

# MLC 62 RS EU

CONTRÔLEUR MEDIALINK®  
POUR BOÎTIERS  
D'ENCASTREMENT EUROPÉENS

Un contrôle du système audiovisuel  
simple et facile à utiliser

- Huit boutons personnalisables, rétro-éclairés
- Montage dans un boîtier d'encastrement européen et châssis assortis inclus
- Contrôle du volume avec indicateurs du niveau
- IR et RS-232 unidirectionnel pour le contrôle universel du display
- Contrôle audiovisuel de la salle, centralisé grâce à deux relais et à une entrée numérique pour le contrôle des écrans ou des lumières
- Options de configuration : apprentissage IR et logiciel de configuration Extron facile à utiliser
- Minuteur d'inactivité pour l'arrêt du display
- Verrouillage du panneau avant



**Extron® Electronics**  
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

# Introduction

Le **MLC 62 RS EU** de la gamme MediaLink® est un contrôleur à boutons facile à utiliser, destiné aux salles de classe et de réunion. Conçu pour être monté dans un boîtier d'encastrement européen, il est fourni avec un châssis assorti. Le MLC 62 RS EU dispose de boutons rétro-éclairés, souples à l'aspect moderne et permet de contrôler les fonctions courantes d'une installation audiovisuelle telles que Marche/Arrêt, la sélection d'entrée et le contrôle du volume.

## Le même contrôle dans toutes les salles

Le contrôleur MLC 62 RS EU sert de panneau de commande à distance facile à utiliser notamment pour mettre en marche/éteindre le display, ajuster le volume et sélectionner une entrée. Le contrôleur constitue un point de commande regroupant les principales fonctions du display, la télécommande IR n'est donc plus nécessaire. Plus besoin de chercher les télécommandes qui ne sont pas à leur place, de naviguer dans des menus compliqués et de remplacer les piles usagées. Peu importe la marque du display dans chaque salle de présentation, le contrôleur MLC 62 RS EU MediaLink offre toujours la même méthode de commande d'une salle à l'autre. Même les personnes peu ou pas du tout habituées à l'utilisation de systèmes audiovisuels, peuvent utiliser n'importe quelle salle de classe équipée du MediaLink et faire fonctionner le système sans rencontrer de difficultés.

## Contrôle universel du display

Le MLC 62 RS EU inclut un port IR et RS-232 unidirectionnel destiné au contrôle universel du display. Extron crée et gère des centaines de drivers certifiés, destinés au contrôle du projecteur et permettant aux contrôleurs MediaLink de communiquer avec presque tous les appareils d'affichage. Ils permettent le contrôle des fonctions courantes du projecteur telles que la mise en marche/l'arrêt, la sélection d'entrée et le réglage du volume.

## Verrouillage du panneau avant

Le contrôleur MLC 62 RS EU permet le verrouillage du panneau avant. Lorsque le verrouillage est activé, le panneau avant du contrôleur MediaLink est alors inutilisable. Ce mode protège le système contre une utilisation non autorisée. Le verrouillage est activé en appuyant sur une combinaison de boutons et en les maintenant trois secondes. Le déverrouillage s'effectue de la même façon.

## Boutons personnalisables, rétro-éclairés

Les fonctions et l'étiquetage des huit boutons souples, rétro-éclairés du contrôleur sont personnalisables. Les boutons standard comprennent les fonctions Marche/Arrêt, volume up, volume down et la sélection des sources. Ces boutons peuvent être configurés pour l'envoi d'une commande IR ou RS-232 vers le display à l'aide du logiciel de configuration intuitif fourni, facilitant ainsi la configuration du contrôleur pour qu'il réponde aux besoins des systèmes audiovisuels avec un seul display. Plusieurs boutons pré-étiquetés sont fournis.

Boutons à une fonction



Boutons à deux fonctions



Grâce aux kits de touches disponibles en option, les boutons source peuvent être utilisés pour une ou deux fonctions. En cas d'ajout de sources, un bouton à une fonction peut être remplacé par un bouton à deux fonctions. Par exemple, lorsqu'il faut sélectionner entre le PC et le lecteur vidéo, le bouton à une seule fonction peut être remplacé par un bouton à deux fonctions pour gérer deux sources. Pour les applications nécessitant une fonction par appareil source, le bouton à deux fonctions peut être remplacé par un bouton à une seule fonction.

## Port série/IR configurable

Le port série/IR du MLC 62 RS EU permet d'étendre les possibilités de contrôle. Ce port prend en charge l'IR ou le RS-232, permettant ainsi le contrôle d'un appareil secondaire. Grâce à deux ports de contrôle distincts, le MLC 62 RS EU peut contrôler un display et un sélecteur ou un appareil source.



# Introduction

## Minuteur d'inactivité

Le contrôleur MLC 62 RS EU est équipé d'un minuteur réglable qui prévoit l'arrêt automatique du projecteur ou de l'écran plat après un laps de temps d'inactivité pré-défini afin d'économiser l'énergie et d'allonger la durée d'utilisation de la lampe.

## Modes Macro et Toggle

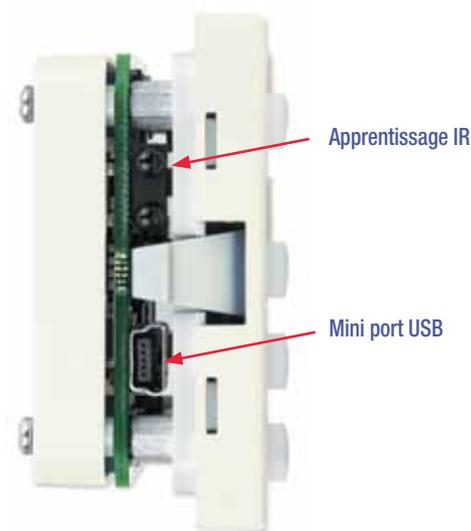
Grâce à la fonction macro intégrée au MLC 62 RS EU, chaque bouton peut être configuré pour exécuter plusieurs actions. Ainsi, la sélection d'un bouton peut déclencher plusieurs commandes telles que la mise en marche du display, la sélection d'entrée informatique du display et le déclenchement d'un relai pour le contrôle de l'écran. Le mode Toggle offre davantage de flexibilité en permettant à deux types de commande différents d'être exécutés en appuyant plusieurs fois sur le même bouton.

## Drivers gratuits certifiés Extron

Extron crée et gère une large sélection de drivers certifiés. Les drivers portant la mention "Certifiés Extron" ont été créés par Extron et ont été contrôlés et testés avec des appareils tiers. Ces drivers IR et RS-232 permettent au MLC 62 RS EU de communiquer avec un display et d'offrir les fonctions de contrôle standard d'un projecteur telles que la mise en marche/l'arrêt, la sélection d'entrée et le réglage du volume. Rendez-vous sur le site Web d'Extron sur [www.extron.com](http://www.extron.com) pour télécharger les drivers utilisés par les displays les plus récents et les plus couramment utilisés.

## Contrôle du volume

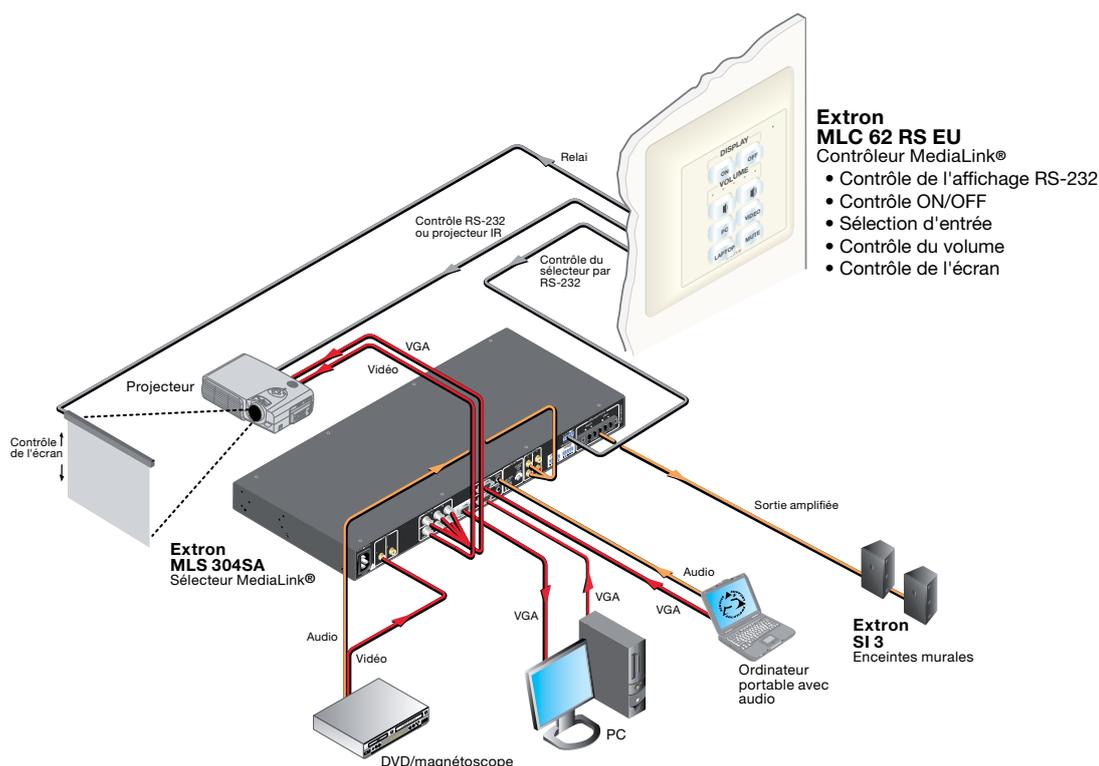
Le MLC 62 RS EU dispose de deux relais permettant de contrôler les fonctions de la salle telles que monter/descendre l'écran et allumer/éteindre les lumières. De plus, une entrée numérique permet au MLC 62 RS EU de contrôler un switch ou un capteur sur un appareil tel qu'une alarme de contact pour porte/fenêtre, un détecteur de mouvement ou détecteur de chaleur.



Une configuration facile via le logiciel ou l'apprentissage IR

## Une configuration facile

Le contrôleur MLC 62 RS EU est facile à configurer à l'aide du logiciel de configuration ou via l'apprentissage IR. Le logiciel de configuration Extron facile à utiliser permet une mise en route simple et rapide par port USB et inclut un ensemble complet de drivers IR et RS-232, certifiés Extron. Le port USB permet la configuration avec la plupart des PC et des ordinateurs portables. Les configurations peuvent être sauvegardées puis utilisées sur d'autres contrôleurs pour être répliquées dans des configurations communes. L'apprentissage IR permet au contrôleur d'apprendre des commandes à partir d'une télécommande IR sans recourir au logiciel et à un ordinateur.

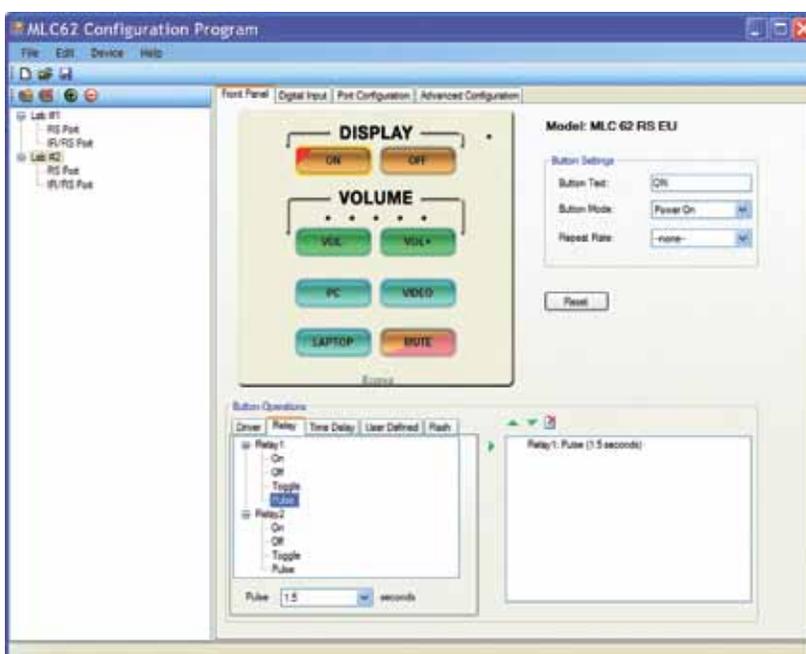


# Logiciel de configuration du MLC 62

## Le MLC 62 RS EU est facile à configurer... Aucune connaissance en programmation requise

Le logiciel de configuration gratuit du MLC 62 rend accessible les options de contrôle de système les plus utilisées. Lorsqu'il s'agit de créer un système de contrôle audiovisuel, la programmation constitue l'un des aspects les plus coûteux en termes de personnel déployé et de temps. La programmation d'une salle audiovisuelle peut s'avérer complexe et nécessiter les compétences d'un programmeur expérimenté.

La configuration selon Extron offre d'énormes avantages comparée aux méthodes traditionnelles de programmation. Configurer les contrôleurs MLC 62 RS EU est simple et consiste à choisir des éléments à partir de menus déroulants intuitifs au lieu d'écrire, de compiler et de déboguer un code informatique source compliqué. Les changements tels que le remplacement d'un display par exemple sont ensuite faciles à réaliser.



### Une configuration facile du système

Grâce à notre logiciel de configuration gratuit pour MLC 62, les utilisateurs peuvent créer un système de contrôle audiovisuel complet.

### Des changements du système plus rapides

Le temps consacré à l'installation du système initial est écourté et il n'est pas nécessaire d'attendre qu'un programmeur effectue les changements.



**MITSUBISHI SANYO**

**EPSON NEC SHARP**

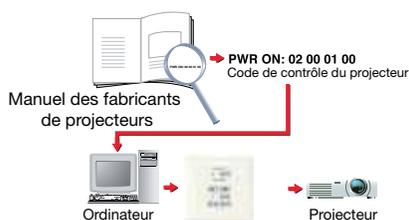
**InFocus Panasonic SONY**



Extron offre des milliers de drivers provenant des principaux fabricants de projecteur et de display

### Drivers gratuits pour projecteur certifiés d'Extron

Extron crée et gère des centaines de drivers certifiés, destinés au contrôle des projecteurs. Ces drivers IR et série RS-232 permettent aux contrôleurs MediaLink de communiquer avec presque tous les appareils d'affichage. Ils permettent le contrôle des fonctions courantes du projecteur telles que la mise en marche/l'arrêt, la sélection d'entrée et le réglage du volume. Rendez-vous sur le site Web d'Extron sur [www.extron.com](http://www.extron.com) pour télécharger les drivers utilisés par les displays les plus récents et les plus couramment utilisés.



Le logiciel fourni par Extron permet un contrôle personnalisé du projecteur

### Port de contrôle série RS-232

Dans les environnements nécessitant la personnalisation du contrôle du projecteur, les intégrateurs peuvent facilement entrer leurs propres commandes RS-232 dans le MLC 62 RS EU. Les commandes RS-232 peuvent être assignées à n'importe quel bouton à l'aide du logiciel de configuration fourni. Les contrôleurs MediaLink fonctionneront avec presque tous les projecteurs.



Apprentissage IR à partir d'une télécommande IR

### Apprentissage IR

Le port série RS-232 est la méthode de contrôle préférée, toutefois, beaucoup de projecteurs ultra portables et d'écrans plats ne supportent que le contrôle par IR. Le MLC 62 RS EU peut apprendre les commandes IR à partir de presque toutes les télécommandes IR.

# Général

## Huit boutons souples

Les boutons sont clairement étiquetés pour faciliter leur identification. Les boutons souples permettent une utilisation facile et intuitive

## Contrôle du volume

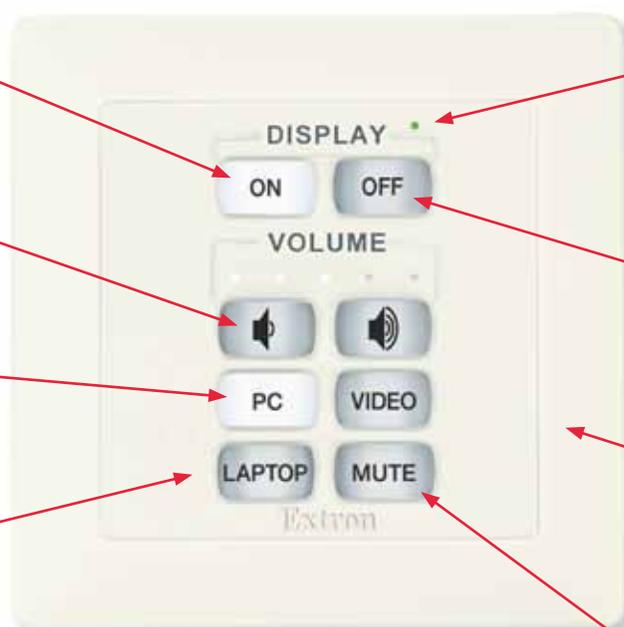
Permet d'augmenter ou de diminuer le volume du display avec retour du niveau audio par LED

## Boutons rétro-éclairés

Les boutons peuvent être remplacés par d'autres boutons fournis, faciles à étiqueter. Les boutons rétro-éclairés servent aux intervenants dans des environnements peu éclairés

## Verrouillage de la face avant

Protège le système contre une utilisation non autorisée



MLC 62 RS EU - Avant

## Retours visuel et sonore

La LED clignote en vert pour indiquer que l'appareil est allumé et la sélection des boutons est confirmée par un clic sonore

## Taille compacte

Modèle européen pour un montage facile dans un mur ou un pupitre

## MARCHE/ARRÊT du display

Les boutons étiquetés facilitent la mise en marche et l'arrêt du display rendant inutile l'utilisation d'une télécommande

## Châssis Jung

Procure un aspect moderne qui se fond dans l'environnement audiovisuel. Touches et châssis blancs RAL 9010 inclus

## Actions multiples

Chaque bouton peut stocker jusqu'à quatre commandes IR ou RS-232

## Entrée numérique

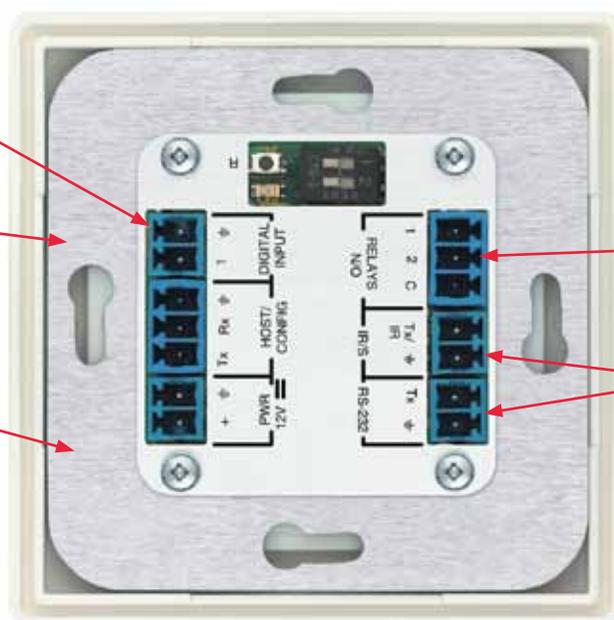
Offre une entrée externe pour l'interfaçage avec un capteur ou un switch

## Drivers certifiés Extron

Des centaines de drivers, certifiés Extron, communiquent avec le display et permettent le contrôle des fonctions audiovisuelles classiques

## Minuteur d'inactivité pour l'arrêt du display

Le minuteur réglable éteint automatiquement le display permettant ainsi de réaliser des économies d'énergie et d'améliorer la durée d'utilisation de la lampe du projecteur



MLC 62 RS EU - Arrière

## Deux relais

Pour le contrôle des fonctions telles que monter/descendre de l'écran de projection et allumer/éteindre les lumières

## Ports RS-232 et IR

RS-232 et IR pour le contrôle universel du display et d'un sélecteur MediaLink

# Caractéristiques techniques

## PORTS HÔTES DE COMMANDE

Port de commande série .....	1 connecteur 3,5 mm à vis captives, pour RS-232 bidirectionnel, 3 pôles
Débit en bauds et protocole .....	9600 bauds; 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, pas de parité
<b>Configurations des fiches de commande série</b> .....Fiche 1 = TX, fiche 2 = RX, fiche 3 = MASSE	
Ports de contrôle USB .....	1 mini USB B femelle sur le panneau avant
Normes USB .....	USB 2.0, à faible vitesse
Fréquences d'apprentissage IR .....	30 kHz à 150 kHz
Distance d'apprentissage IR .....	De 10 à 36 cm à partir du récepteur (sur le panneau avant pour les modèles Decora, sur le panneau latéral pour les modèles UE)
Commande de programme.....	Programme de configuration Extron pour Windows Simple Instruction Set (SIS) d'Extron

## COMMANDE – PORT SÉRIÉ

Port de commande affichage .....	1 connecteur 3,5 mm à vis captives, 2 pôles pour la commande RS-232 unidirectionnelle (±5 V)
Vitesse en baud et protocole (RS-232).....	9600 (par défaut); 19200, 38400, 57600, 115,200 bauds; 8 (par défaut) ou 7 bits de données; 1 bit d'arrêt; aucune parité (par défaut) ou parité paire ou impaire

## COMMANDE – PORT SÉRIÉ/IR

Port de commande IR .....	1 connecteur 3,5 mm à vis captives, 2 pôles série/IR* (pour la transmission uniquement) Commande infrarouge modulée au niveau TTL (0 à 5 V) de 30 kHz à 150 kHz ou contrôle RS-232 ±5 V (transmission uniquement) Ports IR/série configurables via logiciel, communication série par défaut.
Vitesse en baud et protocole .....	9600 (défaut), 19200, 38400, 57600, 115,200 baud; 8 (défaut) ou 7 bits de données; 1 bit d'arrêt; aucune parité (défaut), ou parité paire ou impaire

## COMMANDE RELAI

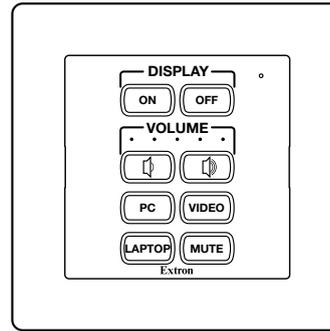
Nombre/type .....	2 momentané ou verrouillé (configurables via le logiciel)
Connecteur .....	1 connecteur 3,5 mm, 3 pôles, à vis captives
Contact .....	24 V, 1 A

## ENTRÉE NUMÉRIQUE POUR PORT DE CONTRÔLE

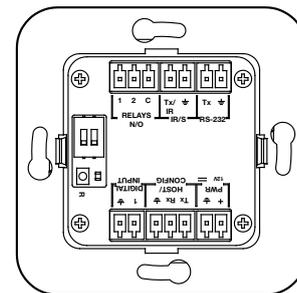
Nombre/type .....	1 entrée numérique (configurable)
Connecteur .....	1 connecteur 3,5 mm, 2 pôles à vis captive
<b>Entrées numériques</b>	
Plage de tension en entrée .....	0-24 V
Impédance d'entrée .....	12k ohms
Pull-up programmable .....	2k ohms à +5 V
Seuil (bas-haut) .....	>1,5 V
Seuil (haut-bas) .....	<1 V

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Alimentation externe .....	100 à 240 Vca, 50/60 Hz, externe, à 12 Vcc, 1 A, régulée
Courant d'entrée requis .....	12 Vcc, 0,4 A max.
Température/hygro-métrie.....	Stockage: -40 à +70 °C / 10% à 90%, sans condensation Fonctionnement: 0 à +50 °C / 10% à 90%, sans condensation
Refroidissement .....	Par convection, sans événements



MLC 62 RS EU - Avant



MLC 62 RS EU - Arrière

### Montage

Montage en rack.....	Non
Montage en meuble ou dans un mur	
Modèles UE .....	Oui, montage dans les boîtiers d'encastrement européens standard avec centres de montage à 60 mm (profondeur 40 mm). Châssis d'adaptation inclus

### Type de boîtier

Plastique

### Dimensions du boîtier

MLC 62 RS EU	
Face avant .....	5,5 cm H x 5,5 cm L x 0,7 cm P (S'intègre dans une plaque murale Jung AS 500)
Appareil .....	4,8 cm H x 5,2 cm L x 1,8 cm P (dimensions arrières totales, connecteurs inclus. Au min. 3,2 cm de profondeur dans le boîtier d'encastrement pour appareil et câble)

### Poids du produit

MLC 62 RS EU.....	0,5 kg
-------------------	--------

### Poids de livraison .....

2 kg

### Vibration .....

ISTA 1A en carton  
(International Safe Transit Association)

### Conformité réglementaire

Sécurité .....	CE, c-UL, UL
EMV/EMC .....	CE, C-tick, FCC Class A, ICES, VCCI Classe A
Accessibilité .....	Article 508 du Rehabilitation Act (29U.S.C.794d)

### MTBF .....

30 000 heures

### Garantie .....

3 ans pièces et main d'œuvre

### REMARQUE: Tous les taux nominaux sont à ±10%.

Modèle	Version	Référence
MLC 62 RS EU	Contrôle IR et RS-232 - Châssis UE.....	60-1005-35
MLM 62 EU 6B	Kit à six touches pour MLC 62 EU .....	70-689-05
MLM 62 EU 8B	Kit à huit touches pour MLC 62 EU .....	70-689-15

Les caractéristiques techniques peuvent être soumises à modification sans préavis.



#### Extron Europe

+800.3987.6673  
Europe uniquement  
+31.33.453.4040  
+31.33.453.4050 FAX

#### Extron USA - Ouest

+800.633.9876  
États-Unis et Canada uniquement  
+1.714.491.1500  
+1.714.491.1517 FAX

#### Extron USA - Est

+800.633.9876  
États-Unis et Canada uniquement  
+1.919.863.1794  
+1.919.863.1797 FAX

#### Extron Moyen-Orient

+971.4.2991800  
+971.4.2991880 FAX

#### Extron Asie

+800.7339.8766  
Asie uniquement  
+65.6383.4400  
+65.6383.4664 FAX

#### Extron Japon

+81.3.3511.7655  
+81.3.3511.7656 FAX

#### Extron Chine

+400.883.1568  
Chine uniquement  
+86.21.3760.1568  
+86.21.3760.1566 FAX