sequenze di power-on o power-off (predefinite). 1 = l'MLC non necessita di alcun ritardo (il periodo di hold del pulsante è 0).

Tabella di riferimento per istruzioni avanzate (per il programma di controllo in ambiente Windows)

Il download/upload dei dati viene iniziato inviando una serie di comandi esadecimale alla porta RS-232 host dell'MLC. Il programma di controllo in ambiente Windows utilizza questi comandi principalmente per caricare e salvare dati del driver ed impostazioni della configurazione di sistema.

Comando	Comandoesadecimale (host a MLC)	Risposta (MLC a host)	Descrizione aggiuntiva
Invia/ricevi dati alla/dalla pagina 0 di memoria.			
Invia	80 A0 [16k byte di dati]	Dnl0 ↵	L'host effettua il download di 16k byte di dati binari alla pagina 0 della memoria MLC.
Ricevi	80 A1		L'MLC invia 16k byte di dati binari all'host.
Invia/ricevi dati a/da memoria pagina 1			
Invia	80 A2 [16k byte di dati]	Dnl1 ↵	L'host effettua il download di 16k byte di dati binari alla pagina 1 della memoria MLC.
Ricevi	80 A3		L'MLC invia 16k byte di dati binari all'host.
Invia/ricevi un segmento (256 byte) di dati (un segmento in relazione a un pulsante singolo)			
Invia	80 A6 [??] [256 byte di dati]	Seg0 ↵	L'host invia 256 byte di dati binari all'MLC.
Ricevi	80 A7 [??]		L'MLC invia 256 byte di dati binari all'host.
Inizia o interrompi l'apprendimento IR			
Apprendimento pronto	80 B0 [??]	LrnRdy ↵ LrnTimOut ↵ LrnRetry ↵	Inizia apprendimento IR Timeout durante apprendimento IR Ritenta apprendimento IR (Indirizza controllo remoto a MLC, premi nuovamente pulsante.)
		LrnFail ↵ LrnOK ↵	Apprendimento IR non riuscito. Apprendimento IR riuscito.
Interruzione apprendimento	80 B1	Lrn Abort ↵	Interruzione apprendimento IR
Imposta modalità pass-through/normal			
Imposta a modalità pass-through	80 C0	Hst1	Imposta l'MLC a modalità RS-232 pass-through. I comandi RS-232 andranno direttamente a un commutatore MLS Extron per il controllo diretto delle impostazioni del commutatore.
Imposta a modalità normal	80 C1	Hst0 ↵	Imposta/reimposta l'MLC a modalità normal. I comandi RS-232 sono elaborati dall'MLC.
Attiva un blocco di memoria (segmento)/emula la pressione di un pulsante			
Attiva un blocco	80 D0 [??]	IRsnd*[??d] ↵	Attiva/effettua il collegamento di un blocco di memoria (Invia il comando memorizzato a quell'indirizzo).
Emula la pressione di un pulsante	80 D1 [??]	Btn [??d] ↵	Simula la pressione di un pulsante. (Invia il comando e/o realizza la funzione (collegamento del relè) memorizzata nel blocco.)

NOTA [??] indica il numero di blocco in notazione esadecimale dove [??] può essere da 0 a 7F (esadecimale) (da 0 a 127 decimale). [??d] indica il numero di blocco in notazione numerica ASCII.

NOTA Le risposte mostrate sono ASCII.

Continuazione, Comunicazione seriale

Software di controllo per Windows

Il MediaLink Control Program Extron per Windows offre un altro modo per controllare l'MLC via collegamento RS-232, oltre ai comandi Simple Instruction Set. Nel programma di controllo sono comprese le stesse funzioni del pannello frontale del commutatore ed alcune funzioni aggiuntive disponibili unicamente tramite il software in ambiente Windows.

Il software di controllo deve essere utilizzato per effettuare il download del driver del videoproiettore verso il controller MLC.

Il software di controllo è compatibile con Windows 95/98, Windows NT e Windows 2000. MediaLink Control Program Extron è compreso con l'MLC, ed è possibile effettuare il download delle modifiche dal sito Extron (<http://www.extron.com>).

Installazione del software

Il programma di controllo è contenuto in un set di dischetti da 3,5 pollici, e necessita di circa 2 MB (megabyte) di spazio su hard disk.


Per effettuare l'installazione del software sul drive del disco rigido:

1. Far eseguire SETUP.EXE dal floppy disk.
2. Seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.

In base alle impostazioni predefinite, l'installazione crea una directory C:\MediaLnk e mette due icone (MediaLnk Control Pgm e MediaLnk Help) in un gruppo o in una cartella chiamata "Extron Electronics".

Utilizzo del programma di controllo

Molti elementi trovati nel MediaLink Control Program sono accessibili anche tramite i controlli del pannello frontale e i menu LCD descritti nel capitolo due e tre. Fare riferimento a tali capitoli per dettagli sulle prestazioni e sulle impostazioni. Il programma di Guida MediaLink fornisce informazioni circa le impostazioni e su come utilizzare il programma di controllo stesso. Alcune prestazioni, tra cui le opzioni varie, sono disponibili unicamente tramite questo programma di controllo. Tali prestazioni sono descritte nella sezione di questo capitolo che corrisponde alle parti del programma di controllo in cui le caratteristiche stesse si trovano.

1. Per eseguire il programma di controllo, fare doppio clic sull'icona  MediaLnk Control Pgm nel gruppo o nella cartella Extron Electronics. Sullo schermo compare il menu Comm.

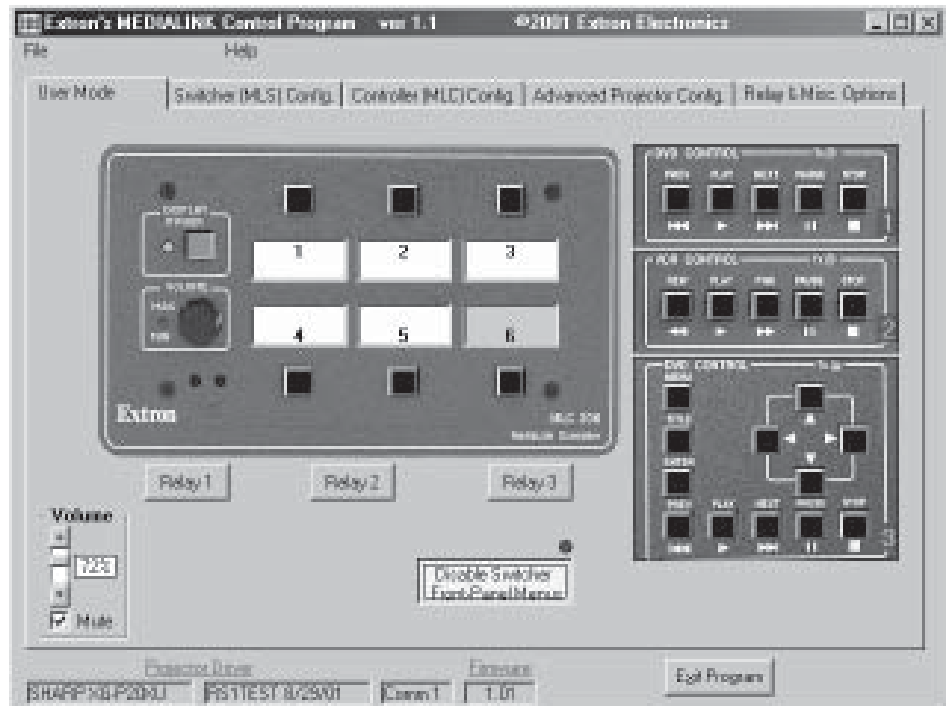
MediaLnk.exe

2. Fare clic sulla comm port collegata alla porta RS-232 dell'MLC. Compare la finestra Extron MediaLink Control Program. Sullo schermo in basso sono visualizzate le informazioni relative al driver, alla porta ed al firmware del videoproiettore. Sono disponibili diverse visualizzazioni: lo schermo *User Mode*, lo schermo *Switcher (MLS) Config.*, lo schermo *Controller (MLC) Config.*, lo schermo *Advanced Projector Config.* e lo schermo *Relay & Misc. Options*.

Modalità utente

Lo schermo *User Mode*, mostrato qui di seguito, comprende i controlli usati con maggior frequenza: emula il pannello frontale dell'MLC 206 per le funzioni di modalità primaria (selezione ingresso, controllo alimentazione videoproiettore, controllo volume, toggle relè), ed emula i MediaLink Control Modules. Vedere il

capitolo due di questo manuale e fare riferimento a *Manuale utente placchette* per il controllo di altre apparecchiature MediaLink™ per dettagli sulla funzionalità di base.



Funzioni speciali

Pulsanti relè — Facendo clic su uno dei pulsanti relè, è possibile effettuare il trigger del relè corrispondente (1, 2 o 3) in modo indipendente dalla selezione di un ingresso o effettuare il toggle di un altro pulsante.

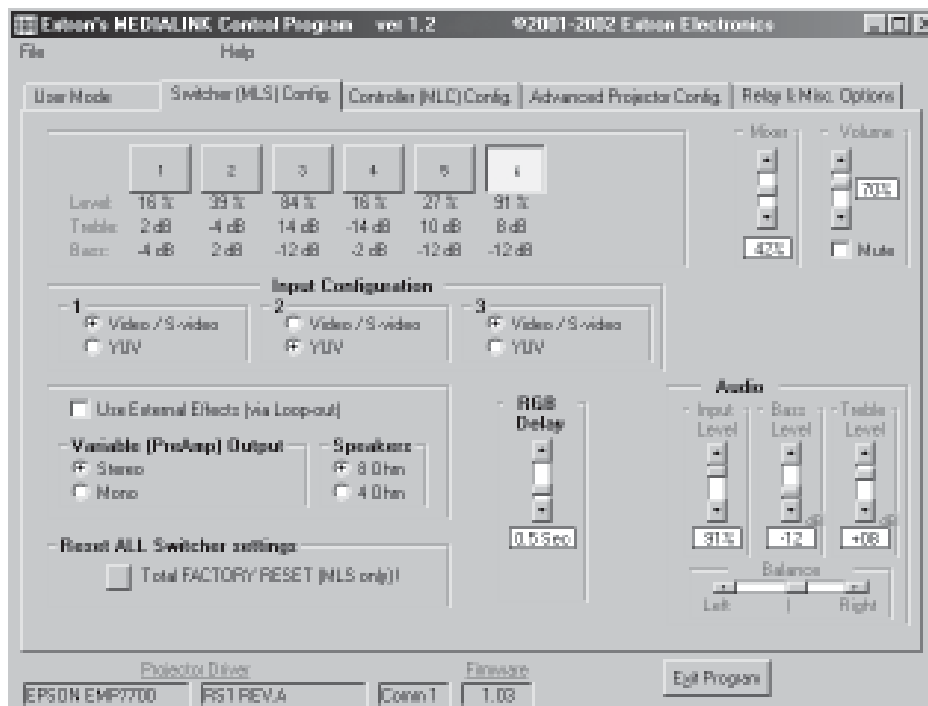
Volume Mute — Selezionare questa casella per attivare il comando audio mute (Amt).

Disable Switcher Front Panel Menus — Questa prestazione disabilita ed abilita il pannello frontale di un commutatore MediaLink in optional per evitare o per consentire le modifiche di configurazione (basate sul menu).

Continuazione, Comunicazione seriale

Config commutatore (MLS)

Lo schermo *Switcher (MLS) Config*, mostrato qui di seguito, compare soltanto qualora un commutatore MediaLink opzionale sia collegato all'MLC. Consente di effettuare regolazioni specifiche relativamente al commutatore, senza dover utilizzare i controlli del pannello frontale del commutatore.



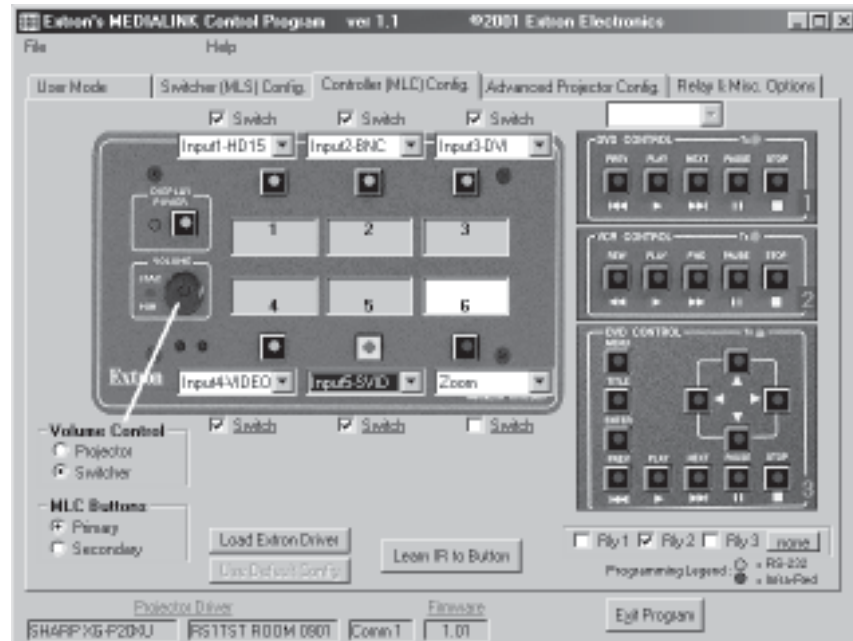
In questa parte del programma è possibile:

- Impostare regolazioni per audio ingresso (livello, bassi, acuti).
- Impostare il volume complessivo.
- Impostare il bilanciamento audio sinistra-destra.
- Impostare il volume del mixer (solo per MLS 506MA e MLS 506SA).
- Effettuare la selezione tra uscita stereo e mono per l'uscita variabile preamp.
- Comunicare al commutatore se collegato all'uscita amplificata un carico di 4 ohm o di 8 ohm (la resistenza totale degli altoparlanti collegati).
- Impostare il formato video (composite video/S-video, o component video) per gli ingressi da 1 a 3 (solo MLS 506MA e MLS 506SA).
- Impostare il periodo di ritardo RGB (per commutazione Triple-Action).
- Resettare il commutatore, ripristinando i valori impostati dal costruttore.

Config controller (MLS)

Lo schermo *Controller (MLC) Config*, mostrato qui di seguito, è la parte più importante di MediaLink Control Program. È qui che si configurano il controller e le placchette per il controllo di altre apparecchiature e che si inizia l'apprendimento IR.

Un punto verde al centro di un pulsante indica che a quel pulsante sono stati associati codici RS-232. Un punto rosso indica a quel pulsante sono associati codici IR o ne è stato effettuato l'apprendimento. Se il pulsante è visualizzato in nero o in grigio, non vi è codice memorizzato nello spazio di memoria di quel pulsante.

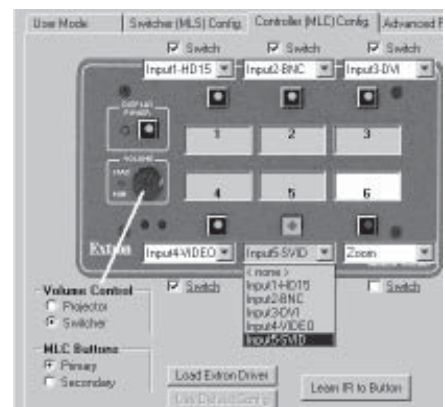


Le caselle con indicato "Switch" poste sopra o sotto ogni pulsante (funzione primaria) indicano se il pulsante sarà destinato alla **commutazione** (se la casella è contrassegnata significa che quell'ingresso sarà adibito alla commutazione) oppure no (nessun contrassegno, quindi il pulsante non è destinato alla commutazione).

Per verificare se un **relè** sia associato con un pulsante, selezionare il pulsante e osservare l'area del relè in basso a destra sullo schermo: la casella per un certo relè è attivata se il relè è associato con il pulsante. Ogni relè può essere associato solo con un ingresso o un pulsante sul display alla volta, sebbene due o tre relè possano essere associati con lo stesso pulsante. I relè non possono essere legati ai pulsanti in modalità secondaria.

Modalità primaria e secondaria

L'area dei pulsanti MLC nella parte in basso a sinistra dello schermo Controller (MLC) Config consente di selezionare la modalità primaria o secondaria. Un pulsante può avere un codice memorizzato nella memoria ad esso relativa in modalità primaria, e un altro memorizzato in modalità secondaria. In ogni modalità, ai pulsanti MLC può essere assegnata un'etichetta sullo schermo: selezionare un'opzione dal menu a scrollo che si trova sopra/sotto ogni pulsante, come è mostrato qui a destra. Se lo si desidera, è possibile modificare il nome dell'etichetta durante l'apprendimento IR o nello schermo Advanced Projector Config.



Continuazione, Comunicazione seriale

Attivazione/Disattivazione di Display Power

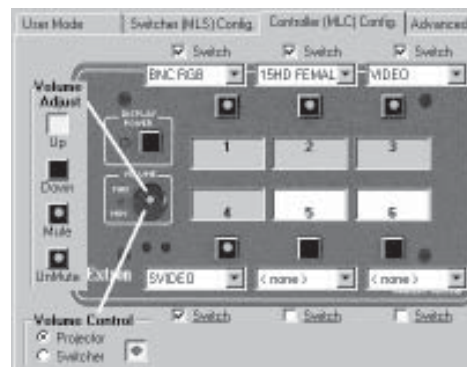
Come mostrato qui a destra, se si seleziona Display Power, compare una finestra interattiva in cui è possibile selezionare Power On o Power Off in modo che i comandi IR corrispondenti possano essere "appresi" dal controllo remoto del videoproiettore.



Impostazioni di controllo volume

L'MLC può controllare la regolazione del volume audio sia di un commutatore MediaLink (MLS) opzionale che di un videoproiettore.

Come mostrato qui a destra, se si seleziona Projector, compare la finestra interattiva Volume Adjust in cui è possibile selezionare Up, Down, Mute, o Unmute, in modo che i comandi IR corrispondenti possano essere "appresi" dal controllo remoto del videoproiettore per controllare queste funzioni.



Caricamento driver Extron/Utilizzo config predefinita

Queste opzioni nello schermo Controller (MLC) Config consentono di effettuare il download di una libreria creata da Extron di comandi per il videoproiettore specifici per un particolare videoproiettore, e di selezionare ed utilizzare la configurazione MLC predefinita per quel particolare videoproiettore. Per ulteriori dettagli, consultare il programma della Guida di MediaLink.

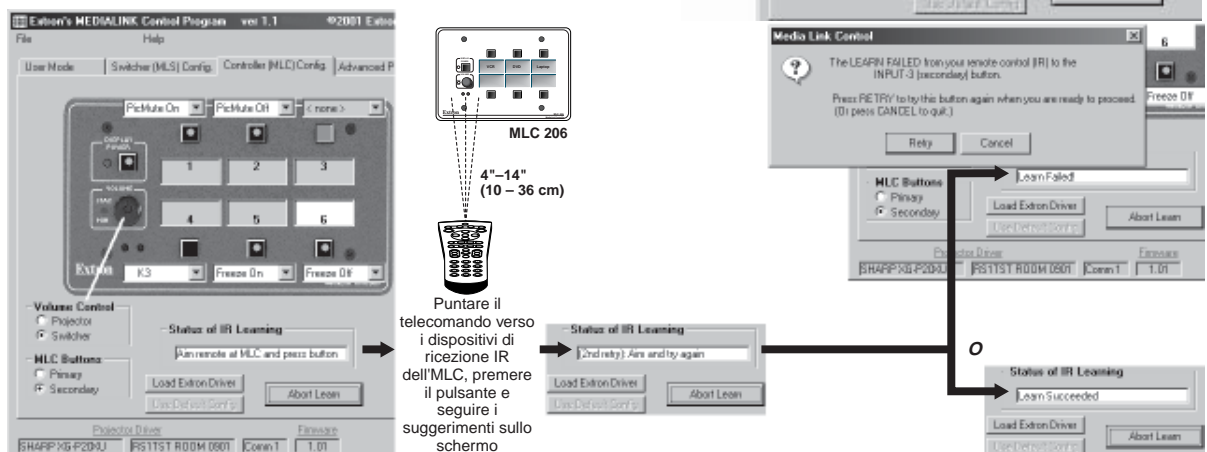
Apprendimento IR

L'MLC può "apprendere" comandi per controllare il videoproiettore o altri prodotti, quali ad esempio videoregistratori, registratori oppure lettori DVD. Per l'MLC 206, l'apprendimento IR è necessario unicamente qualora non ci siano codici RS-232 disponibili per il videoproiettore in questione, o se si desidera personalizzare il driver. Per i moduli a controllo infrarosso, l'apprendimento IR è indispensabile per impostare i pulsanti in modo da poter controllare il videoregistratore, il riproduttore DVD o un altro prodotto.

Per iniziare l'apprendimento IR,

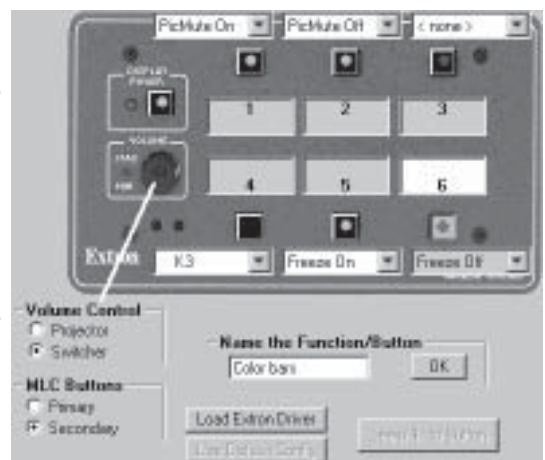
1. Collegare i cavi tra l'MLC 206 e ogni placchetta IR opzionale per il controllo di altre apparecchiature e collegare un cavo RS-232 tra la porta config dell'MLC e l'host computer.
2. Impostare i DIP switch delle placchette in modo che ogni placchetta abbia un indirizzo diverso. Fare riferimento al *Manuale utente placchette per il controllo di altre apparecchiature* per informazioni sull'impostazione dei DIP switch.
3. Collegare l'MLC 206 a una sorgente di alimentazione a 12 V CC e attivare il computer.
4. Avviare il MediaLink Control Program. (Vedere pagine 4-8 di questo capitolo.)
5. Selezionare lo schermo Controller (MLC) Config.
6. Selezionare il pulsante e la modalità (primaria/secondaria) per la quale si desidera che l'MLC apprenda i codici IR.

7. Fare clic sul pulsante "Learn IR to Button". Come mostrato alla pagina seguente, compare una finestra interattiva che indica il pulsante per cui si effettuerà l'apprendimento dei codici IR; in tale finestra è possibile dare l'OK oppure selezionare Cancel, cioè annullare il processo di apprendimento IR.
8. Quando si è pronti a partire, fare clic sul pulsante OK. Compare un messaggio di stato di area apprendimento IR sotto all'immagine dell'MLC.
9. Seguire le indicazioni sullo schermo. Qui di seguito sono mostrati alcuni esempi dei messaggi e delle istruzioni che compaiono sullo schermo.



Durante l'apprendimento IR, tenere il controllo remoto del dispositivo ad una distanza da 4" a 14" (da 10 cm a 36 cm) da e direttamente di fronte al dispositivo di pickup IR dell'MLC. Può essere necessario effettuare prove sperimentali per determinare la distanza ottimale d'apprendimento per ogni controllo remoto IR.

Una volta effettuato l'apprendimento dei comandi IR con esito positivo, è possibile accettare un'etichetta predefinita oppure creare un'etichetta propria (che comparirà negli schermi del programma di controllo) per quel pulsante.

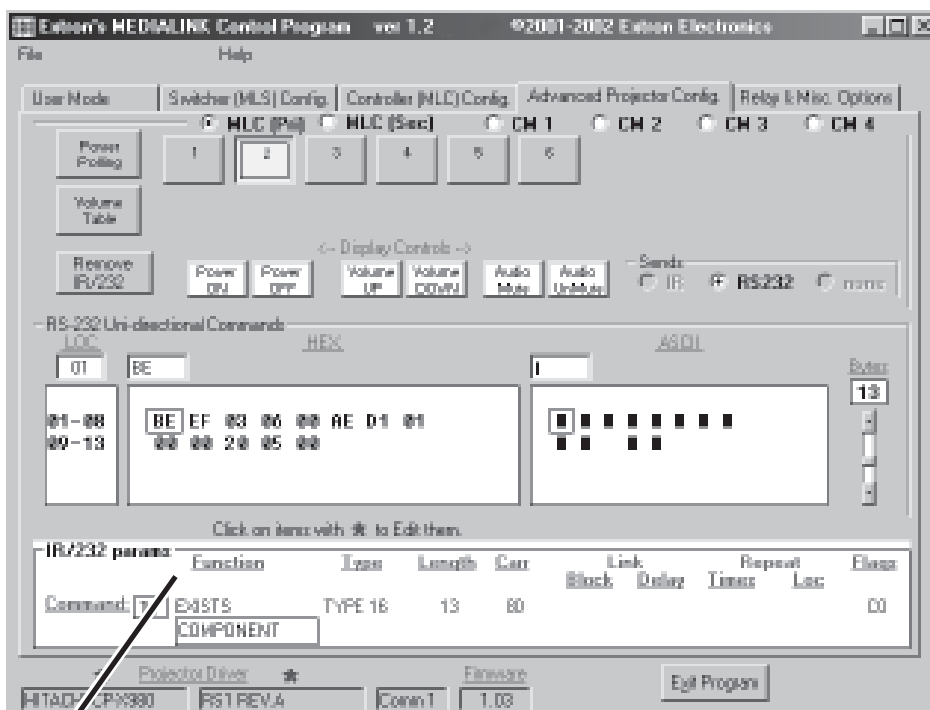


10. Ripetere le fasi da 6 a 8 per ogni pulsante che si vuole impostare con i codici IR.

Continuazione, Comunicazione seriale

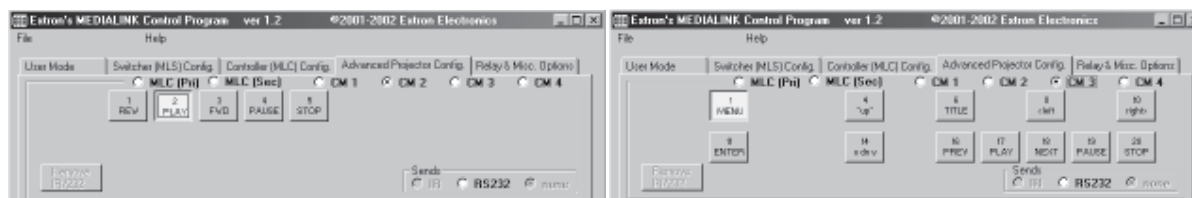
Config avanzata videoproiettore

Lo schermo *Advanced Projector Config* riportato di seguito, fornisce un modo per controllare il tipo, la lunghezza e la locazione dei codici (IR/RS-232), se presenti, memorizzati nelle memorie dei vari pulsanti della placchetta per il controllo di altre apparecchiature e dell'MLC. In questo schermo è inoltre possibile modificare o digitare i codici RS-232, definire i parametri per controllare il volume audio di un videoproiettore, modificare il nome del driver di un videoproiettore.



In quest'area della sezione parametri IR/232, è possibile modificare o sostituire il testo dell'etichetta del pulsante.

I "pulsanti di opzione" sulla parte in alto di questo schermo – MLC (Pri), MLC (Sec), CM 1, CM 2, CM 3, CM 4 – consentono di selezionare una diversa modalità dell'MLC o di selezionare una delle placchette per il controllo di altre apparecchiature. I pulsanti visualizzati sullo schermo cambiano quando si selezionano modalità o placchette diverse: le figure sottostanti mostrano come si presenta la parte superiore dello schermo quando è selezionato un IRCM-VCR (in questo caso un CM 2) oppure un IRCM-DVD+ (in questo esempio un CM 3).



La funzione **Remove IR/232** consente di cancellare il codice che era stato memorizzato per il pulsante selezionato.

Quando è selezionato MLC (Pri), se si seleziona **Power Polling**, compaiono tre ulteriori pulsanti, che consentono di controllare i codici dei comandi dei componenti. Vedere la seguente figura.



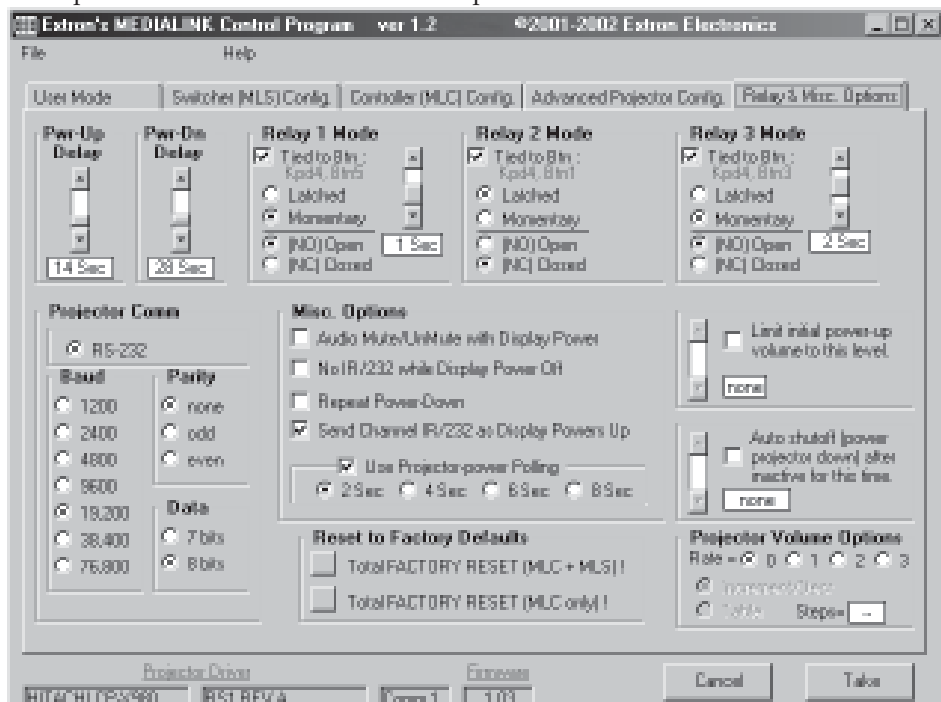
Per la modalità primaria dell'MLC, selezionare il pulsante Volume Table per avere accesso alle barre di scorrimento ed alle caselle in cui si possono impostare i parametri delle fasi della regolazione del volume del videoproiettore, come qui di seguito mostrato. Se si seleziona il pulsante Tools, compare un menu (mostrato nella figura sottostante) che suggerisce alcuni modi per facilitare l'impostazione della tabella del volume del videoproiettore.



Per informazioni aggiuntive sull'utilizzo delle funzionalità dello schermo Advanced Projector Config, fare riferimento al file della Guida di MediaLink.

Room & Misc. Options

Lo schermo *Room & Misc. Options*, mostrato qui sotto, comprende svariate impostazioni, comprese quelle relative al videoproiettore, ai relè, al volume audio e al ripristino delle memorie ai valori impostati dal costruttore.



Continuazione, Comunicazione seriale

Quando sono stati modificati diversi elementi dello schermo Relay & Misc. Options, il pulsante Exit Program nell'angolo in basso a destra è sostituito dai pulsanti Cancel e Take. Per salvare le modifiche, fare clic su Take. Per ignorare le modifiche, fare clic su Cancel.



Funzioni speciali

Relay __ Mode — Ognuna di queste aree visualizza le impostazioni di un particolare relè e l'eventuale pulsante dell'MLC o della placchette per il controllo di altre apparecchiature a cui esso è associato.

Tied to Btn __ — Se questa funzione è abilitata, il relè si attiva/disattiva quando viene premuto/attivato il pulsante specificato. È possibile disabilitare il collegamento con un pulsante deselegzionando questa casella. Per collegare un relè ad un pulsante, selezionare il pulsante all'interno dello schermo Controller (MLC) Config, quindi selezionare il relè appropriato. Ogni relè può essere collegato ad un solo pulsante, ma è possibile collegare più di un relè allo stesso pulsante.

Latched/Momentary — Si possono programmare i contatti per funzionare in uno di questi due modi: latching (contatto breve) (attivato su pressione, disattivato su pressione), oppure momentaneo (a tempo) (attivato su pressione, disattivato allo scadere del timer). Se si seleziona Momentary, si può impostare la durata del timer utilizzando la barra.

NC (Open), NO (closed) — Selezionare la casella appropriata per rendere il relè aperto oppure chiuso in condizioni normali.

Projector Comm — In questa area è possibile impostare il protocollo di comunicazione (velocità di trasmissione in baud, parity, bit dati) richiesto dal videoproiettore.

Misc. Options — Questa sezione fornisce un modo per inviare (o non inviare) i comandi mentre il display è disattivo o durante la fase di power up o power down, per il mute/unmute del commutatore MLS o dell'audio del videoproiettore e per ripetere i comandi di power-down. Se la casella Repeat Power-Down è selezionata e sono stati memorizzati i codici IR per i comandi di power down, l'MLC invierà i codici di power down IR due volte.

Limit initial power-up volume — Qui è possibile specificare un livello di attenuazione per il volume iniziale dell'uscita audio. Se la casella Limit initial power-up volume non è selezionata (non attivata) o se il limite è impostato al 100%, il volume non sarà regolato (attenuato) quando si accende il videoproiettore/commutatore.

Auto shutoff — Se è abilitato Auto shutoff, il controller verifica il tempo trascorso dall'ultima selezione di ingresso (o di altra funzionalità) ed invia un comando di display power off (o quel comando e ogni altro comando associato con il pulsante Display Power) dopo un periodo di inattività impostato. Tale periodo può essere selezionato fino ad un massimo di 480 minuti (8 ore), con incrementi da 15 minuti.

Reset to Factory Defaults —

Total Factory Reset (MLC + MLS)! è una reimpostazione globale del sistema che cancella tutte le impostazioni (comprese le regolazioni audio e ed i comandi ed i driver IR ed RS-232) su *entrambe* le apparecchiature: sia l'MLC che il commutatore MLS collegato. Per reimpostare unicamente il commutatore, premere e tenere premuti manualmente i tasti Menu e Next sul pannello frontale mentre si collega il commutatore ad una sorgente di alimentazione CA.

Total Factory Reset (MLC + MLS)! è una reimpostazione globale che cancella tutte le impostazioni (compresa la configurazione dei pulsanti ed i comandi ed i driver IR ed RS-232) solo sull'MLC. Questo non influenza le impostazioni e le regolazioni specifiche ad un commutatore MLS (regolazioni audio, ad esempio).

Projector Volume Options —

Rate fa riferimento alla velocità con cui i comandi del controllo del volume sono inviati al videoproiettore o al commutatore. La velocità di invio comandi più elevata è 0, la più lenta è 3.

Se l'MLC è impostato per effettuare il controllo del volume audio del videoproiettore anziché il controllo del volume di un commutatore MediaLink, selezionare qui le impostazioni che corrispondono alle impostazioni del controllo del volume del videoproiettore. Alcuni videoproiettori utilizzano comandi **increment/decrement** per modificare il volume, mentre altri utilizzano una tabella (**table**) di livelli predeterminati. Se il videoproiettore utilizza il metodo table (tabella) per regolare il volume, specificare quanti passi in totale si utilizzano per la regolazione del volume. Fare riferimento al manuale del videoproiettore per ulteriori dettagli.

Salvataggio e ripristino delle configurazioni

Si può configurare l'MLC con diversi metodi (apprendimento IR, download oppure una combinazione di questi due) e si possono salvare le impostazioni di configurazione in un file per un utilizzo futuro.

1. In MediaLink Control Program, selezionare File, quindi selezionare Save Configuration as... .
2. Salvare il file con il nome (*nome file*).MLK. Il numero di file di configurazione che si possono salvare non ha limiti, purché ogni file abbia un nome file univoco, terminante con l'estensione .MLK.
3. Per recuperare la configurazione, all'interno di MediaLink Control Program, selezionare File, quindi selezionare Restore Configuration from... . Verrà effettuato il download verso l'MLC del gruppo delle impostazioni definite per il controller, il commutatore e la regolazione dell'audio, ed anche dei driver.

Continuazione, Comunicazione seriale

Utilizzo del programma di guida

Per informazioni sulle caratteristiche del programma, premere il tasto funzione F1 del computer, oppure fare clic sul menu Help dall'interno del programma di controllo MediaLink, oppure fare doppio clic sull'icona MediaLnk Help nel gruppo o nella cartella Extron Electronics.



MediaLnk.HLP

Per ottenere una spiegazione dei pulsanti o delle funzioni, fare clic sulle schede nello schermo di help per raggiungere lo schermo desiderato. Per selezionare un pulsante/funzione, utilizzare il mouse oppure i tasti TAB e Invio. Sullo schermo compariranno una descrizione ed i suggerimenti per l'utilizzo del programma.

Come effettuare il download ed utilizzare i driver del videoproiettore

L'MLC deve essere impostato (configurato) prima di essere in grado di controllare altre apparecchiature. Extron fornisce configurazioni preimpostate sotto forma di file dei driver di videoproiettore. I driver di videoproiettore assegnano i comandi del videoproiettore ai controlli del pannello frontale dell'MLC, in modo da poter utilizzare Display Power e le altre funzioni per controllare il videoproiettore stesso.

I file dei driver di videoproiettore più aggiornati sono disponibili al sito Extron <http://www.extron.com>. Per effettuare il download dei file su computer, seguire queste istruzioni:

1. Dal sito Extron, selezionare Download, quindi selezionare MLC 206 dalla lista dei prodotti.
2. Selezionare Software and Drivers, quindi fare clic su MediaLink Projector Drivers.
3. Nella colonna Description della lista dei proiettori, selezionare e fare clic sul modello di videoproiettore corrispondente al driver necessario.
4. Seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.
5. Se è stato effettuato con esito positivo il download del driver del videoproiettore, quest'ultimo sarà visualizzato nel programma di controllo in ambiente Windows. Esso inoltre comparirà nella lista dei driver di proiettori disponibili quando si seleziona Load New Extron Driver From... dal menu File del programma di controllo.

Per visualizzare le impostazioni e i comandi in ogni file relativo al driver di videoproiettore senza caricare il driver sull'MLC, far eseguire il software di controllo MediaLink in modalità di emulazione.

1. All'apertura del programma di controllo selezionare Emulate, anziché una delle comm port.

-
2. Nella cartella (unità):\MediaLink\drivers, selezionare e fare doppio clic sul driver del videoproiettore desiderato.

Per caricare i driver di videoproiettore nell'MLC, seguire queste istruzioni:

1. All'apertura del programma di controllo, selezionare e fare doppio clic sulla comm port.
2. Selezionare il menu a discesa File.
3. Selezionare Load New Extron Driver from... e selezionare quindi il driver appropriato.

Ritrovamento del file

Nome file	Descrizione
_____ .MLL	Libreria file driver di proiettori fornita da Extron. Questi file contengono comandi ed impostazioni relativi ad un videoproiettore particolare.
_____ .MLK	File di configurazione MLC/MLC-MLS/MLS salvato dall'utente. Questo comprende le regolazioni/impostazioni ed ogni driver (se ve ne sono) installato sull'MLC al momento del salvataggio del file.



I controller MediaLink

Appendice A

Specifiche, codici prodotto e accessori

Specifiche tecniche

Codici prodotto e accessori

Specifiche, codici prodotto e accessori

Specifiche tecniche

Controllo/controllo remoto — controller

Porta seriale di controllo	RS-232, connettore D a 9 pin femmina
Baud rate e protocollo	9600, 8-bit, 1 stop bit, no parity
Configurazione dei pin del controllo seriale	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
Porta controllo commutatore esterno	1 connettore a morsetti, a 4 poli, da 3,5 mm
Software di controllo	Extron's control program for Windows® Extron's Simple Instruction Set™ – SIS™

Controllo ambientale — relè

Numero/tipo	3 momentaneamente collegato o collegato (configurabili tramite software di controllo)
Connettori	1 connettore a morsetti, a 6 poli, da 3,5 mm
Contatto	24V, 1 A

Controllo — videoproiettore/ingresso

Porta di controllo display/ingresso (IR)	1 connettore a morsetti, a 5 poli, da 3,5 mm (utilizzato anche per controllo IRCM)
Porta di controllo display/ingresso (RS-232)	1 connettore a morsetti, a 5 poli, da 3,5 mm
Frequenze apprendimento IR	da 30 kHz a 62 kHz
Distanza apprendimento IR	da 4" (10 cm) a 14" (36 cm) dal pannello frontale dell'MLC

Informazioni generali

Alimentazione	12 V CC, 0,38 A da un commutatore MediaLink (MLS) opzionale, o l'alimentatore esterno incluso da 100VAC a 240VAC, 50/60 Hz, autocommutante, 12 V CC, 1 A max.
Temperatura/umidità	Immagazzinamento da -40° a +158°F (da -40° a +70°C) / da 10% a 90%, senza condensa, Funzionamento da +32° a +122°F (da 0° a +50°C) / 10% a 90%, senza condensa
Montaggio rack	Sì, con kit di montaggio a rack MLM-RAAP opzionale, montabile anche su mobili o a muro.
Tipo di contenitore	Metallo
Dimensioni del contenitore	
Pannello frontale MLC 206	4,5" H x 6,4" L x 0,1" P (11,4 cm H x 16,3 cm L x 0,3 cm P) (3 posti)
Pannello frontale MLC 206 EC	3,2" H x 6,3" L x 0,1" P (8,1 cm H x 16,0 cm L x 0,3 cm P)
Pannello frontale MLC 206 AAP EC	3,2" H x 9,8" L x 0,1" P (8,1 cm H x 24,9 cm L x 0,3 cm P)
Pannello frontale LC 206 AAP	4,5" H x 10,1" L x 0,1" P (11,4 cm H x 25,7 cm L x 0,3 cm P) (5 posti)
Controller (tutti i modelli)	2,75" H x 5,25" L x 1,2" P (inseribile in una scatola a 3 posti) (7,0 cm H x 13,3 cm L x 3,1 cm P) (La profondità non comprende l'ingombro dei connettori e delle manopole. Lasciare uno spazio di almeno 1,75" (4,5 cm) di profondità all'interno del muro o del mobile)
Peso del prodotto	
MLC 206	1,7 lb (0,8 kg)
MLC 206 EC	0,7 lb (0,3 kg)
MLC 206 AAP EC	0,7 lb (0,3 kg)
MLC 206 AAP	0,8 lb (0,4 kg)
Peso di spedizione (tutti i modelli)	6 lb (2,7 kg)
Vibrazione	ISTA/NSTA 1A in scatola rigida (International Safe Transit Association)

Catalogazioni	UL, CUL
Conformità	CE, FCC Classe A, VCCI, AS/NZS, ICES
MTBF	30.000 ore
Garanzia	3 anni sulle parti e sull'assemblaggio

NOTA *Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.*

Codici prodotto e accessori

Accessori inclusi

Queste parti sono comprese nell'ordine relativo al controller MLC 206:

Accessori inclusi	Codice di riferimento Extron
MLC 206 (3 posti) (grigio, nero, bianco)	60-385-01, -02, -03
o MLC 206 AAP (5 posti) (grigio, nero, bianco)	60-460-01, -02, -03
o MLC 206 EC (bianco)	60-385-10
o MLC 206 AAP EC (bianco)	60-460-10
Emettitore IR	19-823-01
Kit alimentazione 12 V CC, 1 A	70-055-01
Cavo alimentazione IEC	27-044-01
Cavo controllo universale videoproiettore UC 50' (15 m)	26-518-01
Convertitore a 9 pin maschio-maschio	10-438-01
Kit terra scaricamento elettrostatico	70-209-01
Tweaker (piccolo cacciavite)	100-014-01
Manuale utente dei controller MediaLink	68-601-01
Etichette per la finestra di selezione degli input MLC	33-618-01
Software di controllo MediaLink in ambiente Windows®	29-052-01

Continuazione Specifiche, codici prodotto e accessori

Accessori

Questi elementi possono essere ordinati separatamente:

Accessori vari	Codice di riferimento Extron
Telecomando IR MLA	70-154-01
Ripetitore segnale IR di Link IR (grigio, nero, bianco)	60-404-01, -02, -03
Trasmittitore IR	60-272-01
Sensore alimentazione current/display	60-271-01
IRCM-VCR (grigio, nero, bianco)	70-148-01, -02, -03
IRCM-DVD (grigio, nero, bianco)	70-149-01, -02, -03
IRCM-DVD+ (grigio, nero, bianco)	70-179-01, -02, -03
IRCM-Tape (grigio, nero, bianco)	70-180-01, -02, -03
ACM-Tone (grigio, nero, bianco)	70-181-01, -02, -03
ACM-Level (grigio, nero, bianco)	70-182-01, -02, -03
RCM-SC (grigio, nero, bianco)	70-183-01, -02, -03
RCM-SCLT (grigio, nero, bianco)	70-184-01, -02, -03
AC Net AAP (grigio, nero, bianco)	70-150-01, -02, -03

Accessori per il montaggio	Codice di riferimento Extron
Cornice di supporto a tre posti/stanghetta montaggio (grigio, nero, bianco)	70-086-02, -12, -22
Scatola a muro a tre posti, profondità 2,5" (8,7 cm)	980083
Scatola a muro a tre posti, profondità 3,5" (8,7 cm)	980056

Pannelli frontali	Codice di riferimento Extron
MLM-5GWP (grigio, nero, bianco)	60-407-01, -02, -03
MLM-10X8P (grigio, nero, bianco)	60-392-01, -02, -03
MLM-RAAP (grigio, nero, bianco)	60-391-01, -02
MLM-L (grigio, nero, bianco)	60-387-01, -02, -03
MLM-LAAP (grigio, nero, bianco)	60-389-01, -02, -03

Cavi

Questi cavi possono essere utilizzati per il collegamento di controllo RS-232 tra l'MLC ed il videoproiettore.

Cavo controllo videoproiettore	Codice di riferimento Extron
Cavo controllo universale videoproiettore UC 100' (30 m)	26-518-02
Cavo controllo universale videoproiettore UC 200' (61 m)	26-518-03

Si consiglia di utilizzare questo cavo per collegare un MLC ad un commutatore MediaLink e/o ad un Link IR o a placchette per il controllo di altre apparecchiature quali IRCM, ACM, RCM.

Cavo Comm-link	Codice di riferimento Extron
lunghezza 15,2 metri	26-461-01
lunghezza 30,5 metri	26-461-02
lunghezza 61 metri	26-461-03
lunghezza 122 metri	26-461-04
Bobina da 152,4 metri	22-119-02
Bobina da 304,8 metri	22-119-03

Continuazione Specifiche, codici prodotto e accessori



I controller MediaLink

Appendice B

Dimensioni e modelli

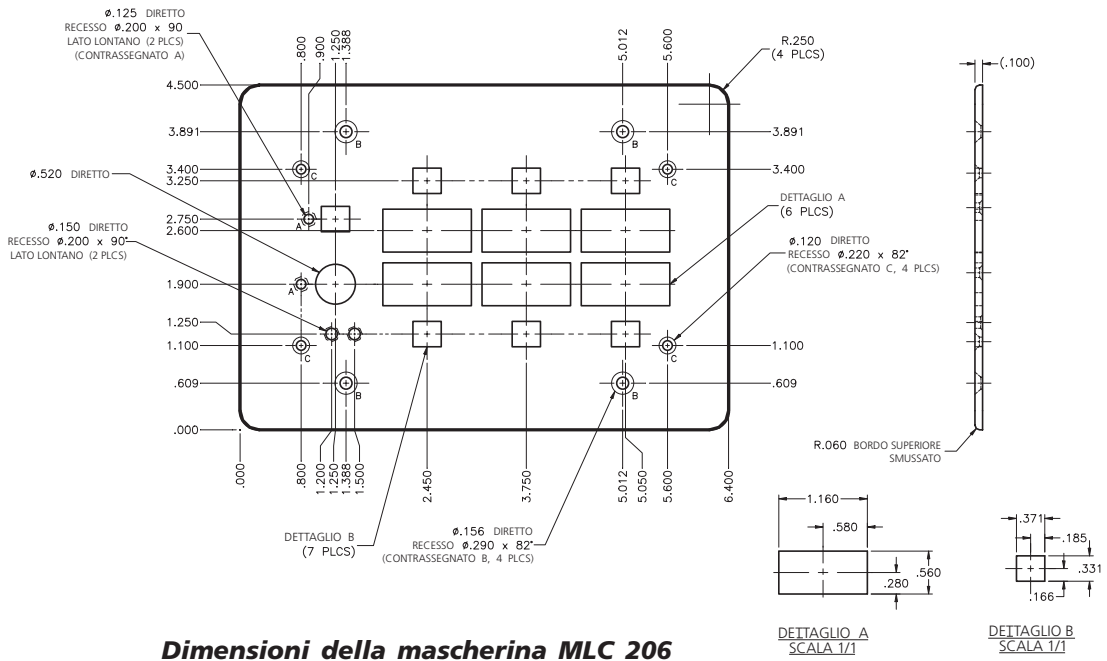
Dimensioni

Modelli

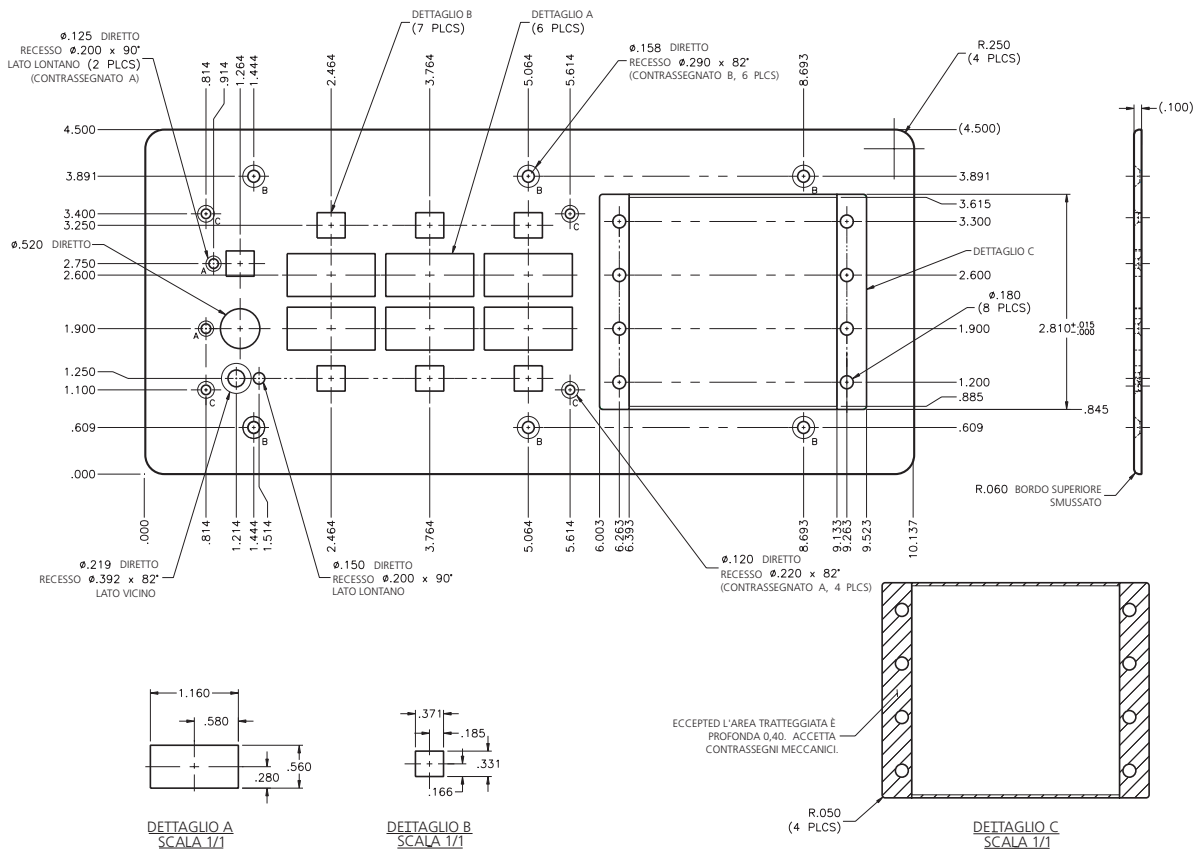
Dimensioni e modello

Dimensioni

I seguenti diagrammi sono stati ridotti per adattarsi alla pagina. Tutte le dimensioni sono fornite in pollici. Il simbolo "ø" indica un diametro.



Dimensioni della mascherina MLC 206



Dimensioni del pannello frontale MLC 206 AAP

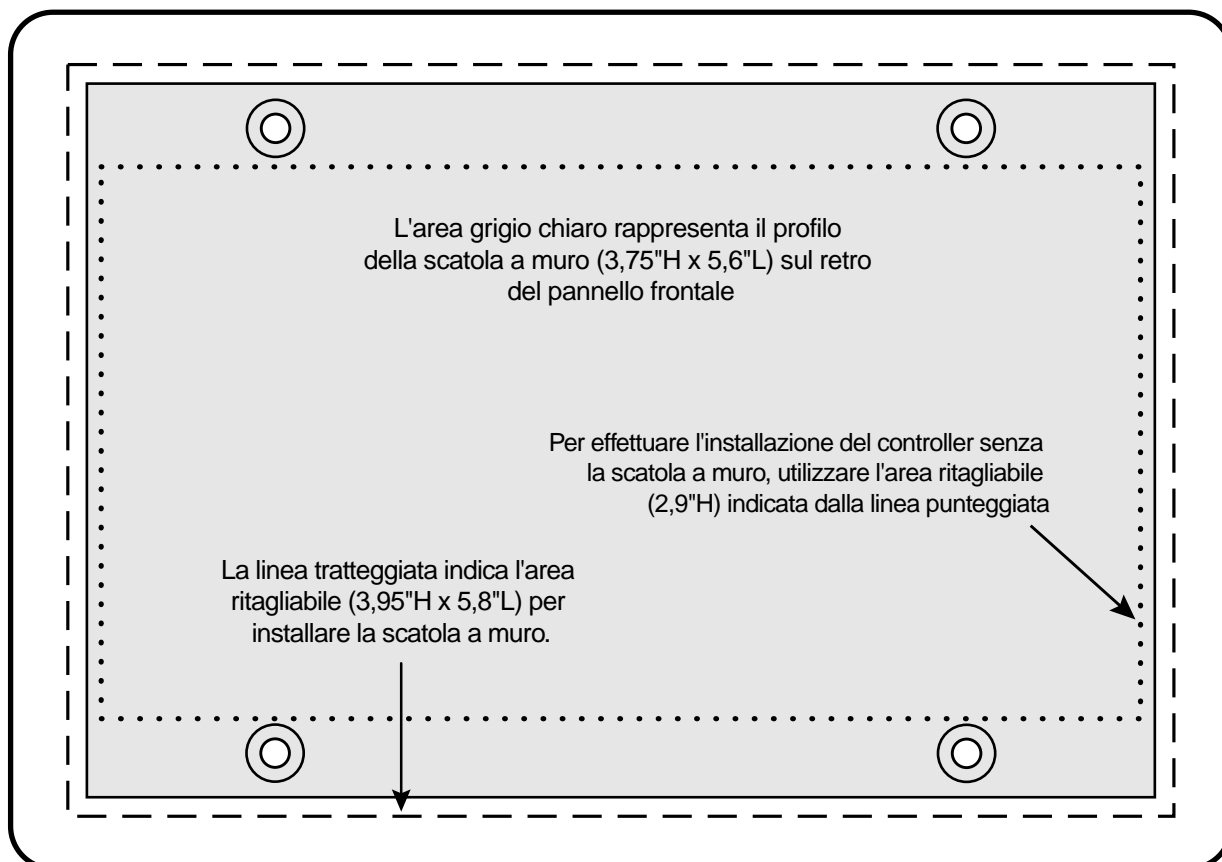
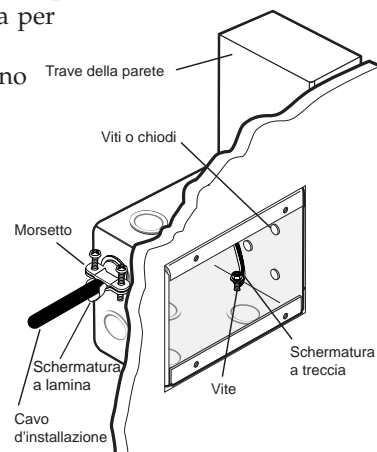
Modelli

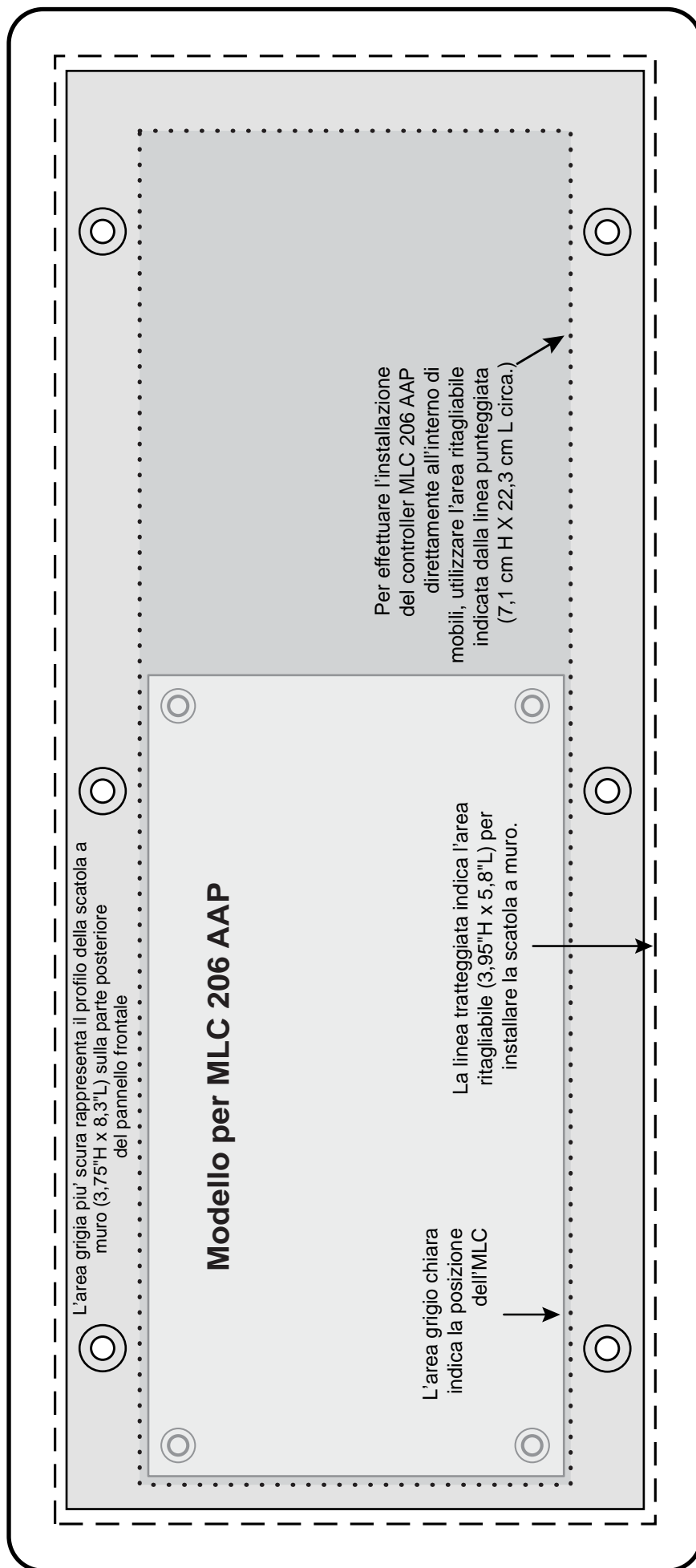
Utilizzare il modello in grandezza naturale sottostante (MLC 206) o quello alla pagina seguente (MLC 206 AAP), oppure una fotocopia di grandezza pari al 100% del modello, come guida per tagliare un foro nel muro o nei mobili al fine di installare l'MLC. Tagliare via il rettangolo interno appropriato del modello, tratteggiato o punteggiato, far aderire il modello contro la superficie d'installazione (muro/mobili), e segnare l'apertura sulla superficie.

Il controller richiede una profondità di almeno 1,25" (3,2 cm) all'interno del muro o del mobile.

NOTA

Qualora si stia utilizzando una scatola a muro o una cornice di supporto, collegarla a terra. Qualora non si utilizzi una scatola a muro o una cornice di supporto collegati a terra, collegare a terra il pannello frontale, oppure collegarla alla massa del circuito tramite un pin di terra sulla piastra dei circuiti.





Avviso FCC Classe A

Nota: Questa apparecchiatura è stata sottoposta a controllo e giudicata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi della sezione 15 delle disposizioni FCC. Tali limiti sono ideati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose qualora l'apparecchiatura sia utilizzata in ambiente utilizzato da vari utenti. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energie di radiofrequenza e, qualora non sia installata e utilizzata in accordo con il manuale di istruzione, può essere causa di interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area abitata può causare interferenze dannose, nel qual caso all'utente verrà richiesto di correggere le interferenze a sue proprie spese.

Nota: Questa unità è stata sottoposta a test con cavi schermati sui dispositivi delle periferiche. Per garantire la compatibilità, con l'unità si devono utilizzare cavi schermati.

Garanzia Extron

Extron Electronics garantisce questo prodotto contro possibili difetti dei materiali e della lavorazione per un periodo di tre anni dalla data di acquisto. Qualora si verificano malfunzionamenti durante il periodo di garanzia attribuibili direttamente a lavorazioni e/o materiali difettosi, Extron Electronics riparerà o sostituirà, a propria scelta, i detti prodotti o componenti, al grado che riterrà necessario per ripristinare del suddetto prodotto alle condizioni operative appropriate, sempre che esso sia stato restituito all'interno del periodo di garanzia, accompagnato da prova d'acquisto e da descrizione del malfunzionamento a:

USA, Canada, Sud America, e America Centrale:

Extron Electronics
1230 South Lewis Street
Anaheim, CA 92805, USA

Asia:

Extron Electronics, Asia
135 Joo Seng Road, #04-01
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

Europa, Africa, e Medio Oriente:

Extron Electronics, Europa
Beeldschermweg 6C
3821 AH Amersfoort
Paesi Bassi

Giappone:

Extron Electronics, Giappone
Daisan DMJ Bldg. 6F,
3-9-1 Kudan Minami
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074
Giappone

Questa Garanzia limitata non si applica qualora il guasto sia stato causato da impiego scorretto, da scarsa accuratezza nell'utilizzo, da un cattivo utilizzo elettrico o meccanico, da condizioni di funzionamento anormali o da modifiche al prodotto non autorizzate da Extron.

Qualora si determini che il prodotto è difettoso, si prega di telefonare al numero seguente di Extron, chiedendo di un Application engineer (714) 491-1500 (USA), 31.33.453.4040 (Europa), 65.6383.4400 (Asia) o 81.3.3511.7655 (Giappone) per ricevere un codice RA (Return Authorization number = Codice di restituzione). Questo attiverà la procedura di riparazione in tempi brevi.

Le unità devono essere inviate con assicurazione e con tariffe di spedizione prepagate. Se non si effettua l'assicurazione, il mittente si assume il rischio di perdita o danno durante la spedizione. Le unità devono essere inviate complete di numero di serie, descrizione del problema e nome della persona da contattare in caso vi siano domande.

Extron Electronics non fornisce alcuna ulteriore garanzia, né esplicita né implicita, in relazione al prodotto e alla qualità, alle prestazioni, alla commerciabilità e all'idoneità per alcun utilizzo particolare. In nessun caso Extron Electronics può essere ritenuta responsabile dei danni diretti, indiretti o conseguenti risultanti da qualsivoglia difetto in questo prodotto, anche nel caso in cui Extron Electronics sia stata avvertita di tale danno.

Si prega di prendere atto del fatto che le leggi possono variare secondo i diversi Paesi e stati, e che quindi alcune delle disposizioni contenute in questa garanzia possono non essere applicabili nel caso di chi legge.



www.extron.com

Extron Electronics, USA

1230 South Lewis Street
Anaheim, CA 92805
USA
714.491.1500
Fax 714.491.1517

Extron Electronics, Europe

Beeldschermweg 6C
3821 AH Amersfoort
The Netherlands
+31.33.453.4040
Fax +31.33.453.4050

Extron Electronics, Asia

135 Joo Seng Road, #04-01
PM Industrial Building
Singapore 368363
+65.6383.4400
Fax +65.6383.4664

Extron Electronics, Japan

Daisan DMJ Building 6F
3-9-1 Kudan Minami
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074
Japan
+81.3.3511.7655