EC Series

Guide de sécurité

Barco Inc, Image Processing
11080 White Rock Rd. Suite 100, Rancho Cordova, CA 95670, USA
www.barco.com/en/support
www.barco.com

Registered office: Barco NV
President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium
www.barco.com/en/support
www.barco.com

1 Consignes de sécurité

À propos de ce chapitre

Veuillez lire ce chapitre attentivement car il contient des informations importantes pour éviter les blessures corporelles lors de l'utilisation du EC series controller. Il comporte également plusieurs mises en garde afin d'éviter d'endommager le EC series controller. Veillez à bien comprendre et suivre l'ensemble des consignes de sécurité et des avertissements mentionnés dans ce chapitre avant d'utiliser votre EC series controller.

Clarification du terme « EC series » utilisé dans ce document

Lorsque ce document fait référence au terme « EC series », cela signifie que le contenu s'applique aux produits Barco suivants :

- EC-30
- EC-50
- EC-200
- EC-210

Produits EC series couverts

Produits	Contenu	Accessoires inclus
R9004783 (EC-30)	• Contrôleur EC	• Ensemble EC-30
	• 1x 90803038EF	• Cordon d'alimentation US NEMA 5/15 (non inclus dans les unités expédiées en Chine)
	• 1x 14-9750004-90	• Cordon d'alimentation européen CEE7 (non inclus dans les unités expédiées en Chine)
	• 1x B1959865	• Cordon d'alimentation Chine GB 2099 (fourni uniquement avec les unités expédiées en Chine)
	• 1x 99070037EF	• Alimentation (25 W, 12 V)
	• 1x R9080003	• Cache-poussière
	• 1x 90409546EF	• Câble USB Type A à Type B
	• B561132	• Clé USB (contient le guide de l'utilisateur, le logiciel système et l'interface graphique utilisateur (GUI) de commande)
	• R5906018	• Manuel de sécurité
	• 60600356	• Guide de démarrage rapide
R9004772 (EC-50)	• Contrôleur EC	• Ensemble EC-50
	• 1x 90803038EF	• Cordon d'alimentation US NEMA 5/15 (non inclus dans les unités expédiées en Chine)
	• 1x 14-9750004-90	• Cordon d'alimentation européen CEE7 (non inclus dans les unités expédiées en Chine)
	• 1x B1959865	• Cordon d'alimentation Chine GB 2099 (fourni uniquement avec les unités expédiées en Chine)
	• 1x 61100005	• Lampe de bureau
	• 1x R9080001	• Cache-poussière
	• 1x 90409546EF	• Câble USB Type A à Type B
	• 1x 90409545EF	• Câble DVI-D à DVI-D
	• B561132	• Clé USB (contient le guide de l'utilisateur, le logiciel système et l'interface graphique utilisateur (GUI) de commande)
	• R5906018	• Manuel de sécurité
	• 60600332	• Guide de démarrage rapide
R9004771 (EC-200)	• Contrôleur EC	• Ensemble EC-200
	• 1x 90803038EF	• Cordon d'alimentation US NEMA 5/15 (non inclus dans les unités expédiées en Chine)
	• 1x 14-9750004-90	• Cordon d'alimentation européen CEE7 (non inclus dans les unités expédiées en Chine)

Produits	Contenu	Accessoires inclus
R9004790 (EC-210)	• 1x B1959865	• Cordon d'alimentation Chine GB 2099 (fourni uniquement avec les unités expédiées en Chine)
	• 2x 61100005	• Lampe de bureau
	• 1x R9080002	• Cache-poussière
	• 1x B561132	• Clé USB (contient le guide de l'utilisateur, le logiciel système et l'interface graphique utilisateur (GUI) de commande)
	• R5906018	• Manuel de sécurité
	• 60600333	• Guide de démarrage rapide
	• Contrôleur EC	• Ensemble EC-210
	• 1x 90803038EF	• Cordon d'alimentation US NEMA 5/15 (non inclus dans les unités expédiées en Chine)
	• 1x 14-9750004-90	• Cordon d'alimentation européen CEE7 (non inclus dans les unités expédiées en Chine)
	• 1x B1959865	• Cordon d'alimentation Chine GB 2099 (fourni uniquement avec les unités expédiées en Chine)
	• 2x 61100005	• Lampe de bureau
	• 1x R9080004	• Cache-poussière
	• 1x B561132	• Clé USB (contient le guide de l'utilisateur, le logiciel système et l'interface graphique utilisateur (GUI) de commande)
	• R5906018	• Manuel de sécurité
	• 26–1701004–00	• Guide de démarrage rapide

À propos de ce guide

Numéro de pièce	Description	Niveau
R5906018	Guide de sécurité	Toute personne utilisant un produit EC series

Une copie imprimée du Guide de sécurité et du Guide de démarrage rapide est respectivement incluse à la EC series controller livraison lors de l'achat. Veuillez rechercher les autres documents en ligne.

Vérifiez que vous avez toujours la dernière version du manuel sur le site Internet ci-dessous. Cliquez sur la page du produit EC series et allez sur l'onglet "Téléchargements".
www.barco.com/en/Products-Solutions/Image-processing/Presentation-switchers

1.1 Considérations générales

Consignes de sécurité générales

- Avant de faire fonctionner cet appareil, veuillez lire attentivement le guide de l'utilisateur EC series controller et le conserver à des fins de consultation ultérieure.
- Tous les avertissements figurant dans ce manuel de documentation doivent être pris en compte.
- Toutes les consignes concernant le fonctionnement et l'utilisation de cet équipement doivent être suivies à la lettre.
- Tous les codes d'installation locaux doivent être respectés.

Avertissement relatif à la pile (EC-200/EC-210 uniquement)

Basés en partie sur un micro-ordinateur, les contrôleurs EC-200 et EC-210 ont besoin d'une pile CMOS pour mettre en mémoire les paramètres du BIOS.

ATTENTION : risque d'explosion en cas d'usage d'une batterie non prévue pour cet appareil. Dispose of used batteries according to the waste instructions.

ATTENTION : risque d'explosion en cas d'usage d'une batterie non prévue pour cet appareil. Jetez les batteries usagées suivant les règles de recyclage prévues.

AVERTISSEMENT : Veillez à bien comprendre l'ensemble des consignes de sécurité, des avertissements et des mises en garde mentionnés dans la documentation produit.

AVERTISSEMENT : La fiche d'alimentation principale connectée à la prise de courant murale doit être facilement accessible dans tous les modes d'installation.

Environnement

Ne placez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table instable. L'appareil risquerait de tomber et de subir de graves dégâts.

1.2 Consignes de sécurité importantes

Pour éviter tout risque, toute blessure corporelle et tout dommage du EC series controller,

lisez attentivement ce chapitre. Il contient des informations importantes pour éviter les dommages corporels pendant l'installation du EC series controller. Il comporte en outre plusieurs mises en garde afin d'éviter d'endommager l'appareil. Veillez à bien comprendre et suivre l'ensemble des consignes de sécurité et avertissements mentionnés dans ce chapitre avant d'installer l'EC series controller. Vous trouverez à la fin de ce chapitre des avertissements et mises en garde supplémentaires qui sont fonction de la procédure d'installation. Veuillez également lire et suivre ces avertissements et mises en garde.

- Veuillez lire les présentes instructions.
- Gardez les présentes instructions.
- Respectez toutes les consignes.
- Suivez toutes les instructions.
- Seuls des techniciens qualifiés sont autorisés à installer un EC series controller.
- L'installation de l'EC series controller doit être effectuée dans une zone exempte de poussière.
- Utilisez uniquement des fixations/accessoires spécifiés par le fabricant.
- ATTENTION : le dépannage doit être effectué par un technicien qualifié. pour réduire le risque d'électrocution, n'essayez pas d'entretenir cet équipement, sauf si vous êtes qualifié pour le faire.
- Faites effectuer toutes les réparations par du personnel dûment qualifié. Des réparations sont requises en cas d'endommagement du système, par exemple si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés dans l'appareil, ou bien si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement ou est tombé.
- FRAGILE : le EC series controller est fragile. Manipulez toujours l'appareil avec le plus grand soin.
- Pour éviter les blessures, veuillez noter que selon la loi, 2 personnes au minimum sont nécessaires pour transporter les contrôleurs EC-200 et EC-210.
- N'enlevez pas les couvercles ou les panneaux pendant le fonctionnement normal. Enlever le couvercle supérieur vous exposera à des tensions dangereuses. Pour éviter toute lésion corporelle, n'enlevez pas le couvercle supérieur. Ne faites pas fonctionner l'unité si le couvercle n'est pas en place.
- Pendant les opérations de maintenance, éteignez toujours l'appareil et débranchez les cordons d'alimentation avant de retirer l'un des couvercles, sauf indication contraire.
- Portez toujours un bracelet relié à la terre pendant la manipulation de pièces sensibles aux décharges électrostatiques.
- Portez des gants isolants pendant l'installation et la maintenance pour éviter les courts-circuits.
- Veillez à ne jamais rien faire tomber dans l'assemblage de l'EC series controller pendant la procédure. La chute d'un outil ou d'une pièce de rechange dans l'appareil pourrait avoir des conséquences catastrophiques lorsque vous redémarrerez le système.
- Veillez à toujours respecter à la lettre les procédures pendant les opérations de maintenance (remplacement de pièces de rechange).
- Ce produit est conçu pour fonctionner avec une source d'alimentation de 230 volts RMS maximum entre les conducteurs d'alimentation ou entre le conducteur d'alimentation et la terre. Une prise secteur reliée à la terre par le biais d'un conducteur de terre dans le cordon d'alimentation est essentielle pour un fonctionnement en toute sécurité.
- Ce produit est relié à la terre par le conducteur de terre du cordon d'alimentation. Pour éviter toute électrocution, branchez le cordon d'alimentation dans une prise correctement câblée avant la connexion aux bornes d'entrée ou de sortie du produit. Une prise secteur reliée à la terre par le biais du conducteur de terre dans le cordon d'alimentation est essentielle pour un fonctionnement en toute sécurité.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et le connecteur spécifiés pour votre produit. Utilisez uniquement un cordon d'alimentation en parfait état. Faites appel à du personnel de maintenance qualifié pour le remplacement de cordons et de connecteurs.
- Pour éviter tout risque d'incendie, utilisez uniquement un fusible aux caractéristiques de type, de tension d'alimentation et de courant nominal identiques. Faites appel à du personnel de maintenance qualifié pour le remplacement du fusible.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange identiques ou de type équivalent recommandées par le fabricant.
- Conservez les cartons d'expédition et d'emballage d'origine. Ils vous seront utiles si vous devez renvoyer un jour votre matériel. Pour une protection maximale, remballez l'ensemble, comme ce qui avait été fait à l'origine à l'usine.
- Température de fonctionnement ambiante nominale maximale, t_a= 40°C (104°F).
- Pour éviter une explosion, ne faites pas fonctionner ce produit dans une atmosphère explosive.

1.3 Vérification de l'environnement

Vérification de l'environnement

L'appareil doit toujours être monté de manière à ne pas obstruer les entrées et sorties d'air. En cas d'installation dans des environnements où l'appareil est exposé à une quantité de poussière excessive, il est fortement recommandé de prendre des mesures pour éviter que la poussière n'atteigne l'appareil. Si cela n'est pas possible, l'appareil doit être déplacé à un autre emplacement sans poussière.

Il incombe au client de s'assurer que, dans son environnement, l'appareil est à tout moment protégé contre les effets nuisibles de particules hostiles présentes dans l'air. Le fabricant se réserve le droit de refuser de réparer un appareil si celui-ci a été négligé, abandonné ou utilisé de manière non appropriée.

Conditions relatives à l'environnement

Le tableau ci-dessous décrit l'environnement physique dans lequel le EC series controller peut fonctionner ou être stocké en toute sécurité.

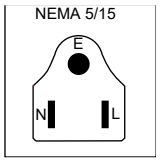
Environnement	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température ambiante	0°C (32°F) à 40°C (104°F)	<tt>-10</tt> <tt>°C </tt><tt>à 60</tt> <tt>° C</tt>
État de propreté de l'air	Environnement de bureau propre (équivalent à la norme sur les salles blanches ISO 14644-1 Classe ISO 9)	s.o.
Humidité	5 % à 85 % HR sans condensation	0 % à 95 % HR sans condensation
Altitude	-60 (-197Ft) à 3 000 m (9 843Ft)	-60 (-197Ft) à 10 000 m (32 810Ft)

Environnement

N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs ou des conduites d'air ou dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil, à un excès de poussière ou à l'humidité. Veillez à ce que la chaleur de la pièce monte au plafond ; vérifiez que la température ambiante du lieu d'installation n'est pas excessive.

1.4 Types de prises

Cordon d'alimentation CA avec prise NEMA 5/15 jusqu'à 10 A

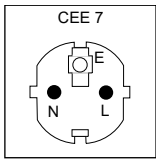


Les couleurs des fils du cordon d'alimentation correspondent au code suivant :
Vert ou jaune + vert : terre (masse)
Bleu ou blanc : neutre
Marron ou noir : ligne (tension)

Cordon d'alimentation avec prise GB 2099 jusqu'à 10 A

Les couleurs des fils du cordon de secteur correspondent au code suivant :
Vert + jaune : terre (masse)
Bleu : neutre
Marron : ligne (tension)

Cordon d'alimentation CA (cordon de secteur) avec prise CEE 7 jusqu'à 10 A



Les couleurs des fils du cordon de secteur correspondent au code suivant :
Vert + jaune : terre (masse)
Bleu : neutre
Marron : ligne (tension)

1.5 Normes de sécurité internationales

Présentation des normes

Ce matériel est fabriqué conformément aux normes de sécurité internationales IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1 et CAN/CSA C22.2 No.60950-1, qui correspondent aux normes de sécurité des appareils informatiques, équipements électriques compris. Ces normes de sécurité imposent des conditions importantes pour l'utilisation de composants, de matières et d'isolants sensibles en termes de sécurité,

afin de protéger les utilisateurs ou les opérateurs des risques de décharges électriques, des dangers thermiques et des risques liés au fait d'accéder à des pièces sous tension. Les variations de température interne et externe, les niveaux de rayonnement, la stabilité et les forces mécaniques, la construction d'enceintes et la protection contre le risque d'incendie font également l'objet de restrictions, imposées par les normes de sécurité. Une routine de test garantit à l'utilisateur la sécurité de l'équipement, même en cas d'échec de l'appareil en fonctionnement normal.

R5906018FR /03 | 2018-07-12