

Contrôleur MC -1

Manuel d'utilisation

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi le Contrôleur DMX Martin MC-1. Le MC-1 est une télécommande pour les projecteurs Martin disposant d'un mode de commande sur 1 seul canal. Conçu pour Acrobat, MX, CX et les produits à venir, il peut toutefois être utilisé avec le Destroyer, le Punisher et le SynchroZap.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le MC-1 n'est pas destiné à une utilisation domestique. Pour l'utiliser en toute sécurité, lisez ce manuel avant toute chose et respectez les consignes listées ci-dessous. Pour toute question supplémentaire sur les précautions d'emploi de ce produit, contactez votre revendeur Martin habituel.

- **Déconnectez l'appareil du secteur lorsqu'il n'est pas utilisé.**
- **Reliez toujours cet appareil à la terre.**
- **Pour toute réparation ou entretien, consultez un technicien qualifié.**
- **N'exposez pas cet appareil à l'humidité ou à la pluie.**
- **N'ouvrez pas le boîtier et ne le démontez jamais : aucun élément de celui-ci n'est réparable par l'utilisateur.**

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Le MC-1 est livré avec :

- un câble d'alimentation de 1,5 mètres avec fiche IEC.
- un câble DMX de 5 mètres avec XLR 3 broches.
- un bouchon de terminaison en XLR 3 broches mâle.
- un manuel d'utilisation

Martin Professional A/S

Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, Danemark

Tel : +45 8740 0000 - Fax : +45 87 40 0010

URL : [Http://www.martin.dk](http://www.martin.dk)

P/N 35000078, Rev A

© 1999 Martin Professional A/S, Danemark

The logo for Martin Professional, featuring the word "Martin" in a bold, sans-serif font. Above the letter "i" in "Martin", there is a stylized graphic element consisting of a triangle pointing downwards, which is part of the brand's logo.

CONFIGURATION - MISE EN ROUTE

CONNEXION AU SECTEUR

Attention ! Cet appareil doit être correctement relié à la terre.

Le câble secteur livré avec l'appareil doit être équipé d'une fiche secteur mâle avec mise à la terre conforme aux normes en vigueur. En cas de doute sur le type de fiche à utiliser, consultez un électricien qualifié.

Montage d'une fiche sur le câble secteur

Suivez les instructions du fabricant de la fiche secteur et reliez le fil Vert/Jaune à la broche de Terre, le fil Marron à la broche de Phase et le fil bleu à la broche de Neutre. Le tableau ci-dessous donne quelques repères d'identification des broches d'une fiche.

Connexions		Marquages possibles		
Fil	Broche	Typique	US	UK
Marron	Phase	"L"	Jaune ou Cuivre	Rouge
Bleu	Neutre	"N"	Argent	Noir
Vert/Jaune	Terre	"⏏"	Vert	Vert

CONNEXION DU CABLE DMX

Une connexion DMX fiable commence par l'utilisation d'un câble adapté. Le câble Audio ou Micro ne peut pas transmettre correctement le DMX sur de longues distances. Pour une connexion fiable, utilisez du câble conçu pour les liaisons RS-485. Un câble de ce type est fourni avec le MC-1; vous aurez besoin d'autres câbles de ce type pour travailler. Votre revendeur Martin peut vous en fournir en plusieurs longueurs.

La sortie XLR du MC-1 est câblée selon la norme DMX : broche 1 au blindage, broche 2 au "point froid" (-) et broche 3 au "point chaud" (+).

Connexion des câbles DMX

1. Connectez un câble DMX sur la sortie du contrôleur. Amenez ce câble jusqu'au premier projecteur et branchez-le sur sa fiche d'entrée DMX.
2. Connectez la sortie DMX de ce projecteur à l'entrée DMX du projecteur le plus proche et continuez ainsi de sortie en entrée. Vous pouvez connecter ainsi jusqu'à 32 appareils.
3. Terminez la ligne en insérant un bouchon DMX comme celui livré avec le contrôleur dans la sortie du dernier appareil. Un "bouchon" est une fiche XLR mâle dans laquelle une résistance de 120 Ohms relie les broches 2 et 3.

Configuration des appareils

Le MC-1 envoie des signaux de commande sur le canal DMX 1. Pour répondre correctement aux ordres du contrôleur, chaque projecteur doit être configuré en mode canal DMX unique. Consultez la liste ci-dessous pour obtenir directement les affectations des DIP-Switch.

CX, MX ET ACROBAT

- Le projecteur éteint, configurez les switches 1 et 11 sur ON, 2 à 10 sur OFF et 12 sur ON ou OFF selon les besoins.



DESTROYER, PUNISHER ET SYNCHROZAP

- Le projecteur éteint, configurez les switches 1,9, 10 sur ON et 2 à 8 sur OFF.



UTILISATION

Contrôler des projecteurs avec le MC-1

1. Configurez les appareils comme décrit dans les sections précédentes.
2. Allumez le contrôleur et les projecteurs. Laissez-les s'initialiser.
3. Sortez du mode "Blackout", sélectionnez le mode "Fast Stand Alone" et réglez le niveau général de la musique de façon à ce que tous les projecteurs répondent. Sélectionnez les autres fonctions en suivant les instructions de la section ci-dessous.
4. Eteignez et déconnectez le contrôleur et les projecteurs lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

FONCTIONS DE CONTROLE

Les fonctions de contrôle décrites ici correspondent aux systèmes Acrobat, MX et CX. Les fonctions des Punisher, Destroyer et SynchroZap sont différentes : consultez le tableau ci-dessous.

La fonction "Stand Alone" place les appareils en mode autonome : ils exécutent des programmes aléatoires à différentes vitesses synchronisés avec leur microphone incorporé. Le mode "Music Trigger" force les projecteurs à se synchroniser sur les impulsions captées par le MC-1. Le MC-1 reste dans ce mode tant qu'aucune autre fonction n'est activée.

Le mode "Manual Trig" envoie une impulsion de synchronisation et peut être utilisé en conjonction avec les modes Stand Alone et Music Trigger.

La touche Strobe active le mode Stroboscope tant qu'elle est maintenue enfoncée. Dès que la touche est relâchée, le projecteur revient au mode précédent.

La touche Blackout arrête tous les projecteurs et fait un noir général. Appuyez une nouvelle fois sur cette touche pour revenir en utilisation normale.

Touche	Valeur DMX	Fonction
Blackout	5	Punisher, Destroyer et SynchroZap : Noir
Strobe	21	Punisher, Destroyer et SynchroZap : Noir
Slow Stand Alone	100	Punisher, Destroyer et SynchroZap : Autonome lent
Med Stand Alone	125	Punisher, Destroyer et SynchroZap : Autonome vitesse moyenne
Fast Stand Alone	160	Punisher, Destroyer et SynchroZap : Autonome rapide
Random Stand Alone	100	Punisher, Destroyer : Autonome Aléatoire SynchroZap : Autonome rapide
Music Trig	230/250	Punisher, Destroyer : Autonome Aléatoire SynchroZap : Autonome rapide
Manual Trig	230/250	Punisher, Destroyer : Autonome Aléatoire SynchroZap : Autonome rapide

Affectation des fonctions sur les Destroyer, Punisher et SynchroZap

PROBLEMES COURANTS

Problème	Cause probable	Que faire ?
LEDs éteintes	Problème d'alimentation.	Vérifiez la présence du secteur et le branchement des câbles d'alimentation.
	Le disjoncteur interne a sauté.	Déconnectez le contrôleur quelques minutes pour ré-initialiser le disjoncteur interne. Consultez un technicien qualifié si le problème se produit régulièrement.
Les projecteurs s'initialisent correctement mais certains répondent de manière erratique voire pas du tout au contrôleur	Mauvais câble DMX.	Vérifiez câbles et connecteurs. Corrigez les connexions en fonction. Remplacez les câbles et les connecteurs défectueux.
	Ligne DMX non connectée.	Vérifiez votre ligne DMX et les connexions à chaque appareil et au contrôleur.
	Ligne DMX non terminée par un bouchon de 120 Ohms.	Insérez un bouchon de terminaison dans le connecteur de sortie du dernier projecteur.
	Adressage incorrect des projecteurs.	Vérifiez les adressages des DIP-switch.
Les projecteurs répondent au Blackout ou au mode Manual Trig mais pas à la musique.	Volume insuffisant.	Placez les enceintes plus près des projecteurs ou augmentez le volume.
	Micro ou composant audio endommagé	Faites réviser le projecteur si cela se produit en mode Stand Alone. Faites réviser le MC-1 si cela se produit en mode Music Trig

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

- Longueur x Largeur x Hauteur..... 142 x 113 x 75 mm (5.6 x 4.4 x 3.0 in)
- Masse..... 1 Kg (2.2 lbs)

CONTROLE ET PROGRAMMATION

- Connexion DMXXLR Femelle 3 broches
- Brochage signalbroche 1 : blindage, broche 2 : point froid, broche 3 : point chaud
- Protocole..... DMX 512
- Canaux DMX..... 1

ALIMENTATION

- Connexion.....Embase IEC mâle 3 broches
- Puissance et courant maximum.....Se référer à l'étiquette de série

ACCESSOIRES

- Kit de montage en rack 19" 3U..... P/N 91613019