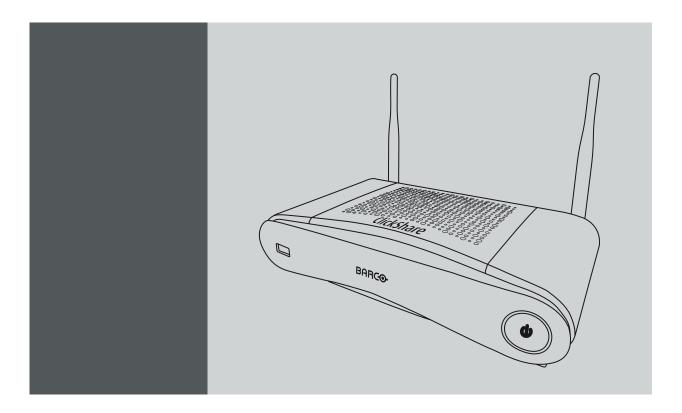
# ClickShare CSE-200



Manuel d'installation



**Barco NV**President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium Tél.: +32 56.23.32.11
Fax: +32 56.26.22.62

Support: www.barco.com/en/support Rendez nous visite sur le web: www.barco.com

#### **Modifications**

Barco fournit ce manuel « tel quel » sans aucune garantie, expresse ou implicite. Ceci concerne également, sans toutefois s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et de conformité à des fins particulières. Barco pourra, à tout moment et sans notification préalable, apporter des améliorations et/ou des modifications au(x) produit(s) et/ou à la/aux gamme(s) décrits dans la présente publication.

Il n'est pas exclu que des imprécisions techniques ou des erreurs typographiques se soient glissées dans cette publication. Les informations contenues dans cette publication sont modifiées périodiquement ; ces modifications sont intégrées aux nouvelles éditions de cette publication.

La dernière édition des manuels Barco peut être téléchargée sur le site Web de Barco <u>www.barco.com</u> ou sur le site Web sécurisé de Barco <u>https://www.barco.com/en/signin.</u>

#### Copyright ©

Tous droits réservés. Aucune partie du présent document ne peut être copiée, reproduite ou traduite. Le document ne peut être emmagasiné, enregistré dans ou transmis à un système de recherche sans l'accord écrit préalable de Barco.

#### Garantie et compensation

Barco donne une garantie de parfait achèvement dans le respect des clauses de garantie prévues par la loi. Lors de la réception, le contenu des emballages doit être soigneusement contrôlé et toute détérioration doit entraîner un examen particulier des produits. En cas de dommages, réaliser immédiatement un constat détaillé qui sera remis par écrit à Barco.

La date du transfert de risques marque le début de la période de garantie ; en présence de systèmes spéciaux et de logiciels : la date de mise en service, au plus tard 30 jours après le transfert de risques. En cas de réclamation fondée, Barco peut s'engager à réparer ou à remplacer de tels dommages à sa propre discrétion dans un délai approprié. S'il est impossible de réparer ou de remplacer la marchandise défectueuse, l'acquéreur est en droit de demander une diminution du prix d'achat, voire l'annulation du contrat (la rédhibition). L'acheteur ne saurait faire valoir d'autres prétentions, notamment à indemnisation de dommages directs ou indirects et de dommages imputables au fonctionnement de logiciel ainsi qu'à tout autre service offert par Barco faisant partie du système ou non, à la condition qu'il ne soit pas établi que les dégradations proviennent d'absence intentionnelle de qualités promises par écrit ou que Barco a commis une faute grave.

Lorsque l'acquéreur ou toute personne tierce apporte des modifications aux marchandises fournies par Barco ou qu'il (elle) effectue des réparations sur celles-ci, ou lorsque les marchandises sont rendues impropres à l'usage auquel on les destine, et principalement en cas de mise en service ou d'utilisation non conformes, ou lorsque après le transfert de risques ces fournitures sont soumises à des conditions qui ne sont pas indiquées dans le contrat, toutes les garanties applicables deviendront nulles. Sont exclues de la garantie les erreurs système imputables à des programmes ou à des circuits électroniques spécifiques fournis par l'acheteur, tels que des interfaces. Pas couverts non plus : l'usure normale ainsi que l'entretien normal.

Le client est tenu de se conformer aux conditions ambiantes ainsi qu'aux prescriptions d'entretien et de maintenance contenues dans cette notice.

#### Contrat de licence utilisateur final de ClickShare de Barco (CLUF/licence logicielle)

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT DOCUMENT AVANT D'OUVRIR OU DE TÉLÉCHARGER ET D'UTILISER LE PRODUIT LOGICIEL OU MATÉRIEL FOURNI PAR BARCO, CAR IL CONTIENT LES CONDITIONS GÉNÉRALES SELON LESQUELLES BARCO VOUS OCTROIE UNE LICENCE POUR LEDIT LOGICIEL. EN OUVRANT LE PACKAGE LOGICIEL OU EN UTILISANT LE MATÉRIEL DANS LEQUEL EST INTÉGRÉ LE LOGICIEL, VOUS RECONNAISSEZ ÊTRE LIÉ PAR LES CONDITIONS DU PRÉSENT CONTRAT.

Le logiciel vous est fourni, et non vendu, par BARCO sous licence, sur une base non exclusive d'utilisation strictement en vertu des conditions de la présente licence, et BARCO se réserve tout droit qui ne vous est pas expressément accordé. Vous pouvez être le propriétaire du support sur lequel le logiciel est fourni, mais le logiciel en soi est protégé par des droits d'auteur et détenu par BARCO ou par des fournisseurs tiers. Votre licence ne vous confère aucun titre ou droit de propriété et ne représente aucunement la vente de droits liés au logiciel ou à sa documentation.

En installant, exécutant et/ou utilisant le logiciel, que ce soit dans sa version d'origine ou sous forme de mise à niveau, de mise à jour, de correctif ou d'amélioration d'une version antérieure, la présente licence logicielle remplace toute autre condition générale antérieurement convenue (par écrit ou non) entre Barco et vous concernant l'objet de cette licence logicielle, et lesdites conditions antérieures cessent d'être en vigueur ou d'avoir effet en date du présent document, à condition toutefois que cette licence logicielle ne soit pas interprétée comme une renonciation, une décharge ou une dispense de tout droit ou recours prévu dans les conditions générales antérieurement convenues dans le cas où l'une des parties manquerait à ses obligations en vertu des conditions générales antérieurement convenues.

#### Spécifications du logiciel

Le logiciel contient les produits logiciels suivants : ClickShare (unité de base, bouton et logiciel client).

Conditions générales de la licence logicielle

- 1. Le présent accord de licence logicielle est établi entre vous et BARCO NV, société constituée et existant en vertu des lois de Belgique, enregistrée sous le numéro BE 0473.191.041 au registre des sociétés commerciales de Courtrai, ayant son siège en Belgique, sis President Kennedypark, 35, B-8500 Courtrai (« Barco »), pour l'utilisation de ce logiciel. Vous vous engagez par la présente à informer tous les utilisateurs autorisés des conditions générales de la présente licence logicielle et à obliger lesdits utilisateurs autorisés à accepter ces conditions qui leur sont applicables. Barco vous octroie une licence limitée, non exclusive, non cessible et non transférable (sans aucun droit d'octroyer des sous-licences).
- 2. Les composants logiciels ne peuvent être séparés, répliqués ou désossés de quelque manière que ce soit. Les utilisateurs autorisés et vous-même êtes autorisés à utiliser le logiciel de la manière et aux fins établies dans le présent CLUF (et la documentation correspondante), mais aucun d'entre vous n'est autorisé à : (i) vendre ou octroyer un droit de sûreté sur le logiciel à des tierces parties de quelque façon que ce soit, ni louer, louer à bail ou octroyer de sous-licences du logiciel à des tiers sans l'accord écrit, exprès et préalable de Barco, ni (ii) exploiter le logiciel ou l'un de ses composants à toute fin commerciale et autre que l'utilisation du logiciel par les utilisateurs autorisés et vous-même.
- Barco vous dégage de toute responsabilité et vous indemnise contre les dommages directs, les pertes et les frais résultant de la violation ou prétendue violation d'un brevet, d'une marque commerciale ou d'un droit d'auteur quelconque d'un tiers opposant par la licence ou le droit d'installer le logiciel tel qu'autorisé par la présente licence logicielle. Par ailleurs, Barco défend et assume, à ses propres frais, toute demande, action ou procédure menée contre vous, à condition que (i) vous en informiez rapidement Barco par écrit après le dépôt d'une réclamation contre vous ou après le début de toute réclamation, action, poursuite ou procédure (la plus ancienne d'entre elles), que (ii) Barco soit autorisé à assurer seul le contrôle de la défense et de toute négociation de règlement ayant trait à toute réclamation, action, poursuite ou procédure, que (iii) vous ne négociez, ne régliez ou ne transigiez aucune réclamation, action, poursuite ou procédure sans l'accord préalable écrit de Barco et que (iv) vous coopériez, à vos frais, avec Barco et lui apportiez l'assistance et le soutien nécessaires que Barco peut raisonnablement exiger, dans le cadre de la défense et de toute négociation de règlement concernant une réclamation, action, poursuite ou procédure quelconque. Barco n'est astreint à aucune obligation d'indemnisation pour tout logiciel, ou composant de logiciel, (i) ayant été conçu à partir de spécifications, de dessins, de modèles ou d'autres informations fournis par vos soins, (ii) n'ayant pas été fourni par Barco, (iii) ayant été modifié, en dépit de l'interdiction qui vous est applicable de modifier le logiciel, (iv) dans la mesure où vous continuez à exercer une activité prétendument fautive après avoir reçu des modifications permettant d'éviter la prétendue violation, ou (v) si l'utilisation du logiciel, ou l'association dudit logiciel à d'autres logiciels, processus ou produits matériels ou si la distribution de ces derniers à la place du logiciel lui-même est la cause principale d'une prétendue violation. Si un jugement rendu a finalement, ou antérieurement, déterminé que Barco a violé ou détourné ces droits du tiers opposant, Barco peut, à sa seule discrétion, à son gré et à ses frais, (i) modifier le logiciel de sorte qu'il ne puisse pas violer ou détourner les droits du tiers, (ii) vous octroyer une licence ou un autre droit pour bénéficier des droits prétendument violés ou (iii) remplacer le logiciel en question par un logiciel autorisé. Les recours indiqués dans le présent paragraphe constituent votre seul recours et l'unique responsabilité de Barco en cas de réclamation d'un tiers alléquant que le produit viole ou détourne un quelconque droit de propriété intellectuelle de tiers.
- 4. Barco (et ses concédants, le cas échéant) conservent tous les droits de propriété intellectuelle sur le logiciel et sur toute copie que les utilisateurs autorisés ou vous-même pouvez faire dudit logiciel. Le logiciel est protégé par les lois nationales sur les droits d'auteur, les traités internationaux sur les droits d'auteur et d'autres lois applicables. Tous les droits qui ne vous sont pas expressément octroyés dans la présente licence logicielle sont des droits réservés à Barco et à ses concédants, le cas échéant. Le logiciel contient d'autres produits sous licence et les concédants de Barco peuvent protéger leurs droits en cas de violation de la présente licence logicielle. Ni vous ni les utilisateurs autorisés ne pouvez, entièrement ou partiellement, reproduire, traduire, procéder à une ingénierie inverse, dériver le code source, modifier, désassembler, décompiler ou créer des travaux dérivés à partir du logiciel, ni supprimer des mentions ou des étiquettes de propriété du logiciel sans l'accord écrit préalable de Barco, sauf dans les cas autorisés par la loi ou par la présente licence logicielle.
- 5. La présente licence logicielle prend effet à compter de la date de votre acceptation (telle que définie ci-dessus) du logiciel (par laquelle vous reconnaissez que l'utilisation du logiciel implique votre acceptation), sans date de résiliation, sauf indication contraire. Vous pouvez résilier ladite licence logicielle à tout moment en détruisant toutes les copies du logiciel en votre possession et en renvoyant tous les produits matériels et la documentation correspondante à Barco ou au revendeur Barco désigné qui vous les a vendus ou fournis. Barco peut résilier la présente licence logicielle sans délai par simple notification en vous informant à tout moment que vous et/ou un utilisateur autorisé ne respectez pas une ou plusieurs des conditions générales de la licence logicielle.

6. VOUS COMPRENEZ QUE LE LOGICIEL VOUS EST FOURNI « EN L'ÉTAT ». BARCO N'ACCORDE PAS ET NE PRÉTEND PAS OFFRIR DE GARANTIES NI DE REPRÉSENTATIONS, EXPRESSES OU IMPLICITES, ET EXCLUT SPÉCIFIQUEMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLIQUÉES DE QUALITÉ MARCHANDE, DE CONFORMITÉ À UN USAGE PARTICULIER ET DE NON-VIOLA-TION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. BARCO NE GARANTIT PAS QUE LE LOGICIEL SERA EXEMPT D'ERREURS OU QUE LESDITES ERREURS SERONT CORRIGÉES PAR SES SOINS. TOUS LES COÛTS ET FRAIS LIÉS À LA CORRECTION, À LA RÉPARATION OU AUX DOMMAGES CAUSÉS PAR CES ERREURS SERONT À VOTRE SEULE CHARGE.

**VOUS RECONNAISSEZ ET ACCEPTEZ ÉGALEMENT LES DISPOSITIONS SUIVANTES :** 

BARCO DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES, PERTES OU RÉCLAMATIONS AUXQUELS VOUS OU UNE TIERCE PARTIE DEVREZ FAIRE FACE SUITE À L'UTILISATION DU PRODUIT ET, PAR LA PRÉSENTE, VOUS VOUS ENGAGEZ À INDEMNISER, DÉFENDRE ET SOUTENIR BARCO ET SES FILIALES EN CAS D'ACTIONS, EN JUSTICE, DE POURSUITES, DE RESPONSABILITÉ, DE PERTE, DE DOMMAGES, D'HONORAIRES ET DE COÛTS (HONORAIRES D'AVOCATS COMPRIS) AINSI QUE D'AUTRES DÉPENSES ENCOURUES OU SUBIES PAR BARCO ET DÉCOULANT DE OU LIÉES À UN NON-RESPECT DES TERMES DE CE CLUF DE VOTRE PART. DANS LA LIMITE AUTORISÉE PAR LA LOI, BARCO NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, PUNITIFS, SECONDAIRES OU CONSÉCUTIFS, DE QUELQUE NATURE QU'ILS SOIENT, DÉCOULANT OU EN RAPPORT AVEC LE LOGICIEL, LA PRÉSENTE LICENCE LOGICIELLE, L'EXÉCUTION EFFECTIVE OU PRÉTENDUE DES OBLIGATIONS DE BARCO OU LE MANQUEMENT À CES DERNIÈRES DANS LE CADRE DE LA PRÉSENTE LICENCE LOGICIELLE. BARCO DÉCLINE ÉGALEMENT TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE PERTES ÉCONOMIQUES, D'ACTIVITÉ, DE CONTRATS, DE DONNÉES, DE CLIENTÈLE, DE BÉNÉFICES, DE CHIFFRE D'AFFAIRES, DE REVENUS OU DE RÉPUTATION, OU DE TOUTE AUTRE PERTE DÉCOULANT D'UNE INTERRUPTION DE L'ACTIVITÉ, D'UNE PANNE INFORMATIQUE OU D'UNE DÉFAILLANCE DU LOGICIEL, AINSI QUE DE TOUT AUTRE DOMMAGE OU PERTE DE NATURE COMMERCIALE POUVANT SURVENIR DANS LE CADRE DE L'UTILISATION DU LOGICIEL, MÊME SI BARCO A ÉTÉ INFORMÉ DE CES ÉVENTUALITÉS.

- 7. Vous devez respecter la confidentialité de toutes les informations obtenues de l'autre partie de la présente licence logicielle, signalées par la mention « Confidentiel » ou une mention équivalente, ou présentant un niveau de confidentialité suffisant, et ne devez divulguer ces informations à aucune personne sans l'accord écrit préalable de Barco, à condition que le présent paragraphe 7 n'inclue pas également les informations qui étaient légitimement en votre possession avant le début des négociations menant à cette licence logicielle, qui appartiennent déjà au domaine public ou qui le deviendront à l'avenir (autrement que suite à une violation de ce paragraphe 7), dont la divulgation est requise par la loi ou qui sont insignifiantes ou évidentes. Vous êtes au courant de et garantissez le respect des dispositions du présent paragraphe 7. Les obligations susmentionnées relatives à la confidentialité survivront à toute résiliation de la licence de ce logiciel
- 8. Vous acceptez pleinement le service limité suivant et soutenez les déclarations.

  Vous demeurez responsable de l'entretien de votre matériel, de votre système d'exploitation, du bon fonctionnement de votre réseau et de la protection de vos systèmes contre les virus. Vous reconnaissez que le logiciel est une application informatique complexe et que ses performances dépendent de la plate-forme matérielle, de la configuration et des interactions logicielles. Vous reconnaissez que le logiciel n'est pas spécialement conçu et créé pour répondre à vos besoins et attentes spécifiques et que votre choix de ce logiciel est une décision personnelle entièrement vôtre.
- 9. La présente licence logicielle constitue le seul et unique accord et contrat entre vous et Barco concernant votre utilisation du logiciel et/ou celle des utilisateurs autorisés. La licence logicielle remplace tout autre accord, communication ou contrat antérieur concernant cette licence logicielle (à l'exception de tout accord permanent de confidentialité), bien qu'aucun point de ladite licence logicielle ne prétende exclure la responsabilité en cas de fausses déclarations. Vous ne pouvez pas exporter ou réexporter le logiciel ou toute copie ou adaptation de ce dernier violant une loi ou une réglementation applicable. La présente licence logicielle ne peut pas être modifiée, amendée ou altérée. Si l'une des dispositions de cette licence logicielle est jugée illégale, nulle ou inapplicable, ou si le tribunal d'une juridiction compétente la déclare comme telle dans son jugement final, la licence logicielle demeurera en vigueur, à ceci près que ladite disposition sera considérée comme supprimée, avec effet à compter de la date dudit jugement, ou d'une date antérieure
- 10. Vous reconnaissez que ce logiciel peut être régi par la juridiction sur l'exportation des Etats-Unis ou d'autres gouvernements. Vous acceptez de respecter toutes les lois nationales et internationales applicables au logiciel, y compris la réglementation des États-Unis relative à l'administration des exportations, ainsi que les restrictions applicables à l'utilisateur final, l'utilisation finale et la destination imposées par les États-Unis ou d'autres gouvernements.
- 11. Barco est en droit de confier en sous-traitance tout ou partie de ses obligations en vertu de la présente licence logicielle à un tiers et/ou à l'une de ses sociétés affiliées.
- 12. L'interprétation, la validité et l'exécution de la présente licence logicielle seront régies en tous points par la législation belge, sans recours à ses principes de conflits de lois. Tous les litiges découlant, de quelque manière que ce soit, de la présente licence logicielle ou s'y rapportant relèveront de la compétence exclusive des tribunaux de Courtrai, sans préjudice de l'exécution d'un jugement ou d'une ordonnance dans une autre juridiction.
- 13. La convention des Nations-Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (« Convention ») ne sera pas applicable à la présente licence logicielle. Cependant, si la convention est considérée comme applicable à cette licence logicielle par le tribunal d'une juridiction compétente, Barco déclinera toute responsabilité en cas de réclamation pour non-conformité du logiciel à l'article 35(2) de la convention.

#### Conditions générales de la licence logicielle concernant les marques commerciales

Les noms de marques et de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales ou déposées ou des droits d'auteur de leurs propriétaires respectifs.

Tous les noms de marques et de produits tiers mentionnés dans les éléments collatéraux du produit servent de commentaires ou d'exemples (y compris en ce qui concerne la compatibilité) et ne doivent ne pas être compris comme des endossements par leur propriétaire respectif pour Barco ou les produits de Barco.

#### Données d'informations fonctionnelles

Vous reconnaissez que le logiciel est équipé d'une fonctionnalité connectée pour Barco, et que Barco peut récolter des renseignements techniques (automatiquement ou par un processus manuel) sur :

- · L'identité du produit en question (tel que mais sans y être limité à MAC ID, version de l'OS, la version du logiciel, ...)
- Informations sur la connexion à Barco (tel que mais sans y être limité, la première connexion, la dernière connexion, le nombre de tentatives, l'adresse IP de l'appareil, ...)
- · Les fonctionnalités des produits qui sont connectés via le logiciel, et/ou
- · tels qu'autrement fournis par vous.

(ci-après dénommées les « Informations fonctionnelles »).

Vous reconnaissez et acceptez que Barco puisse faire usage de ces informations fonctionnelles pour une raison quelconque jugée opportune par Barco, y compris mais sans être limitée à l'analyse, fournissant des services à votre organisation, permettant à des tiers d'accéder à de telles informations fonctionnelles et/ou à fournir des services à votre organisation.

Les données fonctionnelles ne portent que sur des aspects techniques du produit en question. Les données fonctionnelles ne contiendront en aucun cas les données relatives à une personne physique identifiée ou, directement ou indirectement identifiable (y compris les données pseudo-anonymisées). (« Données personnelles »). Barco n'exerce aucun contrôle, ne recueille ou ne traite des données personnelles par le biais des données fonctionnelles. Barco ne doit par conséquent pas être considéré comme un contrôleur de données ou comme un agent de traitement des données en vertu de la législation applicable.

#### Politique de confidentialité

Vous consentez explicitement à ce que Barco collecte, ait accès, préserve et/ou divulgue les Données personnelles que vous nous fournissez (par exemple, les données en rapport avec votre compte permettant de collecter des informations fonctionnelles et tout contenu associé à ce compte) :

- · À des fins commerciales profitant à Barco et/ou à ses filiales ;
- Dans le cadre de la gestion de la relation entre vous, votre entreprise et Barco et/ou ses filiales ;
- Dans tout autre but légitime (y compris i) à des fins de marketing direct de Barco, de ses filiales ou de tierces parties sélectionnées, et ii) autorisant des tiers à vous fournir des services en rapport avec le logiciel);
- · Si la loi l'exige ou si l'on considère de bonne foi qu'une telle conservation ou divulgation est raisonnablement nécessaire pour :
  - Satisfaire à une législation, une réglementation ou une procédure légale applicables, ou bien à une demande gouvernementale exécutoire;
  - Faire valoir cette licence logicielle, y compris des investigations relatives à des violations potentielles de cette dernière ;
  - Détecter, prévenir ou résoudre d'une autre manière les problèmes de fraude, de sécurité ou techniques (y compris, sans s'y limiter, le filtrage de courrier indésirable) ;
  - Assurer une protection contre une atteinte imminente aux droits, à la propriété ou à la sécurité de Barco, de ses utilisateurs ou du public comme requis ou autorisé par la loi.

Barco n'est autorisé à traiter aucune « information sensible, de quelque sorte que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter, tout renseignement de nature médicale.

Vous comprenez que le traitement technique et la transmission du ou par le logiciel, y compris votre contenu, peut impliquer :

- · Des transmissions sur différents réseaux ;
- Des modifications pour se conformer et s'adapter à des exigences techniques de réseaux de connexion, de périphériques et/ou de services.

Par la présente, vous consentez explicitement à ce que Barco exporte vos données personnelles vers n'importe quel pays du monde, en particulier vers des pays où Barco et/ou ses filiales disposent d'une infrastructure, ou bien où une tierce partie met une infrastructure à la disposition de Barco et/ou de ses filiales pour traiter des données personnelles.

Barco adhère entièrement à la directive 95/46/CE de l'UE sur la protection des individus concernant le traitement des données personnelles et de la libre circulation de ces données, actuellement en vigueur dans les États membres de l'Union Européenne au niveau local. Conformément à cette réglementation, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification de vos données personnelles. Vous pouvez exercer ces droits en contactant Barco.

#### Dispositions concernant le logiciel Open Source :

Ce produit contient des composants logiciels publiés sous licence Open Source. Une copie du code source est disponible sur demande en contactant le représentant de votre centre de support technique Barco.

CHAQUE COMPOSANT LOGICIEL OPEN SOURCE DISTINCT ET TOUTE DOCUMENTATION ASSOCIÉE SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » SANS AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, INCLUANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS LE DÉTENTEUR DU DROIT D'AUTEUR OU TOUT AUTRE CONTRIBUTEUR NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, SECONDAIRES, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS, QUELLES QU'EN SOIENT LES CAUSES ET QUEL QUE SOIT LE TYPE DE RESPONSABILITÉ, CONTRACTUELLE, SANS FAUTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT, DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT, DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL OPEN SOURCE. DES INFORMATIONS/DÉTAILS SUPPLÉMENTAIRES FIGURENT DANS CHAQUE LICENCE OPEN SOURCE SPÉCIFIQUE.

Les droits d'auteur relatifs à chaque composant logiciel Open Source appartiennent à leur titulaire initial respectif, à chaque contributeur complémentaire et/ou à son (ses) représentant(s) respectif(s), tels qu'ils peuvent être identifiés dans leurs documentations, codes sources, fichiers LISEZ-MOI ou autres supports respectifs. Vous ne devez en aucun cas supprimer, masquer ou altérer de quelque manière que ce soit ces droits d'auteur respectifs.

Vous reconnaissez vous conformer aux conditions d'utilisation définies pour chaque licence logicielle Open Source distincte.

Dans le développement du logiciel, les composants de logiciels libres suivants ont été utilisés :

alsa-utils busybox http://www.gnu.org/licenses/gpl.html busybox http://opensource.org/licenses/GPL-2.0 http://opensource.org/licenses/GPL-2.0 http://opensource.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html proute2 http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (>3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  rsync (>3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  rsync (>3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gsD-3-Clause imx-bootlets http://www.gnu.org/licenses/gsD-3-Clause imx-bootlets http://www.gnu.org/licenses/gsD-3-Clause	alsa-lib	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
http://opensource.org/licenses/mit-license.php fakeroot http://www.gnu.org/licenses/gpl.html linux http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html proute2 http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html proute2 http://www.gnu.org/licenses/gpl.html kobs-ng http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html uClibc http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wra_supplicant http://opensource.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libipeg-turbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libipeg-turbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://opensource.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://opensource.org/licenses/gpl.html http://opensource.org/licenses/gpl.2.0.html http://opensource.org/licenses/gpl.2.0.html	alsa-utils	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
http://www.gnu.org/licenses/gpl.html linux http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html linux http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html linux http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html liproute2 http://www.gnu.org/licenses/gpl.html kobs-ng http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (>=3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html rsync (>=3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl-1.0.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html imx-bootlets http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libjeg-grurbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libjeg-grurbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html crda http://www.gnu.org/licenses/gpl.html drda http://www.gnu.org/licenses/lSC cron http://www.gnu.org/licenses/lSC dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html dhcpd http://www.gnu.org/licenses/lSC	busybox	http://opensource.org/licenses/GPL-2.0
http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html  pmp http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (>3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  uClibc http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wpa_supplicant http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wpa_supplicant http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  rcda http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  rcda http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  http://opensource.org/licenses/gpl.html	dropbear	http://opensource.org/licenses/mit-license.php
http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html iproute2 http://www.gnu.org/licenses/gpl.html kobs-ng http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (>=3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html uClibc http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/lgcl.html	fakeroot	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
http://www.gnu.org/licenses/gpl.html kobs-ng http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (>=3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html uClibc http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html compa_supplicant http://opensource.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/gpl.html Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libipesample http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libipeg-turbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libipeg-turbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html crda http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html crda http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html crda http://opensource.org/licenses/lgC cron http://opensource.org/licenses/lgC dbus http://www.gnu.org/licenses/lgC http://www.gnu.org/licenses/lgC http://www.gnu.org/licenses/lgC http://opensource.org/licenses/lgC http://opensource.org/licenses/lgC http://www.gnu.org/licenses/lgC-2.0.html http://opensource.org/licenses/gpl-2.0.html	linux	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
kobs-ng http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html rsync (>3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html uCilbc http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wpa_supplicant http://opensource.org/licenses/gpl.html Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libipeg-turbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libipeg-turbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html crda http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html drda http://opensource.org/licenses/lSC dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html dhcpd http://opensource.org/licenses/lSC dmidecode http://www.gnu.org/licenses/lold-licenses/gpl-2.0.html	gmp	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
rsync (<3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/opl-2.0.html rsync (>3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  uClibc http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wpa_supplicant http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause  imx-bootlets http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  libipes-turbo http://www.gnu.org/licenses/BSD-3-Clause  acpid http://www.gnu.org/licenses/BSD-3-Clause  acpid http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  crda http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/lgpl.html  dhcpd http://opensource.org/licenses/lSC  dmidecode http://opensource.org/licenses/lSC	iproute2	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
rsync (>=3.0.0) http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  uClibc http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wpa_supplicant http://opensource.org/licenses/gpl.html  wpa_supplicant http://opensource.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  libipeg-turbo http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  libipeg-turbo http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  crda http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/lSC  dbus http://opensource.org/licenses/lSC  dbus http://www.gnu.org/licenses/lSC  dmidecode http://opensource.org/licenses/lSC	kobs-ng	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
uClibc http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html wpa_supplicant http://opensource.org/licenses/gpl.html  wpa_supplicant http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.cryptopp.com/License.txt  libresample http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  libipeg-turbo http://opensource.org/licenses/lgpl.html  avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  crda http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/lgpl.html  dhus http://opensource.org/licenses/lSC  dbus http://opensource.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html  dhcpd http://opensource.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html	rsync (<3.0.0)	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
wireless_tools http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  wpa_supplicant http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause  imx-bootlets http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  libipeg-turbo http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause  acpid http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause  acpid http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  avahi http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/lSC  cron http://opensource.org/licenses/lSC  dbus http://opensource.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html  dhcpd http://opensource.org/licenses/lSC  dmidecode http://opensource.org/licenses/lSC	rsync (>=3.0.0)	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
wpa_supplicant http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause imx-bootlets http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses/gpl.html libjpeg-turbo http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause acpid http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  crda http://www.gnu.org/licenses/ISC  cron http://opensource.org/licenses/ISC  dbus http://opensource.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html  dhcpd http://www.gnu.org/licenses/ISC  dmidecode http://opensource.org/licenses/ISC	uClibc	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
imx-bootlets  http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  Crypto++ http://www.gnu.org/licenses.txt  libresample http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause  acpid http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  avahi http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  crda http://opensource.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/ISC  dbus http://opensource.org/licenses/ISC  http://opensource.org/licenses/ISC  http://opensource.org/licenses/ISC  http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html  dhcpd http://opensource.org/licenses/ISC	wireless_tools	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
Crypto++ http://www.cryptopp.com/License.txt libresample http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html libjpeg-turbo http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause acpid http://www.gnu.org/licenses/gpl.html avahi http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html crda http://opensource.org/licenses/lSC cron http://opensource.org/licenses/lSC dbus http://www.gnu.org/licenses/lSC http://opensource.org/licenses/lSC http://opensource.org/licenses/lSC http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html dhcpd http://opensource.org/licenses/lSC	wpa_supplicant	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
libresample http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html libjpeg-turbo http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause acpid http://www.gnu.org/licenses/gpl.html avahi http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html crda http://opensource.org/licenses/lSC cron http://opensource.org/licenses/ISC dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html dhcpd http://opensource.org/licenses/lSC	imx-bootlets	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libjpeg-turbo http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause acpid http://www.gnu.org/licenses/gpl.html http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/ISC  cron http://opensource.org/licenses/ISC dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html http://opensource.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html http://opensource.org/licenses/ISC	Crypto++	http://www.cryptopp.com/License.txt
acpid http://www.gnu.org/licenses/gpl.html  avahi http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/ISC  cron http://opensource.org/licenses/ISC  dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html  dhcpd http://opensource.org/licenses/ISC  dmidecode http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html	libresample	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
avahi http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html  crda http://opensource.org/licenses/ISC  cron http://opensource.org/licenses/ISC  dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html  dhcpd http://opensource.org/licenses/ISC  dmidecode http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html	libjpeg-turbo	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
crda http://opensource.org/licenses/ISC  cron http://opensource.org/licenses/ISC  dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html  dhcpd http://opensource.org/licenses/ISC  dmidecode http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html	acpid	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
cron http://opensource.org/licenses/ISC  dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html  dhcpd http://opensource.org/licenses/ISC  dmidecode http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html	avahi	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
dbus http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html http://opensource.org/licenses/ISC dmidecode http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html	crda	http://opensource.org/licenses/ISC
dhcpd http://opensource.org/licenses/ISC dmidecode http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html	cron	http://opensource.org/licenses/ISC
dmidecode http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html	dbus	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
	dhcpd	http://opensource.org/licenses/ISC
e2fsprogs http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html	dmidecode	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
	e2fsprogs	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html

eglibc	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
ethtool	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
gdbserver	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
grub	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
gstreamer	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
hdparm	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
hostapd	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
i2c-tools	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
iftop	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
iperf	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
iptables	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
iw	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
acl	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
attr	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
libcap2	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libdaemon0	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
libdrm2	http://opensource.org/licenses/MIT
libexpat1	http://opensource.org/licenses/MIT
libfontconfig1	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
libfontenc1	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
freetype	http://freetype.sourceforge.net/FTL.TXT
	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
libgcc1	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libgcrypt11	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
	http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html
libglib-2	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
libgnutls26	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
libgpg-error0	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
	http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html
libjpeg8	Licence de type BSD
libnl2	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
libnss-mdns	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libpam	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
libpcap	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
<u> </u>	!

libpcre0	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
libpixman-1-0	http://changelogs.ubuntu.com/changelogs/pool/main/p/pix-man/pixman_0.10.0-0ubuntu1/libpixman-1-0.copyright
libpng12-0	http://www.libpng.org/pub/png/src/libpng-LICENSE.txt
libpopt0	http://opensource.org/licenses/MIT
libsm6	
libstdc++6	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
libtalloc2	http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html
libusb	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
libxml2	http://opensource.org/licenses/MIT
libz1	Licence gratuite
lighttpd	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
Imsensors	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
logrotate	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
makedevs	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
memtest86plus	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
mesa	http://opensource.org/licenses/MIT
module-init-tools	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
modutils	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
monit	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
ncurses	http://opensource.org/licenses/MIT
netbase	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
openssh-sftp-server	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
openssl	http://www.openssl.org/source/license.html
opkg	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
pciutils	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
perl	http://perldoc.perl.org/perlartistic.html
pho	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-1.0.html http://www.php.net/license/3_01.txt
procps	http://www.pnp.net/license/3_01.txt http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
read-edid	
	Licence gratuite
rgb	http://www.gov.org/licences/ald-licences/and-0.0 html
rockbox-imxtools	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
rsyslog	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
splashutils	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html

strace	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
sysfsutils	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
sysvinit	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
tcpdump	http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
ttf-arphic-uming	
ttf-dejavu-common	
ttf-dejavu-sans-mono	
ttf-dejavu-sans	
ttf-sazanami-gothic	
ttf-sazanami-mincho	
ttf-un-fonts	
udev	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
update-modules	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
update-rc	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
usbutils	http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html
util-linux-ng	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
xserver-xorg	http://opensource.org/licenses/MIT
zeroconf	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html

### EN55022-CISPR22 Classe B ITE (Équipement informatique)

Il s'agit d'un appareil de classe B. Dans un environnement domestique, cet appareil peut générer des interférences radio, dans quel cas il peut être demandé à l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires.

S'il constate que cet appareil cause des interférences au niveau de la réception radio ou télévision, l'utilisateur est encouragé à remédier à ces interférences à l'aide d'une des mesures suivantes :

- · Réorienter l'antenne de réception de la radio ou de la télévision.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- · Connecter l'appareil à une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- · Fixer les connecteurs des câbles à l'appareil en utilisant les vis de montage.

#### Règlements FCC sur les interférences

Veuillez tenir compte du fait que les changements ou modifications non expressément autorisés par l'équipe responsable de la conformité peuvent annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées à un appareil numérique de la Classe B, conformément à la Section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière.

Si cet appareil interfère de manière intempestive la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'appareil hors tension, puis sous tension, l'utilisateur est encouragé à remédier à ces interférences à l'aide d'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Éloigner davantage l'appareil du récepteur.
- · Connecter le matériel à une prise se trouvant sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Contacter le revendeur ou un technicien radio/TV spécialisé.

Cette brochure préparée par la FCC peut également se révéler utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Elle est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402.

Tout changement ou modification n'ayant pas été expressément approuvé(e) par le fabricant ou le déclarant de cet équipement peut révoquer votre droit d'utiliser cet appareil au titre de la FCC

Conformément à la réglementation FCC, les câbles de ce matériel doivent être blindés. L'utilisation d'un appareil non approuvé ou de câbles non blindés risque d'entraîner des interférences dans la réception radio et télévision.

Règlements FCC RF sur l'exposition aux rayonnements : Cet appareil est compatible avec le fonctionnement en mode 802.11a. Les appareils 802.11a fonctionnant dans la plage de fréquences de 5.15 - 5.25 GHz sont réduits à un fonctionnement en intérieur afin de limiter toute interférence nuisible potentielle pour les Mobile Satellite Services (MSS) aux États-Unis. Les points d'accès WIFI pouvant permettre à votre appareil de fonctionner en mode 802.11a (bande 5 .15 à 5.25 GHz) sont optimisés pour une utilisation en intérieur uniquement. Si votre réseau WIFI peut fonctionner dans ce mode, veuillez limiter votre utilisation du WIFI à l'intérieur afin de ne pas violer les réglementations fédérales de protection des Mobile Satellite Services.

ID FCC de l'unité de base : 2AAED-R9861520

ID FCC du bouton (modèle R9861006D01) : XF6-RS9110N1103
ID FCC du bouton (modèle R9861500D01) : 2AAED-R9861500D01

Le bouton R9861500D01 ClickShare a été testé et respecte les recommandations d'exposition RF FCC. La valeur SAR maximum indiquée est de 0,915 W/kg.

#### Canada, Notes Industrie Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

#### Informations sur l'exposition aux fréquences radio

La puissance de sortie émise par l'appareil Barco sans fil est inférieure aux limites d'expositions aux fréquences radio définies par Industrie Canada (IC) L'appareil Barco sans fil doit être utilisé de manière à minimiser tout potentiel de contact humain pendant le fonctionnement normal

ID IC de l'unité de base : IC : 9393B-R9861520

ID IC du bouton (modèle R9861006D01): 8407A-RS9110N1103 ID IC du bouton (modèle R9861500D01): 9393B-R9861500D01

#### Déclaration d'antenne d'Industrie Canada (IC)

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent émetteur radio 9393B-R9861520 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Type: Dipole

Gain de crête maximal : 2 dBi

Impédance : 50 Ohm

#### Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil Barco est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil Barco de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

IC ID Unité de Base : 9393B-R9861520

ID IC du bouton (modèle R9861006D01): 8407A-RS9110N1103 IC ID du bouton (modèle R9861500D01): 9393B-R9861500D01

### Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil Barco est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil Barco de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

IC ID Unité de Base : 9393B-R9861520

ID IC du bouton (modèle R9861006D01): 8407A-RS9110N1103 IC ID du bouton (modèle R9861500D01): 9393B-R9861500D01

#### Déclaration d'antenne d'Industrie Canada (IC)

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent émetteur radio 9393B-R9861520 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Type: Dipole

Gain maximum : 2 dBi Impédance : 50 Ohm

# TABLE DES MATIÈRES

		oduction au Guide d'installation	
	1.1	Documentation	
	1.2	Symboles et polices de caractères	3
2	Cei	E-200 Spécifications	
۷.		L-200 Openications	5
	2.1	À propos de CSE-200	
	2.2	Spécifications de CSE-200.	
		À propos de l'unité de base	
		À propos du bouton	10
	2.5	Prise en charge des périphériques mobiles	
	2.6	Ports utilisés par l'unité de base de ClickShare	11
2	N/1:~	an an route	40
ა.		se en route	
	3.2	Flux de travail de base	13
4	Cel	E-200 Installation	15
₹.	4.1	Méthodes d'installation de l'unité de base	1.
	4.2	Montage sur table	
	4.3		
	4.4	Recommandations relatives au placement et à l'orientation des antennes	16
	4.5	Connexion du signal vidéo sur l'unité de base	
	4.6	Connexion audio	
	4.7	Connexion LAN	
	4.8	Raccordement électrique	18
_	D=4	position des houtens	24
ວ.		paration des boutons	
		Processus de couplage	
	5.2	Pré-installation du service Launcher	
	5.3	Programme d'installation Launcher ClickShare	22
G	Cei	E-200 Configurator	25
Ο.			
	6.1	Accès à Configurator	
	6.2	ClickShare Assistant de configuration	
	6.3	Langue et taille du texte sur l'écran	
	6.4	Informations sur la salle de réunion	
	6.5	Fond d'écran personnalisé	34
	6.6	Personnalisation, fond d'écran personnalisé	
	6.7	Gérer les fichiers de configuration	37
	0 0		
	6.8	Réglages écran	38
	6.9	Paramètres audio	39
	6.9	Réglages écran Paramètres audio Paramètres Wi-Fi	39
	6.9 6.10 6.11	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN	39 40 41
	6.9 6.10 6.11 6.12	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation	40
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS	40
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation	40
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP	40 41 45 45 45 45
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS	40 41 45 45 45 45
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP	40 43 48 48
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK	39 40 41 45 48 50
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles	39 40 41 45 50 51 52
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.19	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API	39 40 43 48 50 51 52
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.19 6.20	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité	39 40 43 45 50 51 52 54
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.19 6.20 6.21	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe	40 41 45 51 52 54 54 54
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.19 6.20 6.21 6.22	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base	39 40 41 45 50 51 52 54 56 57
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement	40 41 45 45 50 51 52 54 56 57
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps	
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie	
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie. Boutons	
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie Boutons Mise à jour du micrologiciel	
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS. Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie. Boutons Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation	
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie Boutons Mise à jour du micrologiciel	
7.	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29	Paramètres Audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité. Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie Boutons Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine	
7.	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi. Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie. Boutons Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine  ses à jour logicielles	399 400 411 433 445 455 455 455 455 455 455 455 455
7.	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN. Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS. Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS. Intégration réseau, mode de sécurité PEAP. Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles. Service, API ClickShare, contrôle à distance via API. Sécurité, compatibilité. Sécurité, compatibilité. Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base. Réglage de la date et de l'heure, manuellement. Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps. Économiseurs d'énergie. Boutons. Mise à jour du micrologiciel. Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation. Paramètres d'usine.  Ses à jour logicielles. Mise à jour du logiciel.	39 40 41 43 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45
<b>7. 8.</b>	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN. Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS. Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS. Intégration réseau, mode de sécurité PEAP. Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles. Service, API ClickShare, contrôle à distance via API. Sécurité, compatibilité. Sécurité, compatibilité. Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base. Réglage de la date et de l'heure, manuellement. Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps. Économiseurs d'énergie. Boutons. Mise à jour du micrologiciel. Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation. Paramètres d'usine.  Ses à jour logicielles. Mise à jour du logiciel.	39 40 41 43 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, inveau de sécurité. Sécurité, inveau de sécurité. Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base. Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie. Boutons. Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine.  pannage	
8.	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29 Mis 7.1	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie Boutons Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine  Ses à jour logicielles Mise à jour do logiciel  pannage Liste de dépannage	39 40 41 41 42 45 48 48 50 51 52 52 52 52 60 61 62 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65
	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29 Mis 7.1	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, inveau de sécurité. Sécurité, inveau de sécurité. Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base. Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie. Boutons. Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine.  pannage	39 40 41 41 42 45 48 48 50 51 52 52 52 52 60 61 62 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65
8.	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29 Mis 7.1	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie Boutons Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine  Ses à jour logicielles Mise à jour do logiciel  pannage Liste de dépannage	
8.	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29 Mis 7.1 Dép	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, niveau de sécurité Sécurité, mots de passe Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie Boutons Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine  ses à jour logicielles Mise à jour du logiciel  pannage Liste de dépannage  Cormations relatives à l'environnement	
8.	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29 Mis 7.1 Dép 8.1	Paramètres audio. Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, inveau de sécurité. Sécurité, inveau de sécurité de base. Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie. Boutons Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine  Ses à jour logicielles Mise à jour dou logiciel  Deannage Liste de dépannage Dormations relatives à l'élimination des déchets	
8.	6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16 6.17 6.18 6.20 6.21 6.22 6.23 6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29 Mis 7.1 Dér 8.1	Paramètres audio Paramètres Wi-Fi Paramètres LAN Intégration réseau, activation Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité PEAP Intégration réseau, mode de sécurité WPAZ-PSK Services, périphériques mobiles Services, périphériques mobiles Service, API ClickShare, contrôle à distance via API Sécurité, compatibilité Sécurité, mots de passe. Informations d'état de l'unité de base Réglage de la date et de l'heure, manuellement Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps Économiseurs d'énergie. Boutons Mise à jour du micrologiciel Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation Paramètres d'usine  ses à jour logicielles Mise à jour do logiciel  pannage Liste de dépannage Liste de dépannage Dormations relatives à l'élimination des déchets Conformité à la directive RoHS	

### 1. INTRODUCTION AU GUIDE D'INSTALLATION

Dans cette rubrique, vous trouverez une brève introduction à la documentation CSE-200 disponible.

- Documentation
- · Symboles et polices de caractères

#### 1.1 Documentation

### Ce guide

Numéro de pièce	Description	Niveau
R5900023	Guide d'installation	Ingénieur d'installation

Ce guide d'installation explique comment installer votre CSE-200 dans une salle de réunion. Il explique également comment rendre le système opérationnel. Il fournit des informations détaillées sur la manière de configurer votre CSE-200.

### Documentation système disponible

Le présent manuel fait partie de la documentation de description du produit CSE-200.

Guide	Numéro d'article	
Guide de l'utilisateur	R5900025	
Guide d'installation	R5900023	
Guide de sécurité	R5900032	
Guide de service	R5900027	
Guide des boutons	R5900007	
Manuel de recyclage	R5900029	
Guide API	R5900018	

Une copie imprimée du Guide de sécurité et une version électronique du guide de l'utilisateur et d'installation sur clé USB sont livrées avec CSE-200 à l'achat.



Vérifiez toujours que vous avez la dernière version du manuel sur <u>www.barco.com/clickshare</u> Cliquez sur Consultez la ClickShare page produit allez sur l'onglet Téléchargements..



En fonction de la version de CSE-200, certains graphiques peuvent être différents de ceux utilisés dans ce manuel. Ceci n'a cependant aucun effet sur la fonctionnalité.

### 1.2 Symboles et polices de caractères

#### Vue d'ensemble des symboles

Les icônes suivantes sont utilisées dans le manuel :

1	Attention
4	Avertissement
i	Info, définition du terme. Généralités concernant le terme

Remarque : donne des informations supplémentaires sur l'objet décrit
Conseil : donne un avis supplémentaire sur l'objet décrit

### Vue d'ensemble des polices de caractères

- Les boutons sont indiqués en caractères gras, par ex. **OK**.
- Les points de menu sont indiqués en italique.
- Les remarques, conseils, mises en garde ou avertissements concernant des étapes sont imprimés en italique.
- Les remarques, conseils, mises en garde ou avertissements concernant des procédures sont imprimés en caractères gras entre 2 lignes précédées de l'icône correspondante.

## 2. CSE-200 SPÉCIFICATIONS

### 2.1 À propos de CSE-200

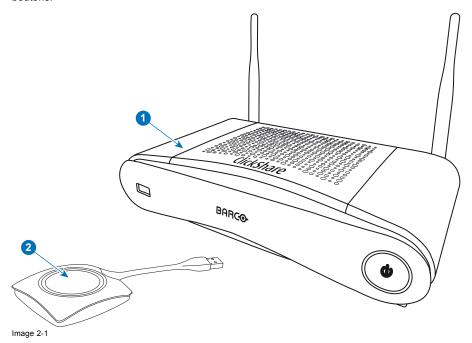
#### **Ensembles CSE-200**

CSE-200 permet de se connecter au système vidéo de la salle de réunion par simple clic avec un bouton. Non seulement CSE-200 aide le présentateur à mettre sa présentation à l'écran en une seconde, mais encore il permet aux autres personnes présentes de participer plus activement. Il en résulte une amélioration de l'efficacité des réunions et de la prise de décisions.

3 ensembles sont actuellement disponibles sur le marché. Chaque ensemble est vendu dans sa région spécifique et ne peut être utilisé que dans cette région en raison des réglementation sur le Wi-Fi.

### Ensemble de composants CSE-200

Un ensemble CSE-200 standard contient une unité de base et 2 bouton. Le logiciel de l'unité de base est différent selon l'endroit où vous achetez le produit. Si nécessaire, vous pouvez acheter des boutons supplémentaires et un plateau sur lequel stocker les boutons



1 Unité de base

2 Bouton

#### **Accessoires inclus**

Selon le pays où vous achetez le produit, les accessoires régionalisés suivants sont également fournis avec CSE-200.

Version régionale	Contenu	Accessoires inclus
R9861520xx <sup>1</sup>	<ul><li>R9861520</li><li>2x R9861500D01</li></ul>	<ul> <li>Adaptateur CC avec clips CA de type A, C, G, I</li> <li>Clé USB avec documentation utilisateur</li> <li>2 antennes</li> <li>Manuel de sécurité imprimé</li> </ul>

Contactez votre représentant commercial local pour connaître la variante régionale correcte à utiliser dans votre pays.

R5900023FR CLICKSHARE CSE-200 13/07/2016 .

<sup>1.</sup> xx=EU, CN, NA,

### 2.2 Spécifications de CSE-200

### Unité de base

Dimensions HxWxD	205mm x 115mm x 45mm (excl. antennas) / 8.1" x 4.5" x 1.8"	
	205mm x 150mm x 135mm (incl. antennas) / 8.1" x 5.9" x 5.3"  Standard 110/220 V AC plug or Power over Ethernet (PoE Plus)	
Power Supply	Standard 110/220 V AC plug or Power over Ethernet (PoE Plus)	
Power consumption	Operation: 6W (typical) / 18W (max)	
	Standby: 2.6W (ECO standby) / 0.4W (Deep standby)	
Weight	600g / 1.32lbs	
Operating system	Windows 7/8/8.1/10 32 & 64 bit	
	Mac OSX 10.10/10.11	
	Android v5 & v6 (ClickShare app)	
	iOS 8 & 9 (ClickShare app)	
Video outputs	1x HDMI	
Frame rate	Up to 30 fps	
Output resolution	1920x1200	
Noise Level	Fanless	
Number of sources simultaneous on screen	2	
Number of simultaneous connections ready to share	16	
Audio	Via HDMI, analog via Audio Jack 3.5mm, S/PDIF	
iPad iPhone and Android compatibility	Sharing of documents, browser, camera for both Android and iOS devices via ClickShare app	
Extended desktop	Available (depending on the driver of your graphics card)	
Authentication protocol	WPA2-PSK in stand alone mode	
	WPA2-PSK or IEEE 802.1X in network integration mode	
Wireless transmission protocol	IEEE 802.11 a/g/n	
Reach	Adjustable with signal strength modulation; max. 30m (100 ft) between ClickShare Button and ClickShare Base Unit	
Frequency band	2.4 GHZ and 5 GHz	
Connections	1x Ethernet LAN	
	2x (back) + 1x (front) USB	
	Audio analog line out on mini jack socket (3.5mm), digital S/PDIF	
Temperature range	Operating: 0°C to +40°C (+32°F to +104°F)	
	Max: 35°C (95°F) at 3000m	
	Storage: -20°C to +60°C (-4°F to +140°F)	
Humidity	Storage: 0 to 90% relative humidity, non-condensing	
	Operation: 0 to 85% relative humidity, non-condensing	
Anti-theft system	Kensington lock	
Certifications	FCC/CE	
Warranty	3 years standard	
	Possible to extend to 5 years	

### **Bouton**

Weight	75 g/0.165 lb
Dimensions HxWxD	16.3 mm x 59.3 mm x 162.52 mm / 0.64" x 2.335" x 6.398"

Power consumption	Powered over USB	
	5V DC	
	350mA Typical	
	500mA Maximum	
Frequency band	2.4 GHZ and 5 GHz	
Wireless transmission protocol	IEEE 802.11 a/b/g/n	
Authentication protocol	WPA2-PSK in stand alone mode	
	WPA2-PSK or IEEE 802.1X in network integration mode	

### 2.3 À propos de l'unité de base



#### Unité de base

L'unité de base reçoit l'entrée sans fil des boutons et commande le contenu de l'écran de la salle de réunion ainsi que le son du système audio de cette dernière.

L'unité de base peut être installée de deux manières différentes.

#### Avant et haut de l'unité de base

Sur la face avant de l'unité de base, il y a un bouton d'alimentation et un port USB. L'anneau d'état LED entoure le bouton de veille de l'unité de base.

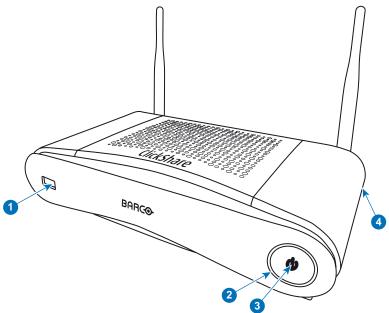


Image 2-2 Panneau frontal de l'unité de base

- 1 Port USB
- 2 Anneau d'état LED
- 3 Bouton de veille
- 4 verrouillage Kensington

Tableau 2-3

### **Port USB**

Le port USB est utilisé pour mettre à jour les logiciels et micrologiciels de l'unité de base et des boutons. Reportez-vous aussi à la section "Mise à jour du logiciel", page 67.

Lorsque le bouton est branché à l'unité de base, il est couplé à cette dernière. L'unité de base vérifie si le logiciel et le micrologiciel du bouton sont à jour. Si ce n'est pas le cas, l'unité de base met à jour le logiciel et/ou le micrologiciel.

Pour mettre à jour le logiciel de l'unité de base, téléchargez la dernière version du logiciel sur le site Web de Barco. Copiez le fichier sur une clé USB et branchez-la dans le port USB de l'unité de base. Suivez la progression et les instructions qui s'affichent sur le système de visualisation.

#### Anneau d'état LED

La couleur de la LED située à l'avant de l'unité de base informe de l'état du système.

Comportement des DEL	Détails
rouge statique	<ul> <li>réception de contenu en provenance des boutons et diffusion vers l'affichage.</li> <li>processus d'association et mise à jour logicielle du bouton. Vous pouvez désormais débrancher le bouton de l'unité de base</li> <li>durant la première phase du processus de démarrage de l'unité de base.</li> </ul>
blanc clignotant	<ul> <li>démarrage du système (durant la seconde phase)</li> <li>Processus d'association du bouton en cours</li> <li>mise à jour logicielle de l'unité de base</li> </ul>
illumination blanche	Mode veille ÉCO
blanc statique	<ul> <li>sorti de veille et prêt (par ex. affichage du message de bienvenue sur l'écran)</li> <li>processus d'association est terminé</li> </ul>
rouge clignotant	une erreur s'est produite
sombre	veille profonde/désactivé

#### Bouton de veille

Le bouton situé à l'avant de l'unité de base a une fonction de veille une fois que l'unité de base est sous tension.

- · Lorsque le système est en mode opérationnel normal, il suffit d'exercer une pression pour qu'il passe en mode veille prédéfini.
- Lorsque le système est en mode veille, une simple pression le fait démarrer et passer en mode opérationnel normal.

#### Arrière de l'unité de base

Le panneau de connexion se trouve au dos de l'unité de base.

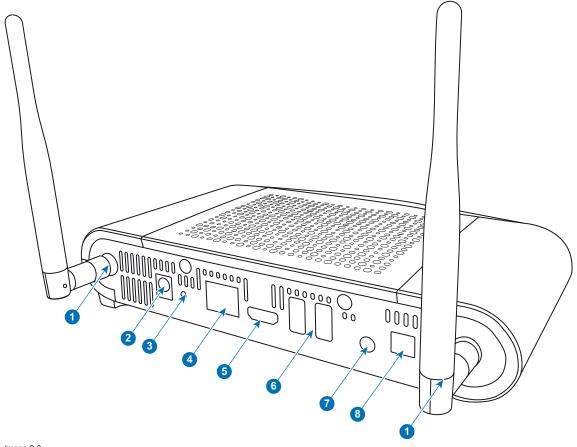


Image 2-3 Arrière de l'unité de base

1	Points de fixation pour l'antenne
2	Raccordement électrique
3	Reset (Réinitialiser)
4	Connexion Ethernet LAN
5	Connecteur HDMI
6	Port USB
7	Sortie audio analogique
8	Sortie audio numérique

#### Points de fixation mécaniques

Les points de fixation mécaniques se trouvent en bas de l'unité de base.

#### **Antenne**

Deux antennes sont livrées avec le CSE-200. Pour éviter tout dommage pendant le transport, elles ne sont pas prémontées.

Les antennes peuvent pivoter pour établir une meilleure connexion sans fil.

L'utilisation d'antennes autres que celles fournies avec l'unité est autorisée dans le cadre des restrictions d'utilisation d'autres antennes définies par les règlementations locales. Barco décline toute responsabilité pour des dommages ou perturbations d'autres appareils qui pourraient résulter de l'utilisation d'une antenne différente. L'utilisation d'un amplificateur de puissance actif n'est pas autorisée.

Type d'antenne : Dipole

Gain : Gain de crête maximum 2 dBi dans la bande de 2,4 GHz et 5 Ghz

#### Bas de l'unité de base

L'étiquette du numéro de série, qui contient la référence Barco, le numéro de révision, la date de production (semaine-année) et le numéro de série.

L'étiquette du produit avec les logos de certification applicables.

L'étiquette du produit contient :

- le logo Barco
- · le nom du produit
- la référence Barco
- · la puissance nominale
- les marquages pour les normes applicables (CE, CCC, UL, ...)
- · les marquages pour la réglementation relative aux déchets
- « Fabriqué en ... »

### 2.4 À propos du bouton



#### **Bouton**

Un bouton permet de basculer le partage de l'écran du PC ou MAC individuel sur l'écran de la salle de réunion.

#### Vue du bouton

Un bouton contient trois composants principaux.

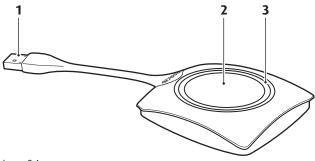


Image 2-4 Vue du bouton

1 Connecteur USB

2 Bouton

3 Anneau DEL

Tableau 2-6

#### **Connecteur USB**

À l'aide du connecteur USB, le bouton peut être relié à un ordinateur portable (pour partager votre écran) ou à l'unité de base (processus d'association du bouton avec l'unité de base ou mise à jour du logiciel).

#### **Bouton**

Cliquez sur le bouton pour afficher le contenu de l'écran de l'ordinateur portable sur l'affichage de la salle de réunion. Le fait de cliquer sur le bouton au cours de la réunion permet de basculer l'affichage de l'écran.

#### **Anneau DEL**

L'anneau DEL indique l'état actuel de votre ClickShare.

Comportement des DEL	Détails
clignotant blanc	<ul> <li>le bouton est branché sur l'ordinateur portable et en cours d'initialisation ou en attente du démarrage de l'application ClickShare par l'utilisateur.</li> <li>processus d'association/mise à jour logicielle du bouton dans l'unité de base en cours.</li> </ul>
blanc statique	<ul> <li>ClickShare est prêt à partager votre écran.</li> <li>le processus d'association est terminé. Vous pouvez désormais débrancher le bouton de l'unité de base</li> </ul>

Comportement des DEL	Détails
rouge statique	<ul> <li>partage de votre écran avec l'affichage.</li> <li>processus d'association et mise à jour logicielle terminés. Vous pouvez désormais débrancher le bouton de l'unité de base</li> </ul>
rouge clignotant	une erreur s'est produite.
éteint (aucune lumière)	<ul> <li>le bouton n'est pas inséré ou pas correctement inséré dans le port USB.</li> <li>le bouton est peut-être défectueux.</li> <li>le port USB ou l'ordinateur est peut-être défectueux.</li> </ul>

### Étiquette du bouton

L'étiquette située sur la partie basse du bouton contient :

- le logo Barco
- le numéro de pièce Barco
- le numéro de série
- · le numéro de révision
- les mentions des normes applicables
- · les mentions concernant l'élimination des déchets
- « Fabriqué en... »



Manipulez le câble du bouton avec soin. Une manipulation inappropriée peut entraîner des défauts.

### 2.5 Prise en charge des périphériques mobiles

#### Présentation

Les applications dans la liste ci-dessous sont prises en charge par ClickShare et peuvent être installées sur votre périphérique mobile depuis Google Play ou Apple App Store.

Avant de pouvoir utiliser votre périphérique mobile avec ClickShare, vous devez connecter le Wi-Fi du périphérique mobile au Wi-Fi de l'unité de base de ClickShare. Suivez les instructions du guide de l'utilisateur de votre périphérique mobile.

Арр	Utilisée sur	Logo
Application ClickShare	iOS	
	Android	

### 2.6 Ports utilisés par l'unité de base de ClickShare

#### Présentation

Émetteur		CSE-200 Unité de base
ClickShare Bouton	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	514
ClickShare Presenter	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	5353
WebUI	TCP	80: 443

Émetteur		CSE-200 Unité de base
API REST	TCP	4000; 4001
	UDP	
Airplay	TCP	4100-4200; 7000; 7100; 47000
	UDP	4100-4200; 5353
Google Cast	TCP	8008; 8009; 9080
	UDP	1900; 32768:61000 <sup>2</sup>

Si des paramètres proxy sont activés dans Configurator pour bénéficier d'une fonctionnalité de mise à jour automatisée, des ports supplémentaires peuvent être utilisés.

<sup>2.</sup> Google Cast choisira un port UDP aléatoire supérieur à 32768 pour faciliter la diffusion en continu

### 3. MISE EN ROUTE

#### Sommaire

- Vérification de l'environnement
- · Flux de travail de base

#### 3.1 Vérification de l'environnement

#### Vérification de l'environnement

En cas d'installation dans des environnements où le dispositif sera exposé à une quantité de poussière excessive, il est fortement recommandé et souhaitable que cette poussière soit enlevée avant qu'elle n'atteigne l'alimentation en air propre de l'appareil. Des dispositifs ou des structures d'extraction de la poussière excessive ou de protection de l'appareil contre cette dernière sont la condition préalable à son utilisation. Si la mise en place d'une telle solution s'avère impossible, des mesures de déplacement de l'appareil vers un environnement où l'air est propre devraient être envisagées.

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 de température ambiante

Température ambiante max : +40 °C ou 104 °F
Température ambiante min. : +0 °C ou 32 °F

Température de stockage : -10 °C à +60 °C (14°F à 140°F)

#### Conditions d'humidité

Stockage: 0 à 90% d'humidité relative, sans condensation Fonctionnement: 0 à 85% d'humidité relative, sans condensation

#### **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.

#### 3.2 Flux de travail de base

#### Avant d'utiliser CSE-200

- Sortir les composants et accessoires de ClickShare du carton.
   Pour une vue d'ensemble détaillée du contenu de la CSE-200 boîte, voir "À propos de CSE-200", page 5.
- Installez l'unité de base dans la salle de réunion en utilisant l'une des deux méthodes d'installation possibles.
   Pour plus d'informations sur les procédures d'installation, voir "CSE-200 Installation", page 15
- 3. Connectez le signal vidéo entre l'unité de base et le système de visualisation.
- 4. Connectez le système audio de l'unité de base au système de sonorisation de la salle de réunion (nécessaire uniquement pour la sonorisation via une prise jack ou SPDIF).
- 5. Si une configuration via un réseau est nécessaire, connectez un câble réseau entre l'unité de base et le réseau local (si cela n'a pas déjà été fait pour alimenter l'unité de base).
- Connectez l'unité de base à l'alimentation secteur (facultatif si Ethernet prend en charge PoE+. Pour plus d'informations, voir "Raccordement électrique", page 18,
- Si vous le souhaitez, configurez CSE-200 via Configurator.
   Pour plus d'informations sur les différentes manières de configurer CSE-200, voir "CSE-200 Configurator", page 25



Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de CSE-200, consultez le Guide de l'utilisateur de CSE-200. Vous trouverez ce guide sur le site Web de Barco <a href="https://www.barco.com/clickshare">www.barco.com/clickshare</a> Cliquez sur Consultez la page produit ClickShare et accédez à l'onglet Téléchargements.

### 4. CSE-200 INSTALLATION

#### Sommaire

- Méthodes d'installation de l'unité de base
- Montage sur table
- Fixation murale
- · Recommandations relatives au placement et à l'orientation des antennes
- · Connexion du signal vidéo sur l'unité de base
- Connexion audio
- Connexion LAN
- Raccordement électrique

### 4.1 Méthodes d'installation de l'unité de base



Pour des performances optimales, installez l'unité de base près de l'affichage et évitez tout obstacle entre l'unité de base et les boutons.

#### Introduction aux méthodes d'installation

L'unité de base peut être installée de différentes manières dans une salle de réunion.

- Montage sur table
- · Montage mural

Les antennes articulées sont amovibles. Elle peuvent pivoter pour établir une meilleure connexion sans fil.

Un verrou de Kensington est prévu d'un côté de l'unité de base.



ATTENTION: Le montage au plafond n'est pas autorisé!

### 4.2 Montage sur table

#### Présentation

Placez l'unité de base directement sur la table de la salle de réunion.

Le poids total de l'unité de base est de 600 g.

#### 4.3 Fixation murale

### À propos du montage mural

Aucun support de montage n'est nécessaire pour une installation murale de l'unité de base. L'unité de base peut être montée dans n'importe quelle position sur le mur, mais il est préférable de la monter connexions dirigées vers le bas.

L'unité de base pèse 600 g au total.

#### Outils nécessaires

- une perceuse (le type de perceuse est fonction du type de mur)
- Tournevis (en fonction des vis utilisées)

### Pièces nécessaires

- 2 vis de montage, diamètre maximum de la tête 6,5 mm
- · 2 chevilles

#### **Comment installer**

 Percez deux trous dans le mur ou le plafond, conformément aux indications du dessin. Distance horizontale : 162 mm,

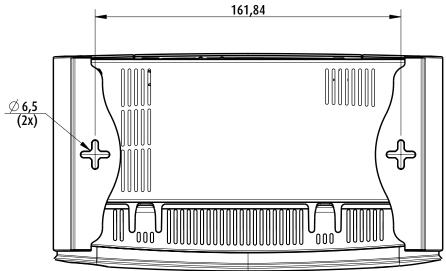


Image 4-1 Trous de montage

2. Insérez une cheville dans chaque trou (si nécessaire, en fonction du type de mur ou de plafond) et vissez 2 vis. Ne serrez pas complètement les vis.

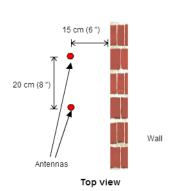
Note: Les vis et chevilles de montage ne sont pas fournies avec le CSE-200. Le type de vis et de chevilles dépend du type de mur (pierre, bois, plaques en plâtre,...) sur lequel vous montez l'unité de base. Veillez à ce que la tête de la vis ne soit pas plus grande que le trou sur la plaque inférieure de l'unité de base (< 6.5 mm).

3. Accrochez l'unité de base sur les deux têtes de vis et faites-la glisser vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit fixée.

### 4.4 Recommandations relatives au placement et à l'orientation des antennes

### Règles de placement des antennes

- · Les antennes doivent être orientées à la verticale, donc être perpendiculaires au plafond et parallèles aux murs.
- Les antennes doivent être installées assez loin (au minimum 50 cm/1,6 ft) de surfaces métalliques pour éviter des réflexions intempestives et assez loin (au minimum 1 m/3,3 ft) d'autres équipements de radio fonctionnant dans la même gamme de fréquence, par ex. d'autres points d'accès Wi-Fi, des téléphones sans fil, des fours à micro-ondes, ... Il est également recommandé d'installer les antennes à au moins 15 cm (6 pouces) de murs en béton.
- La situation la plus favorable est une ligne visible directe entre les antennes et les boutons. Tout obstacle prolongera le chemin de propagation du signal, ce qui peut entraîner une dégradation des performances.
- En raison du modèle radio particulier des antennes dipôles, les antennes ne doivent pas être placées juste au-dessus des places potentielles des utilisateurs de ClickShare. Il est donc recommandé de placer les antennes sur le côté de la salle de réunion.



Antennas support

Antenna 15 cm (6 ")

Antenna Wall

Side view

Image 4-2 Vue détaillée de l'installation des antennes dans la salle de réunion

### 4.5 Connexion du signal vidéo sur l'unité de base



PRÉCAUTION: Assurez-vous que l'unité de base est installée correctement avant de la raccorder.

### À propos de la connexion du signal vidéo

Un seul écran peut être connecté à l'unité de base.

Pour connecter un écran, une connexion HDMI doit être établie entre l'unité de base et l'affichage.

#### Connexion

Connectez l'unité de base à l'affichage à l'aide d'un câble prévu à cet effet.
 Note: Aucun câble d'affichage n'est inclus dans le coffret ClickShare lors de l'achat.

Lors de la configuration de l'affichage, connectez le câble HDMI à l'affichage. Si nécessaire, utilisez un adaptateur pour la connexion à un port d'affichage ou un port DVI côté affichage.



Image 4-3 Connexion de l'affichage

#### 4.6 Connexion audio

### À propos du signal audio

Le bouton ClickShare capture la sortie audio de l'ordinateur portable de l'utilisateur et l'envoie à l'unité de base en même temps que le signal vidéo. Le signal audio sera sorti aux niveaux lignes depuis la prise mini-jack (3,5 mm), la prise TOSLINK et via le connecteur HDMI.

C'est à l'utilisateur de décider s'il veut ou non envoyer le signal audio en même temps que le signal vidéo. Il peut le faire avec les outils normalement utilisés pour contrôler les haut-parleurs de l'ordinateur portable ou un casque : les commandes audio du système d'exploitation (par ex. pour Windows : Panneau de configuration > Sons et périphériques audio) ou les boutons physiques sur le clavier de son ordinateur portable (désactiver/réactiver le son, volume moins élevé, volume plus élevé).

Les signaux audio et vidéo seront synchronisés.

#### Audio via HDMI

Lorsque votre système de visualisation est connecté via HDMI et prend en charge la source audio, une connexion audio séparée n'est pas nécessaire. Le signal audio est envoyé au système de visualisation en même temps que le signal vidéo.

#### Comment connecter une source audio séparée

- Lorsque la sortie analogique est utilisée, connectez un câble audio avec la prise mini-jack (3,5 mm) dans la sortie audio analogique de l'unité de base.
   Lorsque la sortie numérique est utilisée, connectez un câble à fibre optique avec connecteur TOSLINK à la sortie audio numérique de l'unité de base.
- 2. Connectez l'autre extrémité au système audio de la salle de réunion.



La sortie audio doit être sélectionnée dans Configurator. Pour en savoir plus, consultez la rubrique voir "Paramètres audio", page 39.

#### Absence de son

Dans certains environnements Windows, il n'y a pas de son. Ce problème peut être résolu comme suit :

- Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du son dans la barre du système et sélectionnez Périphériques de lecture. La fenêtre Son s'ouvre.
- 2. Sélectionnez Haut-parleurs ClickShare, puis Définir par défaut et cliquez sur Appliquer.

### 4.7 Connexion LAN

### À propos de la connexion LAN

L'unité de base peut être connectée à un réseau local ou directement à un ordinateur portable. Une connexion LAN n'est pas nécessaire pour un fonctionnement normal.

La connexion LAN peut être utilisée :

- pour configurer votre unité CSE-200 ;
- · pour mettre à jour le logiciel ;
- · dans des buts de maintenance.
- pour l'intégration réseau de votre unité CSE-200.

#### **Comment connecter**

- 1. Insérez un câble réseau avec connecteur RJ-45 dans le port LAN.
- 2. Connectez l'autre extrémité à un réseau LAN.

### 4.8 Raccordement électrique

### À propos de l'alimentation

Ce produit doit être alimenté par une alimentation répertoriée UL et portant le marquage « Classe 2 », « LPS » ou « Limited Power Source », d'une capacité de sortie nominale de 12 VCA 1,5 A minimum ou une alimentation PSE (Power Sourcing Equipment) conforme à la norme PoE (Power over Ethernet) Plus IEEE802.3at Type 2, d'une tension de 42,5 à 57 VCC, de 0,4 à 0,3 A.

Un adaptateur d'alimentation externe est livré avec le produit.



Une fois l'unité de base alimentée, elle démarre. Vous pouvez alors utiliser le bouton d'alimentation pour l'allumer ou l'éteindre.

#### Connexion de l'adaptateur d'alimentation externe

- 1. Reliez le connecteur cylindrique de l'adaptateur d'alimentation à l'entrée d'alimentation de l'unité de base.
- 2. Faites glisser une pièce d'adaptateur d'entrée d'alimentation (US, CN, EU ou UK) sur l'adaptateur électrique de ClickShare. Utilisez la pièce applicable à votre pays.
  - a) Faites glisser vers le bas le bouton de l'adaptateur (1).
  - b) Insérez le loquet (2) de la pièce de l'adaptateur dans l'encoche (3)

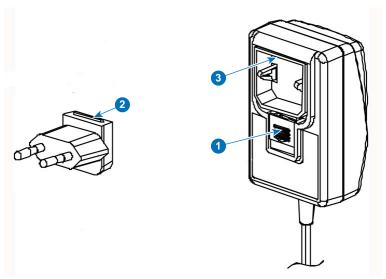


Image 4-4 Montage de la pièce de l'adaptateur



3. Reliez la câble d'alimentation à la prise électrique murale.

## 5. PRÉPARATION DES BOUTONS

#### **Sommaire**

- · Processus de couplage
- · Pré-installation du service Launcher
- · Programme d'installation Launcher ClickShare

### 5.1 Processus de couplage

#### Couplage des boutons avec l'unité de base

Pour pouvoir utiliser un bouton, celui-ci doit être couplé à l'unité de base que vous utilisez. Ce processus est appelé couplage. Par défaut, le ou les boutons livrés avec l'ensemble CSE-200 sont déjà couplés à l'unité de base spécifique.

Si vous achetez des boutons supplémentaires ou si un bouton doit être couplé à une autre unité de base, le processus de couplage du bouton doit être renouvelé. La mise à jour du logiciel du bouton est exécutée en arrière-plan et n'affecte pas les utilisateurs qui utilisent le système. Si nécessaire, cette fonctionnalité peut être désactivée dans l'interface Web. Lors de la rétrogradation ou de la mise à jour vers une version plus ancienne du logiciel de l'unité de base, les boutons doivent être couplés manuellement pour mettre à jour leur logiciel et ce, uniquement si la mise à jour du bouton via le Wi-Fi est désactivée.

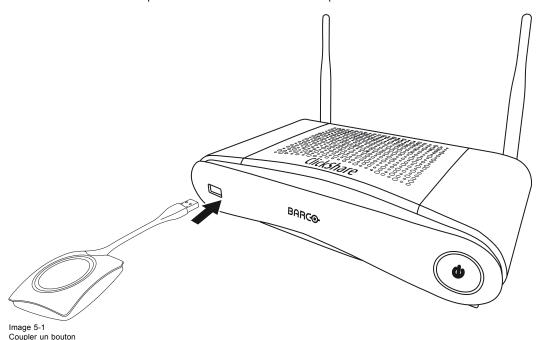


Un bouton ne peut être couplé qu'à une seule unité de base à la fois.

Le bouton effectue toujours la connexion avec l'unité de base à laquelle il a été couplé.

#### Pour coupler un bouton avec l'unité de base

1. Insérez le bouton dans le port USB à l'avant de l'unité de base que vous utilisez.



Les DEL du bouton et les DEL de l'unité de base clignotent en blanc. Cela signifie que le processus de couplage est en cours.

L'unité de base vérifie automatiquement si le logiciel du bouton est à jour. Dans le cas contraire, l'unité de base met à jour le logiciel du bouton. Ceci peut nécessiter plus de temps.

Lors du processus de couplage et de mise à jour, une petite barre d'état s'affiche.

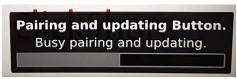


Image 5-2 Message sur le processus de couplage

Le résultat du processus de couplage peut être comme suit :

- Lorsque les DEL s'affichent en blanc statique, le bouton est couplé à l'unité de base, mais aucune mise à jour logicielle n'était nécessaire. Vous pouvez débrancher le bouton de l'unité de base.
- Lorsque les DEL s'affichent en rouge statique, le bouton est couplé à l'unité de base et la mise à jour logicielle est terminée. Vous pouvez débrancher le bouton de l'unité de base.



Image 5-3 Couplage terminé

Débranchez le bouton de l'unité de base.

Le bouton est prêt à être utilisé.

#### 5.2 Pré-installation du service Launcher

#### Pré-installation du service Launcher

Le service Launcher ClickShare peut être pré-installé sur votre ordinateur portable ou à l'échelle de l'entreprise. La procédure dépend de votre infrastructure informatique.

Lorsque le service Launcher est pré-installé, une application Launcher est exécutée en arrière-plan. Lorsque vous connectez le bouton à votre ordinateur portable, l'application ClickShare est exécutée automatiquement à partir du bouton. Il n'est pas nécessaire d'exécuter le fichier à partir du bouton.

Vous pouvez télécharger le programme de pré-installation à partir de Configurator sur l'unité de base.

### Où télécharger le programme Launcher ?

Le service Launcher (programme d'installateur) peut être téléchargé via la section technique de téléchargement par périphérique du site web de Barco www.barco.com/clickshare.

#### 5.3 Programme d'installation Launcher ClickShare

#### Configuration interactive

Dans cette configuration, l'utilisateur exécute le programme d'installation et installe le Launcher ClickShare sur l'ordinateur après avoir accepté le CLUF et avoir spécifié le répertoire d'installation. Conformez-vous aux instructions qui s'affichent.

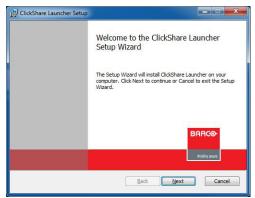


Image 5-4

Une fois la configuration terminée, le Launcher ClickShare démarre automatiquement.

### Configuration silencieuse

Dans cette configuration, un utilisateur ou un administrateur informatique peut installer le Launcher ClickShare à l'aide de l'invite de commande Windows. Voici un exemple d'installation silencieuse (les numéros de version ne sont indiqués qu'à titre d'exemple, consultez toujours le site web de Barco pour connaître la dernière version) :

msiexec.exe /i ClickShare\_Launcher\_01\_06\_00\_0144\_Setup\_Win.msi ACCEPT\_EULA=YES INSTALLDIR=C:\
LAUNCH APP=YES /qn

Paramètre	Description
AC- CEPT_EULA	Ce paramètre indique que le programme d'installation accepte le texte CLUF tel quel. Ce paramètre doit être défini sur YES (OUI) pour poursuivre l'installation.
INSTALLDIR	Ce paramètre spécifie le répertoire d'installation du Launcher ClickShare. S'il n'est pas spécifié, le dossier par défaut sera le dossier Fichiers de programme.
LAUNCH_APP	L'application Launcher ClickShare démarre une fois l'installation terminée si ce paramètre est défini sur YES (OUI). Dans le cas contraire, l'application Launcher ne démarre pas.
/qn	Ce paramètre indique que l'installation sera exécutée en mode silencieux, ce qui signifie qu'aucune fenêtre ne sera visible durant l'installation.

La ligne de commande suivante peut être utilisée pour désinstaller le ClickShare Launcher en mode silencieux :

msiexec.exe /x ClickShare\_Launcher\_01\_06\_00\_0144\_Setup\_Win.msi /qn

#### Variable environnementale Windows

Il est possible d'introduire une variable environnementale Windows pour démarrer à partir d'un emplacement personnalisé.

La variable à utiliser est CLICKSHARE\_LAUNCHER\_CLIENT\_PATH. La valeur doit correspondre au chemin menant au logiciel client.

# 6. CSE-200 CONFIGURATOR

#### **Sommaire**

- Accès à Configurator
- · ClickShare Assistant de configuration
- Langue et taille du texte sur l'écran
- Informations sur la salle de réunion
- · Fond d'écran personnalisé
- · Personnalisation, fond d'écran personnalisé
- Gérer les fichiers de configuration
- Réglages écran
- Paramètres audio
- Paramètres Wi-Fi
- Paramètres LAN
- · Intégration réseau, activation
- Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS
- Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS
- · Intégration réseau, mode de sécurité PEAP
- Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK
- · Services, périphériques mobiles
- Service, API ClickShare, contrôle à distance via API
- · Sécurité, compatibilité
- · Sécurité, niveau de sécurité
- Sécurité, mots de passe
- · Informations d'état de l'unité de base
- Réglage de la date et de l'heure, manuellement
- Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps
- Économiseurs d'énergie
- Boutons
- Mise à jour du micrologiciel
- Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation
- · Paramètres d'usine

# 6.1 Accès à Configurator

## Accession au configurateur

Il y a trois manières d'accéder au configurateur :

- Via le réseau LAN
- · Connexion Ethernet directe entre le PC et l'unité de base.
- · Via le réseau sans fil de l'unité de base

Lorsque vous accédez au Configurateur pour la première fois, l'Assistant de Configuration de ClickShare démarre automatiquement.

Cet Assistant de configuration peut être démarré à tout moment pour modifier votre configuration au lieu d'utiliser les menus.

#### Accès au configurateur via le réseau LAN

1. Ouvrez un navigateur web.

Note: Les navigateurs pris en charge sont Internet Explorer 10 ou version supérieure, Firefox, Google Chrome et Safari.

2. Naviguez jusqu'à l'adresse IP que vous trouverez en bas à gauche sur l'écran de démarrage.

**Note:** L'adresse IP filaire n'est visible que lorsque l'unité de base est connectée au réseau LAN. Dans le cas contraire, l'adresse IP filaire par défaut est indiquée.

Un écran de connexion s'affiche.

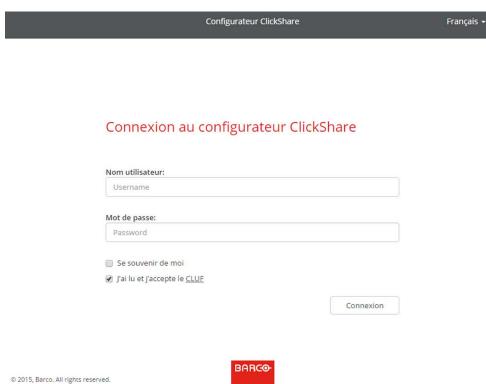


Image 6-1 Écran de connexion

3. Pour modifier la langue du configurateur, cliquez sur la liste déroulante située à côté de la langue actuelle et sélectionnez la langue souhaitée.



Image 6-2 Langues du configurateur

Les langues suivantes sont possibles :

- Arabe
- Chinois simplifié
- Chinois traditionnel
- Danois
- Néerlandais
- English
- Finnois
- Français
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Coréen
- Norvégien
- Portugais
- Russe
- Espagnol
- Suédois

La langue du configurateur passe à la langue sélectionnée.

4. Saisissez le nom d'utilisateur « admin »' et le mot de passe, lisez et acceptez le CLUF et cliquez sur OK.

Par défaut, le mot de passe défini est « admin ».

Le configurateur s'ouvre.



Image 6-3 Écran de démarrage

La langue du configurateur peut être modifiée à chaque page dans l'interface.

L'écran est divisé en 2 volets. Un volet gauche avec les boutons de sélection et un volet droit pour configurer la fonction sélectionnée.

Les indications suivantes s'affichent sur l'écran de démarrage proprement dit :

- L'adresse IP filaire
- L'adresse IP sans fil
- Le SSID sans fil
- Le nombre de boutons connectés
- L'état du système



Si vous ne trouvez pas l'adresse IP (par ex. pas d'écran disponible), vous devez effectuer la connexion directement avec la base avec votre ordinateur portable via un câble Ethernet croisé et accéder à l'interface web avec l'adresse IP fixe 192.168.1.23. Assurez-vous que votre propre adaptateur LAN est défini dans la plage 192.168.1.

## Accès au configurateur via une connexion directe

- 1. Connectez l'unité de base à votre ordinateur portable avec un câble Ethernet.
- Sur votre ordinateur portable, ouvrez un navigateur.
   Note: Les navigateurs pris en charge sont Internet Explorer, Firefox et Safari.
- 3. Naviguez jusqu'à <a href="http://192.168.1.23">http://192.168.1.23</a>.

Un écran de connexion s'affiche.

 Saisissez le nom d'utilisateur « admin »' et le mot de passe, lisez et acceptez le CLUF et cliquez sur OK. Par défaut, le mot de passe est réglé sur « admin ».

Le configurateur s'ouvre.

#### Accès au configurateur via le réseau sans fil de l'unité de base

1. Sur votre ordinateur portable, connectez-vous au réseau sans fil de l'unité de base.

Le SSID et le mot de passe par défaut permettant de se connecter à l'unité de base sont respectivement « ClickShare-<numéro de série de base> » et « clickshare ».

2. Sur votre ordinateur portable, ouvrez un navigateur.

Note: Les navigateurs pris en charge sont Internet Explorer, Firefox et Safari.

3. Naviguez jusqu'à <a href="http://192.168.2.1">http://192.168.2.1</a>.

Un écran de connexion s'affiche.

4. Saisissez le nom d'utilisateur « admin »' et le mot de passe, lisez et acceptez le CLUF et cliquez sur OK. Par défaut, le mot de passe est réglé sur « admin ».

L'interface web s'ouvre.



Il est possible que les ordinateurs portables plus anciens ne prennent pas en charge la bande de fréquence de 5 GHz. Si votre unité de base est réglée sur cette plage de fréquence, ces périphériques ne pourront pas se connecter à l'unité de base via le réseau sans fil.

#### vue d'ensemble des fonctions

Group (Groupe)	Fonction
Personnalisation	ID À l'écran
	Fond d'écran
	Fichiers de configuration
Affichage et audio	Affichage et audio
Wi-Fi et réseau	Paramètres Wi-Fi
	Paramètres LAN
	Intégration réseau
	Services
Sécurité	Compatibilité
	Niveaux de sécurité
	Mots de passe
Système	État de l'unité de base
	Date et Heure
	Économiseurs d'énergie
	Boutons
Support et mises à jour	Micrologiciel
	Dépannage

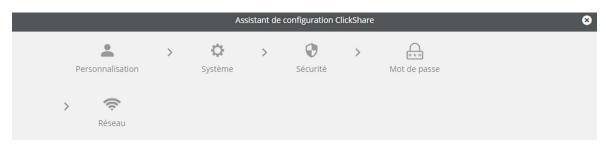
Lorsqu'un paramètre est modifié, cliquez toujours sur Enregistrer les modifications enregistrer les modifications.

# 6.2 ClickShare Assistant de configuration

## À propos de l'assistant de configuration

Lors du premier démarrage de l'unité de Base, l'Assistant de configuration démarre automatiquement.

Tous les réglages de base nécessaires à la configuration de l'unité de Base sont couverts par l'Assistant de configuration. Une fois l'Assistant de configuration terminé, l'unité de Base est prête à être utilisée.



# Bienvenue dans l'assistant de configuration ClickShare

Cet assistant vous guidera lors de la brève procédure de configuration de votre ClickShare Base Unit. Cliquez sur « Lancer la configuration » pour commencer. À tout moment, vous pouvez quitter l'assistant en cliquant sur le bouton prévu à cet effet.



Image 6-4 Assistant de configuration

Pour démarrer l'assistant, cliquez sur  ${\bf D\acute{e}marrer}$  la configuration.

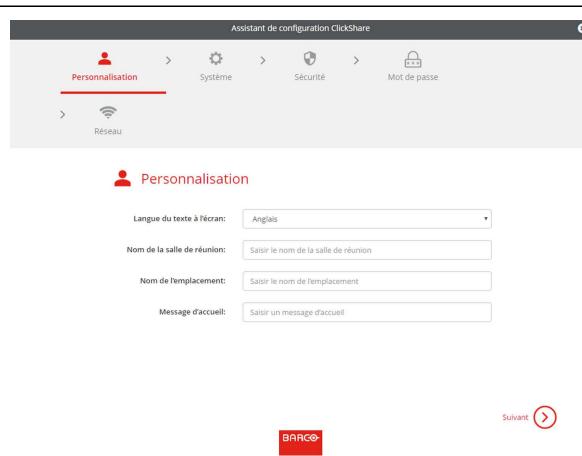


Image 6-5 Assistant de configuration, personnalisation

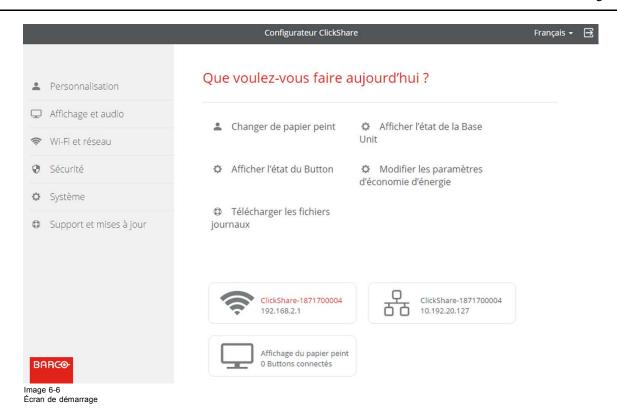
Complétez les champs nécessaires et cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Pour retourner à l'étape précédente, cliquez sur Retour

Pour plus d'informations sur un sujet précis, consultez l'un des sujets suivants.

L'Assistant de configuration ClickShare peut être démarré à tout moment pour modifier la configuration en cliquant simplement sur ClickShare Assistant de configuration dans la partie inférieure gauche de chaque écran.

Personnalisation		
	Langue du texte à l'écran	Voir "Langue et taille du texte sur l'écran", page 31.
	Nom de la salle de réunion, nom du lieu et message de bienvenue	Voir "Informations sur la salle de réunion", page 33.
Système	Fuseau horaire, réglage manuel de l'heure	Voir "Réglage de la date et de l'heure, manuellement", page 58.
	Utiliser NTP	Voir "Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps", page 59.
Sécurité	Paramètres de niveau	Voir "Sécurité, niveau de sécurité", page 54.
Password (Mot de passe)	Mot de passe WebUI	Voir "Sécurité, mots de passe", page 56.
Réseau	Bande de fréquence, mot de passe canal Wi-Fi	Voir "Paramètres Wi-Fi", page 40.



# 6.3 Langue et taille du texte sur l'écran

## À propos de la langue à l'écran

La langue à l'écran peut être réglée indépendamment de la langue du configurateur. La taille du texte à l'écran peut être modifiée (petite,moyenne ou grande).

## Sélection de la langue

- 1. Connexion à Configurator
- 2. Cliquez sur Personnalisation  $\rightarrow$  ID sur écran.

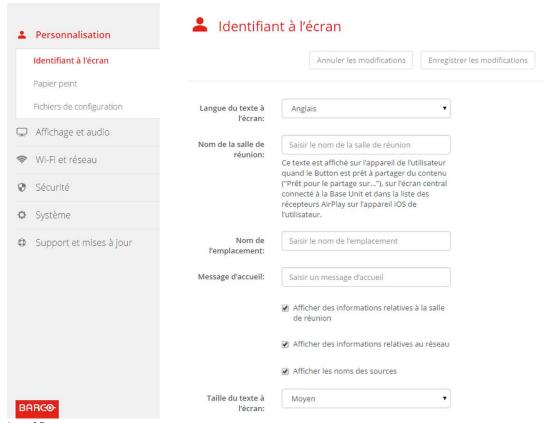


Image 6-7 Personnalisation, ID sur écran

3. Sélectionnez la langue du texte à l'écran. Cliquez sur la liste déroulante Langue du texte à l'écran et sélectionnez la langue souhaitée.

Les langues suivantes sont possibles :

- Arabe
- Chinois simplifié
- Chinois traditionnel
- Danois
- Néerlandais
- English
- Finnois
- Français
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Coréen
- Norvégien
- Portugais
- Russe
- Espagnol
- Suédois

## Taille du texte

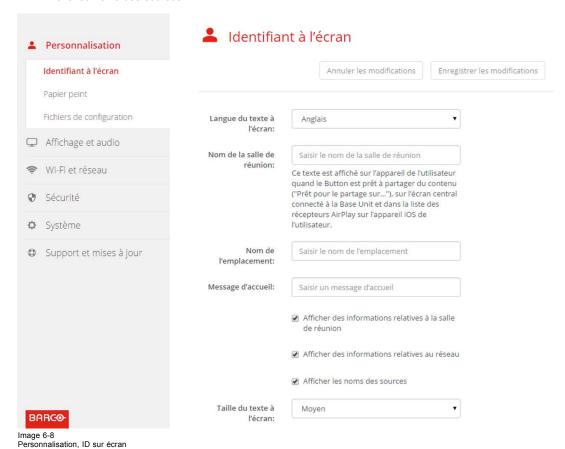
- 1. Connexion à Configurator
- 2. Cliquez sur Personnalisation  $\rightarrow$  ID à l'écran.
- 3. Cliquez sur la liste déroulante Taille du texte à l'écran et sélectionnez la taille de police souhaitée. Les tailles suivantes sont possibles :
  - Petite
  - Moyenne
  - Grande

## 6.4 Informations sur la salle de réunion

#### À propos des paramètres de la salle de réunion

Les paramètres suivants sont possibles :

- Nom de la salle de réunion
- Emplacement de la salle de réunion
- Message de bienvenue sur l'écran du ClickShare
- · Afficher des informations relatives à la salle de réunion
- Afficher des informations relatives au réseau
- · Affiche les noms des sources



#### Nom de la salle de réunion, emplacement et message de bienvenue

- 1. Connectez-vous à Configurator.
- 2. Cliquez sur Personnalisation  $\rightarrow$  ID à l'écran.
- 3. Cliquez dans le champ de saisie Nom de la salle de réunion et saisissez un nom pour la salle de réunion.

Ce texte s'affiche sur le périphérique de l'utilisateur lorsque le bouton est prêt pour le partage (« Prêt pour le partage sur... »), sur l'écran central connecté à l'unité de base et dans la liste des récepteurs AirPlay sur le périphérique iOS de l'utilisateur.

- 4. Cliquez sur le champ de saisie Nom de l'emplacement et saisissez l'emplacement.
- 5. Cliquez sur le champ de saisie Message de bienvenue et saisissez le message souhaité.

#### Afficher les informations sur écran

- 1. Connectez-vous à Configurator.
- 2. Cliquez sur Personnalisation  $\rightarrow$  ID à l'écran.
- 3. Cocher Afficher des informations relatives à la salle de réunion.

Coché : le nom de la salle de réunion, l'emplacement et le message de bienvenue s'affichent sur l'écran lorsque rien n'est partagé.

Non coché : rien n'est affiché à l'écran.

4. Cocher Afficher des informations relatives au réseau.

Cochée : des informations LAN telles que l'adresse IP filaire et le nom d'hôte s'affichent. L'adresse IP Wi-Fi et le SSID s'affichent également.

Non coché : aucune information LAN ou Wi-Fi ne s'affiche.

5. Cocher Afficher des informations relatives à la source.

Coché : le nom de la source du contenu partagé s'affiche sur l'écran.

Non coché : aucune information relative à la source ne s'affiche sur l'écran.

## 6.5 Fond d'écran personnalisé

# À propos du papier peint

Lorsque CSE-200 démarre, un arrière-plan (papier peint) s'affiche. L'affichage de ce papier peint d'arrière-plan peut être désactivé.

Par défaut, un ClickShare général et un papier peint de démarrage rapide sont disponibles. Il est possible de télécharger des arrière-plans personnels (papiers peints). Les papiers peints par défaut ne peuvent pas être supprimés du système.

#### Sélection de fonds d'écran

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Personnalisation  $\rightarrow$  Papier peint.

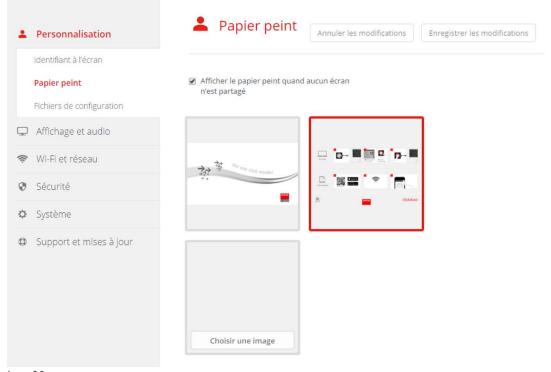


Image 6-9 Sélection de fonds d'écran

Le volet de sélection Papier peint s'affiche. Le fond d'écran actuel sélectionné s'affiche avec une bordure rouge.

3. Sélectionnez l'un des papiers peints disponibles et cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

**Note:** Par défaut, un papier peint général Barco CSE-200 et des papiers peints pour le Guide de démarrage rapide de CSE-200 sont disponibles.

Ils sont redimensionnés automatiquement pour s'adapter au format de l'écran.

Le papier peint actuellement sélectionné s'affiche avec un cadre rouge.

Le message Modifications appliquées avec succès s'affiche en haut de la fenêtre de sélection du papier peint.



Vous pouvez également ajouter un papier peint personnel, par ex. le logo de votre société. Pour plus d'informations sur l'ajout d'un papier peint à la liste, voir "Personnalisation, fond d'écran personnalisé", page 35.

## Téléchargez un fond d'écran

1. Déplacez votre souris sur le papier peint à télécharger et cliquez sur le symbole de téléchargement en haut à droite.



Image 6-10 Téléchargez un fond d'écran

Le papier peint est téléchargé sur votre PC.

## Activer/désactiver un papier peint

1. Dans le volet du papier peint, cochez Afficher le papier peint quand personne ne partage son écran.

Coché : le papier peint s'affichera si personne ne partage de contenu.

Non coché : aucun papier peint ne s'affichera si personne ne partage de contenu. La sortie vidéo de l'unité de base est désactivée lorsqu'aucun contenu n'est partagé. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque l'unité de base est intégrée dans un système AK plus grand.

# 6.6 Personnalisation, fond d'écran personnalisé

## À propos d'un papier peint personnalisé

Il est possible de télécharger des arrière-plans ou des papiers peints personnalisés.

Le fichier téléchargé doit être au format HPEG, PNG, BMP ou TIFF, avec une taille maximum de 2.5MB.

Maximum 5 wallpaper can be uploaded.

# Comment télécharger

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Personnalisation  $\rightarrow$  Papier peint.

Le volet de sélection Papier peint s'affiche. Le fond d'écran actuel sélectionné s'affiche avec une bordure rouge.

3. Déplacez votre souris sur l'espace libre et cliquez sur Choisir une image.

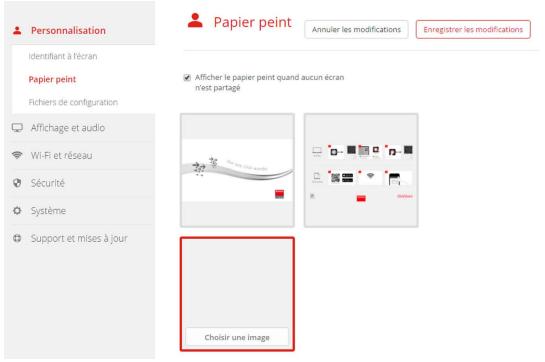


Image 6-11 Sélection de fonds d'écran personnalisés

36

Une fenêtre de navigateur s'ouvre.

4. Naviguez jusqu'à l'image souhaitée, cliquez sur Ouvrir pour charger l'image.

Le contenu du fichier est vérifié et s'il est valide (format et taille), le fichier est chargé. Le nouveau fond d'écran a maintenant une bordure rouge.

5. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer le papier peint personnalisé

Le message Modifications appliquées avec succès s'affiche en haut de la page.

## Changer une image personnalisée

- 1. Cliquez sur Personnalisation  $\rightarrow$  Papier peint.
- 2. Déplacez votre souris sur l'image personnalisée actuelle et cliquez sur Modifier l'image.

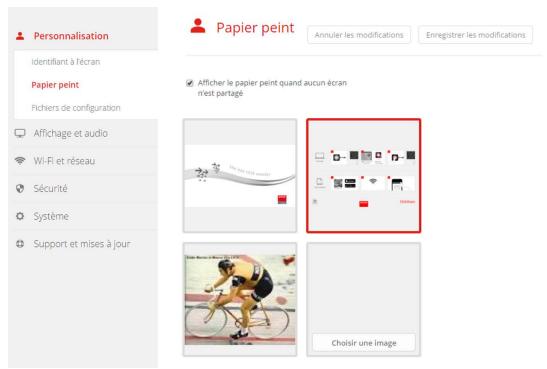


Image 6-12 Modifier l'image

- 3. Naviguez jusqu'à l'image souhaitée, cliquez sur Ouvrir pour charger l'image.
  - Le contenu du fichier est vérifié et s'il est valide (format et taille), le fichier est chargé. Le nouveau fond d'écran a maintenant une bordure rouge.
- 4. Cliquez sur **Enregistrer les modifications** pour appliquer le papier peint personnalisé et remplacer le fichier précédent. Le message **Modifications appliquées avec succès** s'affiche en haut de la page.

#### Supprimer un papier peint personnalisé

1. Déplacez votre souris sur l'image actuelle et cliquez sur la corbeille pour supprimer l'image.



Image 6-13 Supprimer un papier peint

Le papier peint personnalisé est supprimé et le papier peint par défaut est activé.

# 6.7 Gérer les fichiers de configuration

## À propos de la gestion des fichiers de configuration

Une sauvegarde complète peut être téléchargée, mais elle ne peut pas être utilisée pour dupliquer des paramètres de configuration vers d'autres unités de base. A cet effet, une version portable peut être téléchargée. Cette version portable peut être téléchargée vers d'autres unités de base (du même type) via le bouton de téléchargement de la configuration. La sauvegarde complète peut être téléchargée sur l'unité de base d'origine via ce même bouton.

Une sauvegarde portable contient les éléments suivants :

- Papiers peints
- · Paramètres de papiers peints
- · Paramètres de connexion
- · Tous les paramètres d'affichage
- · Langue des menus de réglage à l'écran
- Lieu
- Message d'accueil
- Canal Wi-Fi
- · Fréquence Wi-Fi

## Pour gérer les fichiers de configuration

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Personnalisation  $\rightarrow$  Fichiers de configuration.



Image 6-14 Fichiers de configuration

3. Pour télécharger une sauvegarde complète, cliquez sur Sauvegarde complète.

Un fichier xml contenant la totalité des informations et de l'historique sera téléchargé. Ce fichier peut être réutilisé uniquement sur la même unité de base.

4. Pour télécharger une version portable, cliquez sur Version portable.

Fichier xml contenant des informations portables pour dupliquer des paramètres sur une autre unité de base.

5. Pour télécharger une configuration, cliquez sur Télécharger une configuration.

Une fenêtre de navigateur s'ouvre. Naviguez jusqu'au fichier à télécharger (fichier xml) et cliquez sur Ouvrir pour télécharger.

Une sauvegarde complète peut être téléchargée sur l'unité de base où la sauvegarde a été créée. Une version portable peut être téléchargée sur n'importe quelle autre unité de base du même modèle.



Si un fichier config est téléchargé, l'historique des mises à jour logicielles et des boutons couplés sera perdu. Les boutons couplés fonctionneront cependant encore si le SSID ou le mot de passe sans fil de l'unité de base n'ont pas changé.

## 6.8 Réglages écran

#### Résolution

La résolution de sortie de l'écran est réglée sur Auto. Cela signifie que la résolution de sortie de CSE-200 s'adapte automatiquement à la résolution de l'écran. Pour les écrans HDMI, une détection de connexion à chaud est disponible.

## Réglage de l'économiseur d'écran

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Affichage et audio → Affichage et audio.



Image 6-15 Paramètres de l'écran

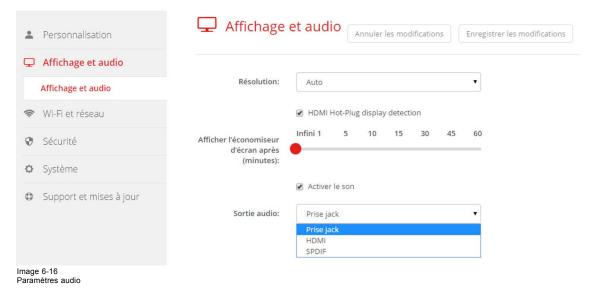
3. Pour activer l'économiseur d'écran, faites glisser le curseur vers la gauche ou vers la droite jusqu'à atteindre le temps de mise en veille souhaité.

Lorsque le curseur est placé complètement à droite, l'économiseur d'écran ne sera jamais activé.

## 6.9 Paramètres audio

## À propos des paramètres audio

Il est possible de désactiver ou d'activer la fonctionnalité audio. Lorsque le paramètre activer et/ou désactiver est modifié, les boutons doivent être à nouveau couplés avant que le paramètre devienne actif.



#### Comment effectuer la modification

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Affichage et audio → Affichage et audio.
- 3. Cochez ou décochez la case située près d'Activer la fonctionnalité audio.

Coché : la fonctionnalité audio est activée.

Non coché : la fonctionnalité audio est désactivée.

4. Pour sélectionner la sortie audio, cliquez sur la zone de liste déroulante et sélectionnez la sortie audio souhaitée.

Jack : sortie audio via le connecteur audio.

HDMI: sortie audio via HDMI.

SPDIF: sortie audio numérique via TOSLINK

5. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer les nouveaux paramètres.

## 6.10 Paramètres Wi-Fi

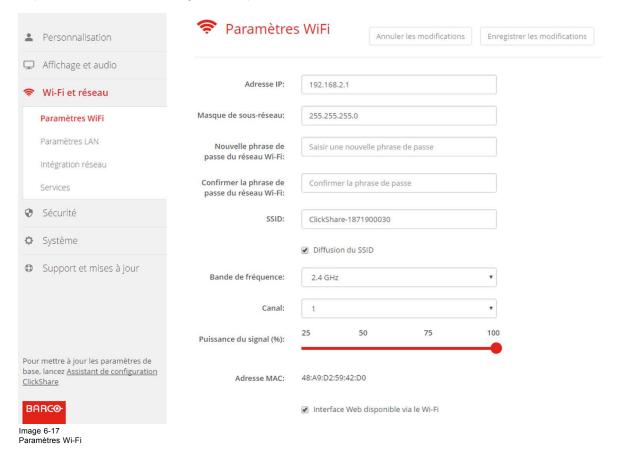


ATTENTION: Il est interdit d'utiliser l'unité de base en dehors de sa zone géographique prévue.

## À propos du Wi-Fi

Une connexion avec l'unité de base peut être établie via une connexion sans fil. Une adresse IP sans fil fixe est utilisée pour établir la connexion.

La puissance de transmission du signal sans fil peut être réduite.





La modification de l'adresse IP nécessite une réparation des boutons utilisés avec cette unité de base.

#### Adresse IP et masque de sous-réseau

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Wi-Fi & réseau → Paramètres Wi-Fi.
- 3. Pour modifier l'adresse IP ou le masque de sous-réseau, cliquez dans le champ d'entrée, puis entrez les 4 octets de la nouvelle adresse IP ou le masque de sous-réseau.

**Note:** Il ne doit PAS s'agir de 0.0.0.0 pour l'attribution d'une adresse IP statique.

## Bande de fréquence et canal

1. Sélectionnez le canal de connexion sans fil en cliquant sur le menu déroulant puis en sélectionnant le canal désiré.

Les canaux disponibles dans la liste varient en fonction de la version régionale de votre unité de base. Aucune réassociation des boutons n'est requise lors du changement de la bande de fréquence ou du canal de connexion sans fil.

 Sélectionnez la bande de fréquence de la connexion sans fil : 2,4 GHz ou 5 GHz en cliquant sur le menu déroulant puis en sélectionnant la bande appropriée.

**Note:** Assurez-vous que l'interface sans fil de votre PC prend en charge la bande de 5 GHz avant de la sélectionner sur l'unité de base.

#### SSID et phrase de passe

1. Entrez le nom public (SSID) du réseau sans fil.

La valeur SSID par défaut est ClickShare-<numéro de série unité de base>.

- 2. Si vous souhaitez publier ce SSID, cochez la case devant Activer Diffusion SSID.
- 3. Entrez une nouvelle phrase de passe Wi-Fi puis confirmez-la.

#### Puissance du signal

 Sélectionnez la puissance du signal. Cliquez sur le curseur et réduisez la puissance diffusée (puissance du signal) jusqu'à obtenir la puissance souhaitée.

**Note:** Si la puissance est trop faible, des interférences peuvent entraîner des problèmes de connexion. Dans ce cas, augmentez de nouveau la puissance du signal jusqu'à ce que les problèmes soient résolus.

Par défaut, la puissance est réglée à 100 %.

#### Accès WebUI via Wi-Fi

1. Pour permettre l'accès à Configurator via Wi-Fi, cochez la case devant WebUl disponible via Wi-Fi.

Cochée: Configurator accessible via Wi-Fi.

Non coché : accès à Configurator via Wi-Fi bloqué.

#### 6.11 Paramètres LAN

## À propos des paramètres réseau LAN

Une connexion réseau peut être configurée via DHCP ou en entrant manuellement une adresse IP fixe.



#### DHCP

Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Le DHCP est un protocole de communication qui permet aux administrateurs réseau de gérer de manière centralisée et automatisée l'affectation des adresses IP dans un réseau d'entreprise. En utilisant le protocole Internet, chaque appareil qui peut se connecter à Internet a besoin d'une adresse IP unique. Lorsqu'une entreprise équipe tous ses utilisateurs d'Internet d'une connexion Internet, une adresse IP doit être attribuée à chaque appareil. Sans le DHCP, l'adresse IP devrait être entrée manuellement dans chaque ordinateur et, si l'ordinateur venait à être déplacé dans une autre partie du réseau, une nouvelle adresse IP devrait être entrée. Grâce au protocole DHCP, l'administrateur réseau peut contrôler et distribuer les adresses IP à partir d'un point central et envoyer automatiquement une nouvelle adresse IP dès qu'un ordinateur est branché à un autre emplacement du réseau.

#### Nom d'hôte et méthode

- 1. Connectez-vous à Configurator
- Cliquez sur Wi-Fi & réseau → Paramètres LAN.

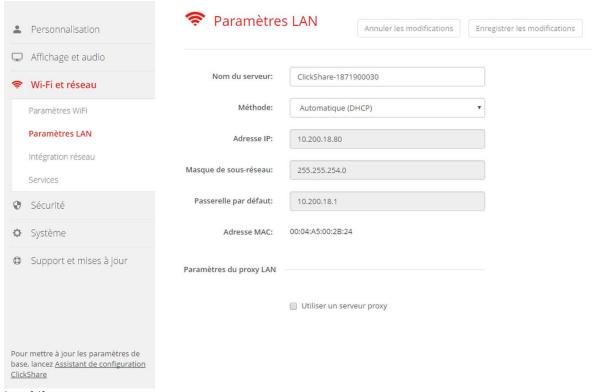


Image 6-18 Paramètres LAN

3. Cliquez dans le champ de saisie à côté de Nom hôte et saisissez un nom d'hôte pour l'unité de base.

Le nom de l'hôte par défaut est ClickShare-<numéro de série de l'unité de base>.

4. Pour sélectionner la méthode, cliquez sur la zone de liste déroulante Méthode puis sélectionnez l'option Automatique (DHCP) ou Manuel.

Lorsque l'option Automatique (DHCP) est sélectionnée, les champs Adresse IP, Masque de sous-réseau et Passerelle par défaut sont grisés, mais les paramètres actuellement utilisés sont renseignés.

5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications** pour appliquer les paramètres.

## Adresse IP manuelle (fixe)

1. Cliquez sur la zone de liste déroulante située à côté de Méthode et sélectionnez Manuel.

Les champs de saisie Adresse IP, Sous-réseau et Passerelle sont activés.

2. Cliquez dans le champ de saisie de l'adresse IP et remplissez les 4 octets.

Note: Une adresse contient 4 octets d'une valeur maximale de 255.

Cette valeur ne peut PASêtre 0.0.0.0 en attribution statique d'adresse IP

- 3. Cliquez dans les champs de saisie *Masque sous-réseau* et remplissez les 4 octets de manière appropriée pour le sous-réseau local.
- 4. Cliquez sur les champs de saisie de la *Passerelle par défaut* et remplissez les 4 octets. Définissez la passerelle par défaut sur l'adresse IP du routeur (DOIT être sur le sous-réseau local !).

Note: Cette valeur ne peut PAS être 0.0.0.0.

S'il n'y a pas de routeur sur le sous-réseau local, alors il suffit d'entrer n'importe quelle adresse IP du sous-réseau dans ce champ.

5. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer les paramètres.



N'utilisez pas l'adresse IP 192.168.2.x pour un masque de sous-réseau 255.255.255.0 ni l'adresse IP 192.168.x.x pour un masque de sous-réseau 255.255.0.0

## Utiliser un serveur proxy

Ce paramètre est important pour la fonctionnalité de mise à jour automatique de l'unité de base, qui nécessite un accès à Internet.

1. Cochez la case Utiliser un serveur proxy.



Image 6-19 Paramètres proxy

Les paramètres proxy deviennent disponibles.

2. Entrez l'adresse du serveur proxy. Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte.

Certains serveurs proxy nécessitent un numéro de port, un nom d'utilisateur et un mot de passe, tandis que pour d'autres, ces informations sont facultatives.

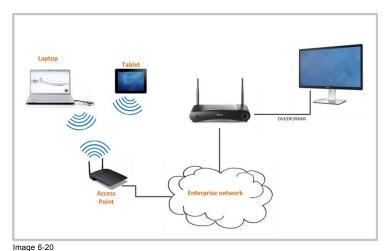
- 3. Indiquez le port serveur utilisé (facultatif).
- 4. Entrez le nom d'utilisateur (facultatif).
- 5. Entrez le mot de passe (facultatif).
- 6. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer les paramètres.

## 6.12 Intégration réseau, activation

#### Introduction

« L'intégration réseau de ClickShare » a pour objectif le déploiement ClickShare dans des organisations plus grandes sans interférence avec l'infrastructure réseau sans fil existante. Dans une configuration autonome par défaut, l'unité de base ClickShare crée sont propre point d'accès (PA) sans fil, que les boutons du ClickShare utilisent pour se connecter. Ces PA dits « non autorisés » peuvent devenir une nuisance dans les installations de plus grande taille. Les participants à la réunion qui partagent du contenu depuis des périphériques mobiles doivent également commuter des réseaux pour se connecter à l'unité de base ClickShare.

C'est là que l'intégration réseau du ClickShare entre en jeu. Une fois entièrement configuré et activé, le PA intégré de l'unité de base est désactivé. Le bouton ou les périphériques mobiles peuvent alors se connecter à un point d'accès sans fil qui fait partie du réseau de l'entreprise. À ce point, l'unité de base doit être connectée au réseau de l'entreprise via l'interface Ethernet filaire pour que les boutons et les périphériques mobiles puissent partager leur contenu sur l'unité de base.



#### Modes de sécurité

2 modes de sécurité sont pris en charge par le bouton pour la connexion au réseau de l'entreprise :

- le premier, qui correspond à la configuration réseau typique d'une entreprise, est WPA2-Enterprise avec 802.1X.
- Comme nous voulons prendre en charge des organisations plus petites, dont la configuration Wi-Fi peut être plus traditionnelle, une prise en charge de WPA2-PSK, ou WPA2-Personal, est également assurée.

Les deux modes sont basés sur le protocole WPA (Wi-Fi Protected Access). Nous parlons ici de WPA2, une version améliorée de la norme WPA originale, avec un cryptage AES pour améliorer la sécurité.

#### WPA2-Enterprise avec 802.1X

WPA2-Enterprise s'appuie sur un serveur (utilisant RADIUS) pour authentifier chaque client individuel sur le réseau. Pour ce faire, l'authentification 802.1x est utilisée (également connue en tant que NAC/contrôle d'accès réseau basé sur port). 802.1x encapsule le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol) pour une utilisation sur des réseaux locaux. Il est également connu sous le nom d'« EAP over LAN » ou EAPoL. Avec RADIUS, ces messages EAPoL sont acheminés à travers le réseau afin d'authentifier le périphérique client sur le réseau, soit les boutons dans le cas de ClickShare.

Le standard 802.11i (WPA2) définit un certain nombre de méthodes EAP requises. Elles ne sont cependant pas toutes beaucoup utilisées sur le terrain, et certaines autres (qui ne font pas partie du standard) sont plus fréquemment utilisées. C'est la raison pour laquelle nous avons sélectionné les méthodes EAP les plus utilisées. Voici la liste des méthodes EAP prises en charges dans le système ClickShare :

- EAP-TLS
- PEAP
- FAP-TTLS

#### Considérations

Lorsque vous choisissez d'intégrer le système ClickShare dans votre réseau d'entreprise, certaines choses doivent être préalablement prises en considération. Tout d'abord, assurez-vous que toutes vos unités de base peuvent être connectées à votre réseau via l'interface Ethernet filaire. Tenez également compte de la largeur de bande dont chaque bouton a besoin pour diffuser le contenu d'écran capturé sur l'unité de base – généralement entre 5 et 15 Mbps. Ceci évitera des goulots d'étranglement dans votre réseau (par ex. des commutateurs de 100 Mbps), qui pourraient dégrader votre expérience avec ClickShare en raison d'une largeur de bande insuffisante.

#### Conditions préalables

Avant de déployer l'intégration réseau du ClickShare, assurez-vous que votre infrastructure remplit les conditions préalables mentionnées ci-dessous.

#### Réseau

Une fois le réseau de l'entreprise activé, le point d'accès Wi-Fi interne de l'unité de base ClickShare est désactivé. Assurez-vous que votre unité de base est connectée au réseau de l'entreprise via son interface Ethernet filaire.

#### Pare-feu

Pour vous assurer que vous pouvez partager du contenu avec l'unité de base via le bouton du ClickShare ou depuis des périphériques mobiles, assurez-vous que les ports mentionnés dans "Ports utilisés par l'unité de base de ClickShare", page 11sont ouverts sur votre réseau :

#### VLAN

De nombreux réseaux d'entreprises sont divisés en plusieurs VLAN – par exemple pour séparer le trafic BYOD (Bring Your Own Device) du réseau « principal » de l'entreprise. Tenez-en compte lors de l'intégration de ClickShare dans votre réseau. ClickShare Les boutons qui se connectent à votre infrastructure sans fil doivent pouvoir se connecter aux unités de base. Par ailleurs, si vous voulez utiliser les applications mobiles, ces dernières doivent toujours pouvoir joindre les unités de base. Il est recommandé de mettre toutes les unités ClickShare dans un réseau VLAN séparé de manière à pouvoir les gérer facilement.

#### DNS

Pour que les boutons puissent diffuser leur contenu sur l'unité de base, ils doivent pouvoir résoudre le nom d'hôte de l'unité de base au sein du réseau. Si aucun DNS n'est disponible, les boutons reviendront à l'adresse IP de l'unité de base lors du couplage USB. Nous recommandons donc instamment de réserver des adresses IP dans votre serveur DHCP pour chaque unité de base, afin d'éviter des problèmes si le nom d'hôte ne peut pas être résolu.

#### NTP

Lorsque EAP-TLS est utilisé, vous devez également configurer NTP sur l'unité de base. Ceci est possible via l'interface utilisateur de l'unité de base. L'unité de base doit avoir suffisamment de temps pour gérer les certificats requis pour EAP-TLS. Vous devez de préférence utiliser un serveur NTP à haute disponibilité sur le réseau local de l'entreprise. Sachez que lorsqu'un serveur NTP est utilisé sur Internet, l'unité de base ne peut pas se connecter via un serveur proxy.

## Conseil

Pour vérifier si un bouton pourrait atteindre l'unité de base, connectez un PC de la même manière qu'un bouton se connecterait (mêmes nom d'utilisateur, mot de passe, certificats) Si le test ping échoue, essayez de faire un ping sur l'adresse IP pour régler votre réseau de manière que le test ping du nom d'hôte réussisse.

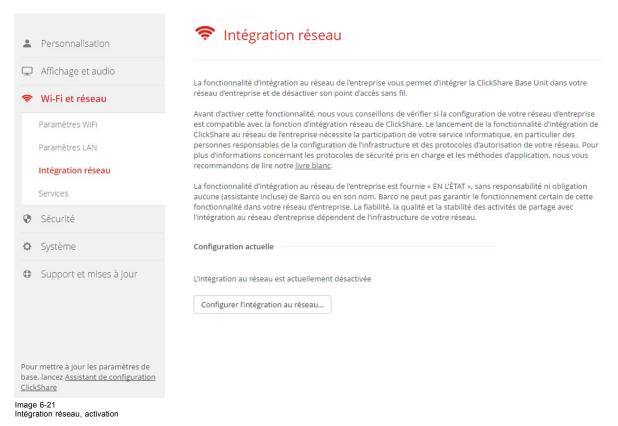
Nous recommandons instamment de réserver des adresses IP dans votre serveur DHCP pour chaque unité de base, afin d'éviter des problèmes si le nom d'hôte ne peut pas être résolu.

#### Démarrage

En raison de la complexité de la fonctionnalité d'intégration réseau du ClickShare, vous devez commencer par l'actionner. Pour activer, allez sur l'intégration réseau et cliquez sur le bouton **Modifier la configuration**.



La fonctionnalité d'intégration réseau de l'entreprise est fournie « TELLE QUELLE », sans aucun engagement ni obligation (prise en charge incluse) de ou au nom de Barco. Barco ne peut pas garantir que la fonctionnalité fonctionne dans votre réseau d'entreprise. La fiabilité, la qualité et la stabilité lors du partage avec l'intégration du réseau d'entreprise dépendent de votre infrastructure réseau.



Un Assistant de configuration démarre.

#### Applications

Une fois intégré dans le réseau, tout périphérique mobile connecté au réseau d'entreprise pourra partager du contenu avec n'importe quelle unité de base du réseau. (Vous pouvez également interdire le partage depuis des périphériques mobiles via l'interface utilisateur de l'unité de base.) Nous recommandons d'activer l'authentification du mot de passe pour les périphériques mobiles. Cette option se trouve sur la page *Wi-Fi* & *Réseau* > *Services* du Configurator.



Vous devez coupler à nouveau tous les boutons après avoir terminé l'Assistant de configuration !

## 6.13 Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TLS

## À propos d'EAP-TLS

EAP-TLS (Transport Layer Security) est une méthode EAP basée sur des certificats permettant une authentification mutuelle entre le client et le serveur. Elle requiert une infrastructure à clé publique (PKI) pour distribuer des certificats serveurs et clients. Ceci peut constituer un obstacle important pour certaines organisations, auquel cas EAP-TTLS et PEAP fournissent de bonnes alternatives. Même si un certificat client X.509 n'est pas obligatoirement requis par la norme, il est obligatoire dans la plupart des implémentations incluses pour ClickShare. En cas d'implémentation avec des certificats clients, EAP-TLS est considéré comme l'une des méthodes EPA les plus sécurisées. Le seul inconvénient mineur par rapport à PEAP et à EAP-TTLS est que l'identité de l'utilisateur est transmise en clair avant l'exécution effective d'une liaison TLS. EAP-TLS est pris en charge via SCEP ou le téléchargement d'un certificat manuel.

#### Pour faire démarrer EAP-TLS

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur WiFi & Réseau → Intégration réseau. Cliquez sur Modifier la configuration.

3. Sélectionnez le bouton radio à côté de EAP-TLS et cliquez sur suivant.

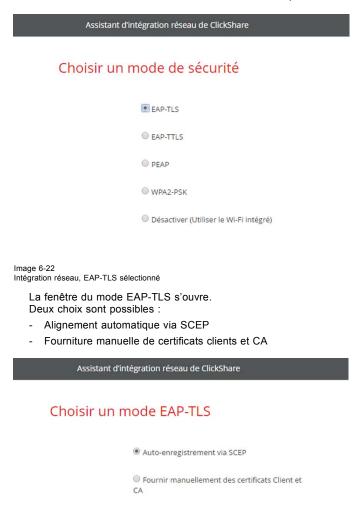


Image 6-23

## **Utilisation de SCEP**

Sélectionnez le bouton radio à côté de Inscription automatique via SCEP et cliquez sur Suivant.

Le protocole SCEP (Simple Certificate Enrolment Protocol) permet l'émission et la révocation évolutives de certificats. La prise en charge de SCEP est incluse pour permettre une intégration plus rapide et plus homogène de l'unité de base et des boutons de ClickShare dans le réseau de l'entreprise. Puisque la plupart des sociétés utilisent Microsoft Windows Server et son Active Directory (AD) pour gérer les utilisateurs et les périphériques, notre implémentation de SCEP cible de manière spécifique le service d'inscription des périphériques réseau (NDES), qui fait partie de Windows Server 2008 R2 et Windows Server 2012. Aucune autre implémentation serveur de SCEP n'est prise en charge.

#### Assistant d'intégration réseau de ClickShare

## Saisir les informations nécessaires

Domaine:	
Serveur SCEP:	
Nom d'utilisateur SCEP:	
Mot de passe SCEP:	
Identifier:	
SSID de l'entreprise:	

Image 6-24

Identité

#### À propos de NDES

Le service d'inscription des périphériques réseau (NDES) est l'implémentation serveur du protocole SCEP par Microsoft. Si vous voulez activer EAP-TLS avec SCEP, assurez-vous que NDES est activé, configuré et exécuté sur votre serveur Windows. Pour en savoir plus sur la configuration de NDES, allez sur le site web Microsoft<sup>3</sup>. SCEP utilise un soi-disant « *Mot de passe difficile »* pour authentifier la demande d'inscription. Pour NDES, ce mot de passe peut être récupéré depuis votre serveur à : http(s)://[your-server-hostname]/CertSrv/mscep\_admin.

Lorsque vous entrerez les identifiants de connexion nécessaires dans l'Assistant de configuration, l'unité de base récupérera automatiquement cette stimulation sur la page web et l'utilisera pour la requête d'inscription, automatisant ainsi complètement le processus.

#### Données nécessaires pour continuer :

Domaine	Le domaine de la société auquel vous vous inscrivez doit correspondre à celui défini dans votre Active Directory.
IP serveur/nom d'hôte SCEP	C'est l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur Windows de votre réseau exécutant le service NDES. Internet Information Services (IIS) prenant en charge HTTP et HTTPS, indiquez également lequel des deux protocoles vous voulez utiliser. Par défaut, le protocole HTTP sera utilisé.
	Ex.: http://myserver or https://10.192.5.1 ou server.mycompany.com (will use http)
Nom d'utilisateur SCEP	C'est un utilisateur dans votre Active Directory disposant de l'autorisation requise pour accéder au service NDES et demander le mot de passe de stimulation. Pour en être certain, l'utilisateur doit faire partie du groupe d'administrateurs CA (en cas de CA autonome) ou disposer des autorisations d'inscription nécessaires sur les modèles de certificats configurés.
Mot de passe SCEP	Le mot de passe correspondant à l'identité que vous utilisez pour vous authentifier sur le réseau de l'entreprise. Sur chaque unité de base, chaque bouton utilise la même identité et le même mot de

passe pour la connexion au réseau de l'entreprise.

Domaine Le domaine de la société auquel vous vous inscrivez doit correspondre à celui défini dans votre

Active Directory.

L'identité du compte utilisateur dans Active Directory qui sera utilisée par les boutons ClickShare

pour se connecter au réseau de l'entreprise. Lorsque le mode EAP-TLS est utilisé, assurez-vous que la correspondance nécessaire est établie entre le certificat client émis par votre CA et ce compte

utilisateur.

SSID de l'entreprise Le SSID de votre infrastructure d'entreprise sans fil auquel les boutons ClickShare se connecteront.

## Utilisation du téléchargement manuel de certificats

Sélectionnez le bouton radio à côté de Fournir les certificats manuellement et cliquez sur Suivant.

Si votre configuration actuelle ne prend pas en charge le protocole SCEP ou que vous préférez ne pas l'utiliser, mais que vous souhaitez bénéficier de l'authentification mutuelle offerte par EAP-TLS, il est également possible de télécharger manuellement les certificats nécessaires.

R5900023FR CLICKSHARE CSE-200 13/07/2016 .

<sup>3.</sup> Livre blanc NDES: http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/9063.network-device-enrollment-service-ndes-in-active-directory-certificate-services-ad-cs-en-us.aspx

Assistant d'intégration réseau de ClickShare

#### Saisir les informations nécessaires

Domaine:	
Identifier:	
SSID de l'entreprise:	

Image 6-25

#### Données nécessaires pour continuer :

Domaine Le domaine de la société auquel vous vous inscrivez doit correspondre à celui défini dans votre

Active Directory.

Identité L'identité du compte utilisateur dans Active Directory qui sera utilisée par les boutons ClickShare

pour se connecter au réseau de l'entreprise. Lorsque le mode EAP-TLS est utilisé, assurez-vous que la correspondance nécessaire est établie entre le certificat client émis par votre CA et ce compte

utilisateur

SSID de l'entreprise Le SSID de votre infrastructure d'entreprise sans fil auquel les boutons ClickShare se connecteront.

Cliquez sur Suivant pour poursuivre le téléchargement du certificat client.

Cliquez sur Télécharger le certificat client.

Le certificat client fourni par vos soins doit être signé par l'autorité de certification (CA) racine faisant autorité dans votre domaine et lié à l'utilisateur spécifié par vos soins dans le champ Identité. Assurez-vous également que le certificat client que vous fournissez contient la clé privée. Elle est nécessaire pour configurer avec succès la connexion TLS.

ClickShare prend en charge 2 formats de téléchargement d'un certificat client :

- PKCS#12 (.pfx) Un format de fichier d'archive pour le stockage de plusieurs objets de cryptographie.
- Privacy Enhanced Mail (.pem) Un certificat DER Base64 stocké entre 2 balises:
   « -----DÉBUT CERTIFICAT----- » et « -----FIN CERTIFICAT----- ».



Lorsque le fichier PKCS#12 fournit contient également le certificat CA nécessaire. L'unité de base va l'extraire et vérifier la chaîne de confiance disponible pour fournir séparément le certificat CA.

#### Certificat CA

Le certificat CA est le certificat de l'autorité de certification (CA) racine faisant autorité dans votre domaine et sera utilisé pour la configuration de la connexion EAP-TLS. Pendant l'assistance, l'unité de base vérifiera qu'elle peut valider la chaîne confiance entre le client et les certificats CA fournis par vos soins.

Le ClickShare prend en charge l'extension de fichier .crt, qui peut contenir un certificat DER Base64 codé.



Si vous rencontrez des problèmes lors de la connexion du bouton à votre réseau d'entreprise, consultez le journal client ClickShare pour avoir un retour d'information du bouton. Pour ce faire, maintenez la touche Maj. enfoncée lors du démarrage de l'exécutable client. Recherchez les lignes « EDSUSBDongleConnection::mp-ParseDongleMessages ». Un code d'erreur et un bref résumé du problème devraient y être consignés.

# 6.14 Intégration réseau, mode de sécurité EAP-TTLS

#### À propos d'EAP-TTLS

EAP-TTLS (Tunneled Transport Layer Security) est une implémentation EAP par les réseaux Juniper. Elle est conçue pour fournir une authentification aussi performante qu'EAP-TLS, mais ne nécessite pas l'émission d'un certificat pour chaque utilisateur. Au lieu de cela, des certificats sont émis uniquement pour les serveurs d'authentification. L'authentification utilisateur a lieu par mot de passe, mais les identifiants de connexion du mot de passe sont transportés dans un tunnel sécurisé crypté établi sur la base des certificats du serveur.

L'authentification utilisateur est effectuée avec la même base de données de sécurité déjà utilisée sur le réseau LAN d'entreprise : par exemple, SQL ou bases de données LDAP ou systèmes de jetons. EAP-TTLS étant généralement implémenté dans des envi-

ronnements d'entreprise sans certificat client, nous n'avons pas inclus de prise en charge de ce mode de sécurité. Si vous préférez utiliser un certificat client pour chaque utilisateur, nous vous suggérons d'utiliser le mode EAP-TLS.

#### Pour faire démarrer EAP-TTLS

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur WiFi & Réseau → Intégration réseau. Cliquez sur Modifier la configuration.
- 3. Sélectionnez le bouton radio à côté de EAP-TTLS et cliquez sur Suivant.



Image 6-26 Intégration réseau, EAP-TTLS sélectionné

La fenêtre du mode EAP-TTLS s'ouvre.

Assistant d'intégration réseau de ClickShare

## Saisir les identifiants d'authentification EAP-TTLS du domaine

Domaine:	
Identifier:	
Mot de passe:	
SSID de l'entreprise:	

Image 6-27

#### Données nécessaires pour continuer :

Domaine

Le domaine de la société auquel vous vous inscrivez doit correspondre à celui défini dans votre Active Directory.

L'identité du compte utilisateur dans Active Directory qui sera utilisée par les boutons ClickShare pour se connecter au réseau de l'entreprise.

Password (Mot de passe correspondant à l'identité que vous utilisez pour vous authentifier sur le réseau de l'entreprise. Sur chaque unité de base, chaque bouton utilisera la même identité et le même mot de passe pour la connexion au réseau de l'entreprise.

SSID de l'entreprise

Le SSID de votre infrastructure d'entreprise sans fil auquel les boutons ClickShare se connecteront.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Si vous rencontrez des problèmes lors de la connexion du bouton à votre réseau d'entreprise, consultez le journal client Click-Share pour avoir un retour d'information du bouton. Pour ce faire, maintenez la touche Maj. enfoncée lors du démarrage de l'exécutable client. Recherchez les lignes « EDSUSBDongleConnection::mpParseDongleMessages ». Un code d'erreur et un bref résumé du problème devraient y être consignés.

# 6.15 Intégration réseau, mode de sécurité PEAP

## À propos de PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) est une implémentation d'EAP codéveloppée par Cisco Systems, Microsoft et RSA Security. Il définit un tunnel TLS sécurisé qui utilise le certificat CA des serveurs, après quoi l'authentification de l'utilisateur actuel a lieu au sein du tunnel. Cette manière de travailler permet d'utiliser la sécurité de TLS pour authentifier l'utilisateur sans avoir besoin d'une infrastructure à clé publique.

La norme n'exige pas l'utilisation d'une méthode précise pour l'authentification au sein du tunnel. Cependant, dans la note d'application, en ce qui concerne PEAP, nous nous référons à PEAPv0 avec EAP-MSCHAPv2 comme méthode d'authentification. Il s'agit de l'une des deux implémentations PEAP certifiées dans les normes WPA et WPA – de loin l'implémentation la plus courante et la plus répandue de PEAP.

#### Pour faire démarrer PEAP

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur WiFi & Réseau → Intégration réseau. Cliquez sur Modifier la configuration.
- 3. Sélectionnez le bouton radio à côté de PEAP et cliquez sur Suivant.

Assistant d'intégration réseau de ClickShare

#### Choisir un mode de sécurité



Image 6-28 Intégration réseau, PEAP sélectionné

La fenêtre du mode PEAP s'ouvre.

Assistant d'intégration réseau de ClickShare

# Saisir les identifiants d'authentification PEAP du domaine

Domaine:	
Identifier:	
Mot de passe:	
SSID de l'entreprise:	

Image 6-29

#### Données nécessaires pour continuer :

Domaine Le domaine de la société auquel vous vous inscrivez doit correspondre à celui défini dans votre

Active Directory.

Identité L'identité du compte utilisateur dans Active Directory qui sera utilisée par les boutons ClickShare

pour se connecter au réseau de l'entreprise.

Password (Mot de

passe)

Le mot de passe correspondant à l'identité que vous utilisez pour vous authentifier sur le réseau de l'entreprise. Sur chaque unité de base, chaque bouton utilisera la même identité et le même mot

de passe pour la connexion au réseau de l'entreprise.

SSID de l'entreprise

Le SSID de votre infrastructure d'entreprise sans fil auquel les boutons ClickShare se connecteront.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Si vous rencontrez des problèmes lors de la connexion du bouton à votre réseau d'entreprise, consultez le journal client Click-Share pour avoir un retour d'information du bouton. Pour ce faire, maintenez la touche Maj. enfoncée lors du démarrage de l'exécutable client. Recherchez les lignes « EDSUSBDongleConnection::mpParseDongleMessages ». Un code d'erreur et un bref résumé du problème devraient y être consignés.

# 6.16 Intégration réseau, mode de sécurité WPA2-PSK

## À propos de WPA2-PSK

WPA2-PSK ne fait pas la différence entre des utilisateurs individuels, il y a 1 mot de passe (PSK – Pre-Shared Key/clé prépartagée) pour tous les clients se connectant à l'infrastructure sans fil. Ceci permet une configuration rapide. Une fois la connexion établie, toutes les données transmises entre le client et le PA (point d'accès sont cryptées avec une clé de 256 bits.

## Pour faire démarrer WPA2-PSK

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur WiFi & Réseau → Intégration réseau. Cliquez sur Modifier la configuration.
- 3. Sélectionnez le bouton radio à côté de WPA2-PSK et cliquez sur Suivant.

Choisir un mode de sécurité

EAP-TLS
EAP-TLS
EAP-TTLS
PEAP
WPA2-PSK
Désactiver (Utiliser le Wi-Fi intégré)

Image 6-30
Intégration réseau, WPA2-PSK sélectionné
La fenêtre du mode WPA2-PSK s'ouvre.

Données nécessaires pour continuer :

Assistant d'intégration réseau de ClickShare

Saisir les détails du point d'accès

SSID de l'entreprise:

Image 6-31

SSID de l'entreprise

Phrase de passe:

 $Le\ SSID\ de\ votre\ infrastructure\ d'entreprise\ sans\ fil\ auquel\ les\ boutons\ ClickShare\ se\ connecteront.$ 

Phrase de passe (clé prépartagée)

La clé utilisée dans WPA2-PSK pour l'authentification sur l'infrastructure sans fil. Il peut s'agir d'une chaîne de 64 chiffres hexadécimaux ou d'une phrase de passe comportant 8 à 63 caractères ASCII imprimables.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Si vous rencontrez des problèmes lors de la connexion du bouton à votre réseau d'entreprise, consultez le journal client Click-Share pour avoir un retour d'information du bouton. Pour ce faire, maintenez la touche Maj. enfoncée lors du démarrage de l'exécutable client. Recherchez les lignes « EDSUSBDongleConnection::mpParseDongleMessages ». Un code d'erreur et un bref résumé du problème devraient y être consignés.

## 6.17 Services, périphériques mobiles

## **Application ClickShare**

Cette fonction permet de se connecter à un appareil mobile en utilisant l'application ClickShare pour se connecter à l'unité de base.

Cette option est activée par défaut. Si l'unité de base est intégrée au réseau de l'entreprise, il peut être nécessaire de désactiver le partage de contenu à partir de l'application ClickShare.

## À propos des informations de diffusion en continu via AirPlay

Pour diffuser en streaming des informations et les afficher via ClickShare, votre appareil doit être connecté au réseau sans fil de l'unité de base. La fonction AirPlay doit ensuite être activée sur votre appareil. Pour plus d'informations sur l'activation d'AirPlay, consultez le quide de l'utilisateur de votre appareil.

## À propos de la diffusion en continu via Google Cast

Pour refléter des informations et les afficher via ClickShare, votre appareil doit être connecté au réseau sans fil de l'unité de base. Lors de l'activation de Google Cast sur votre appareil, vous recevez un aperçu des points d'accès. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Google Cast, consultez le quide de l'utilisateur de votre appareil.

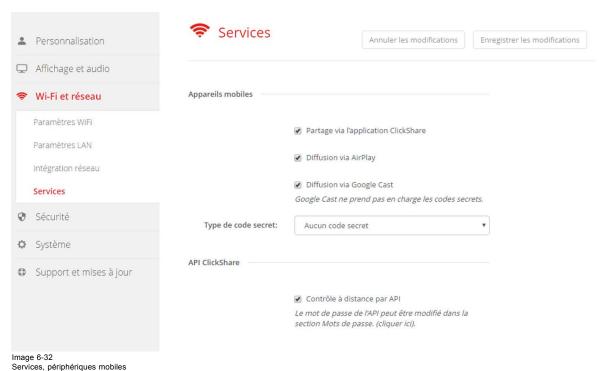
Google Cast ne supporte pas un mot de passe.



Google Cast ne peut être utilisé que lorsque l'horloge de l'unité de Base est réglée correctement. Si ce n'est pas le cas, Google Cast ne peut pas établir de connexion avec l'unité de Base.

## Comment activer

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Wi-Fi & Réseau → Services.



Pour permettre le partage de contenu via l'application ClickShare, cochez la case située devant Partage via ClickShare app.
 Pour permettre la diffusion via AirPlay, cochez la case située devant Diffusion en continu via AirPlay.

Pour permettre la diffusion en continu (miroir) via Google Cast, cochez la case située devant Diffusion en continu via Google Cast.

4. Pour ajouter un mot de passe, cliquez sur la zone de liste déroulante et sélectionnez le mot de passe souhaité (pas pour Google Cast).

Les options suivantes sont disponibles :

- Pas de mot de passe
- Mot de passe numérique
- Mot de passe alphanumérique
- 5. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer ces paramètres.

L'accès via un périphérique mobile est activé.

# 6.18 Service, API ClickShare, contrôle à distance via API

## À propos des paramètres API

L'API peut être activée ou désactivée, ce qui signifie que l'accès à l'unité depuis un périphérique externe peut être autorisé ou bloqué.

Cette fonction est activée par défaut.

#### **Comment activer**

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Wi-Fi & Réseau → Services.

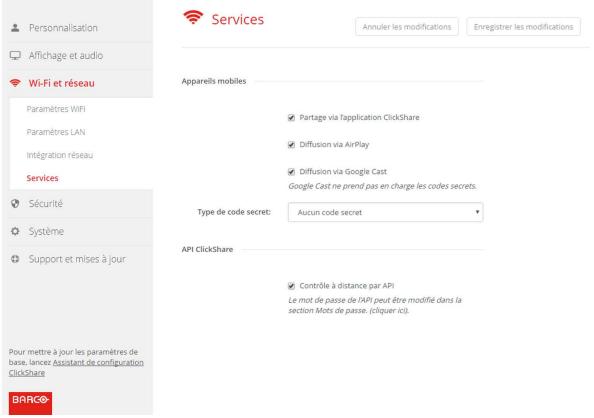


Image 6-33

3. Cochez la case en face de Contrôle à distance via l'API pour activer cette fonction.

Coché : le contrôle à distance via API est autorisé. Un mot de passe peut être utilisé pour protéger l'accès.

Non coché : aucun contrôle à distance via API n'est autorisé.

# 6.19 Sécurité, compatibilité

## À propos de la compatibilité des boutons

Pour les boutons avec certificat (R9861500D1): cette fonction permet aux boutons avec certificat d'être associés à des appareils sans certificat (CSC-1 et CSM-1).

Pour les boutons sans certificat (R9861006D01): cette fonction permet aux boutons sans certificat d'être associés avec des unités de base avec certificat (CSE-200).

Examinez les remarques suivantes :

- Pour CSE-200, la version de logiciel V1.3.0 ou supérieure est requise.
- Ces boutons ne peuvent être associés que lorsque le niveau de sécurité 1 est réglé.
   Lorsque vous modifiez le niveau de sécurité sur 2 ou 3, un message d'avertissement apparaît : « Ce changement nécessite une mise à jour des paramètres de sécurité du bouton. Veuillez ré-associer les boutons avec l'unité de base pour transférer le changement dans les paramètres de sécurité. »

#### Pour activer

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Sécurité → Compatibilité.



3. Cochez la case à côté de Autoriser les boutons avec un certificat ... .

Coché : association autorisée avec des appareils sans certificat.

Non coché : ne peut pas s'associer avec des appareils sans certificat.

4. Cochez la case à côté de Autoriser les boutons sans certificat ...

Coché : association autorisée avec cette unité de base. L'association ne peut être faite que lorsque le niveau de sécurité est défini sur 1. Lorsqu'un niveau de sécurité supérieur a été défini lors de la vérification d'une case à cocher, un message « en raison de vos modifications, le niveau de sécurité est rétrogradé au niveau 1 ».

Non coché : association non autorisée avec cet appareil.

5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications** pour appliquer les paramètres.



La modification du paramètre Compatibilité requiert une nouvelle association des boutons utilisés avec cette unité de base.

## 6.20 Sécurité, niveau de sécurité

## À propos des niveaux de sécurité

Pour utiliser le système ClickShare, vous pouvez définir un niveau de sécurité. Par défaut, le niveau 1 est activé. Un niveau de sécurité est un ensemble prédéfini de paramètres qui sont automatiquement réglés lorsqu'un niveau est sélectionné.

Niveau 1 : permet de prendre en charge les opérations quotidiennes courantes d'une organisation.

Le niveau 1 contient les options de sécurité standard et le cryptage des données audio et vidéo.

Les options de sécurité standard sont :

- activation par code PIN des applications mobiles et des Boutons,
- · accès WebUI via HTTPS avec gestion des connexions,
- aucun accès WebUI sans fil,
- le SSID du réseau Wi-Fi est masqué.

Niveau 2 : ce niveau offre un degré de sécurité plus élevé et convient donc aux organisations qui sont plus sensibles aux questions de sécurité.

Le niveau 2 combine la sécurité de niveau 1 et un code PIN obligatoire pour les appareils mobiles. Les codes PIN alphanumériques pour les applications mobiles et les boutons, ainsi que les boutons eux-mêmes, nécessitent un certificat pour l'association.

Niveau 3 : ce niveau est destiné aux organisations qui ont des exigences très strictes en matière de sécurité.

Le niveau 3 combine la sécurité du niveau 2 avec un blocage des applications mobiles, aucune rétrogradation du micrologiciel et aucun accès sans fil à Configurator (WebUI).

Lorsqu'un niveau de sécurité est défini, les différents éléments inclus dans ce niveau de sécurité peuvent être modifiés à l'aide de l'élément individuel dans Configurator. Lorsque vous modifiez un élément individuel, l'indication du niveau de sécurité varie en conséquence, mais aucun autre paramètre n'est automatiquement modifié.

Par exemple, lorsque le niveau 3 est défini et que vous déverrouillez le blocage des applications mobiles, l'indication du niveau de sécurité passe alors au niveau 2. Mais tous les autres éléments définis initialement au niveau 3 restent à ce niveau.



Pour réinitialiser vos modifications individuelles, sélectionnez le niveau de sécurité souhaité puis cliquez sur Enregistrer les modifications.

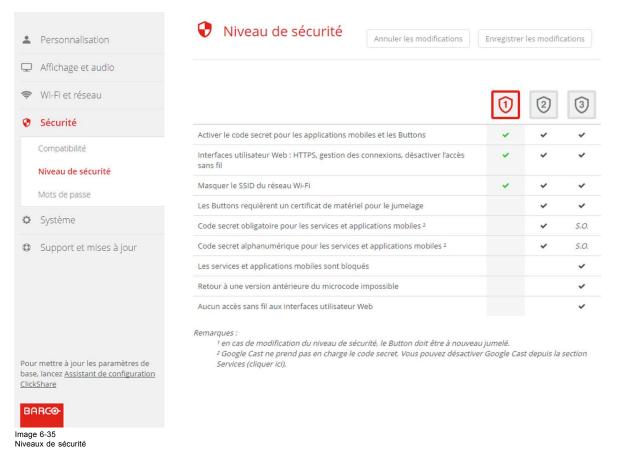


Une modification du niveau de sécurité nécessitera une réparation des boutons.

Changer le niveau de sécurité de 1 à un niveau supérieur va changer le paramètre de compatibilité pour les boutons avec certificat (R9861006D01). Ils ne peuvent pas se ré-associer tant que le paramètre de sécurité est supérieur au niveau 1.

## Pour définir le niveau de sécurité

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Sécurité → Niveau de sécurité.



- 3. Sélectionnez l'icône du niveau de sécurité souhaité.
- 4. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer les paramètres.

# 6.21 Sécurité, mots de passe

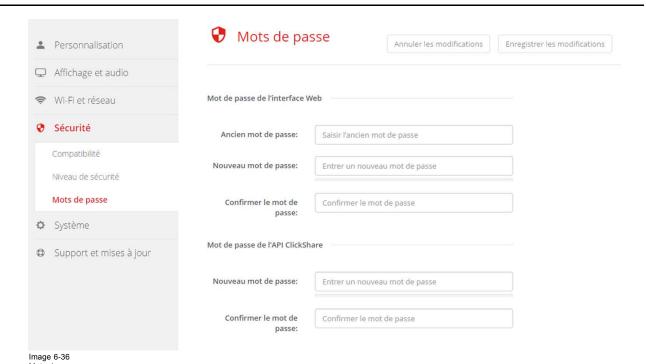
## À propos des mots de passe

Pour accéder à Configurator (WebUI), un nom d'utilisateur et un mot de passe sont nécessaires. Ce mot de passe peut être modifié à tout moment pour protéger les paramètres de la configuration ClickShare.

L'accès à l'API ClickShare est protégé par un mot de passe. Ce mot de passe peut être modifié dans Configurator.

## Modification du mot de passe WebUI

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Sécurité → Mots de passe.



- Cliquez dans le volet Mot de passe WebUI dans le champ de saisie à côté de Ancien mot de passe et entrez l'ancien mot de passe.
- 4. Cliquez dans le champ de saisie sur Nouveau mot de passe et saisissez un nouveau mot de passe.
- 5. Cliquez dans le champ de saisie sur Confirmer le mot de passe et saisissez à nouveau le nouveau mot de passe.
- 6. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer les modifications.

## Modification du mot de passe de l'API ClickShare

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Sécurité → Mots de passe.
- 3. Cliquez dans le volet *Mot de passe ClickShare API* dans le champ de saisie à côté de *Nouveau mot de passe* et entrez le nouveau mot de passe.
- 4. Cliquez dans le champ de saisie sur Confirmer le mot de passe et saisissez à nouveau le nouveau mot de passe.
- 5. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer les modifications.

# 6.22 Informations d'état de l'unité de base

# Informations d'état

Les informations suivantes sont disponibles :

- Modèle, nom et référence
- Numéro de série
- Version de micrologiciel
- · Première utilisation
- Dernière utilisation
- Temps de fonctionnement actuel : temps depuis le dernier démarrage
- · Temps de fonctionnement total : temps écoulé depuis le premier démarrage
- État global

#### Redémarrage de l'unité de base

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Support → Statut unité de base.



Image 6-37

3. Pour redémarrer l'unité de base, cliquez sur Redémarrer l'unité de base.

Un message de redémarrage du système ClickShare avec barre de progression apparaît pendant le redémarrage.

Une fois le redémarrage terminé, une reconnexion est nécessaire.

# 6.23 Réglage de la date et de l'heure, manuellement

# À propos du réglage de la date et de l'heure

La date et l'heure peuvent être réglées manuellement en utilisant l'indication de fuseau horaire ou au moins un des serveurs NTP.

## Comment configurer

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Système → Date & heure.



Mise à jour manuelle de la date et de l'heure

L'heure actuelle est indiquée à côté de Heure actuelle.

- Sélectionnez votre fuseau horaire. Cliquez sur la liste déroulante à côté de Fuseau horaire et sélectionnez le fuseau horaire correspondant.
- 4. Cochez le bouton radio devant Régler la date et l'heure manuellement.
- 5. Pour changer la date, cliquez dans le champ de saisie à côté de Date.

Une fenêtre de calendrier s'ouvre. La date actuelle est indiquée par un fond rouge.



Image 6-39 Sélection de la date

- Pour changer le mois, cliquez sur les flèches gauche ou droite à côté du nom du mois jusqu'à atteindre le mois et l'année souhaités.
  - Cliquez sur un numéro dans le champ numérique pour régler le jour.
- 7. Pour changer l'heure, cliquez dans le champ horaire à côté de Heure.

Une fenêtre avec 3 compteurs à rouleaux s'ouvre.



Image 6-40 Réglage de l'heure

- 8. Cliquez sur les flèches haut et bas de chaque compteur à rouleau jusqu'à afficher l'heure, les minutes et les secondes correctes.
- 9. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer les modifications.

# 6.24 Réglage de la date et de l'heure, serveur de temps

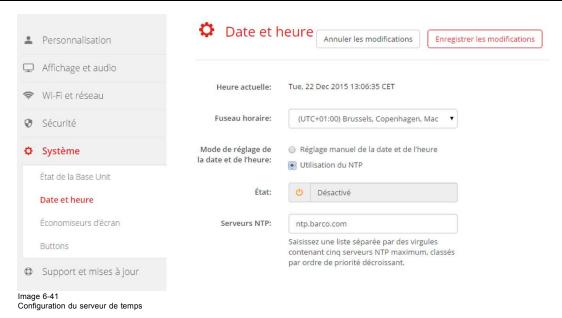
## À propos de l'utilisation du serveur NTP

L'horloge est constamment synchronisée avec un serveur de temps externe et l'écart est de l'ordre de quelques millisecondes. Des serveurs de temps supplémentaires peuvent être ajoutés.

Tant qu'il n'y a pas de synchronisation avec un serveur de temps, l'état affiche désactivé.

#### Comment configurer

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Système → Date & heure.



L'heure actuelle est indiquée à côté de Heure actuelle.

- 3. Cliquez sur le bouton radio à côté de Utiliser NTP.
- 4. Entrez l'adresse d'un serveur NTP à côté de Serveurs NTP. Entrez l'adresse IP ou le nom du serveur. **Note:** Plusieurs serveurs (5 maximum) peuvent être ajoutés, séparés par une virgule.
- 5. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour appliquer les modifications.

Une synchronisation avec le serveur NTP est effectuée. Le champ d'état indique la progression.

# 6.25 Économiseurs d'énergie

#### À propos de la veille

Veille après (minutes): Si aucune connexion client n'est détectée pendant le délai de mise en veille, l'unité de base passe en mode de veille sélectionné.

Paramètre par défaut : Délai avant mise en veille : 10 minutes, l'unité de base passe en mode de veille Éco.

#### Veille Éco

Lorsque l'unité de base passe en mode de veille ÉCO, elle désactive le signal de sortie HDMI et passe en mode faible consommation. Les DEL de l'unité de base clignotent en blanc pour indiquer que le mode de veille ÉCO est actif.

Consommation électrique en mode veille Éco : 2,6 W

L'unité de base se réveille si l'une des actions suivantes est effectuée :

- Connexion d'un bouton ou d'une application avec l'unité de base
- Pression sur le bouton de mise en veille de l'unité de base
- · Signal de « réveil » envoyé via le réseau
- Associaton d'un bouton sur le port USB de l'unité de base
- · Détection d'écran connecté à chaud

#### Veille Profonde

Lorsque l'unité de base passe en mode de veille Profonde, elle ferme tous les processus, y compris le point d'accès Wi-Fi et la connexion LAN. Les DEL de l'unité de base s'assombrissent pour indiquer que ce mode de veille est actif.

Consommation électrique en mode veille Profonde : 0,4 W

L'unité de base se réveille uniquement en cas de pression sur le bouton de mise en veille.

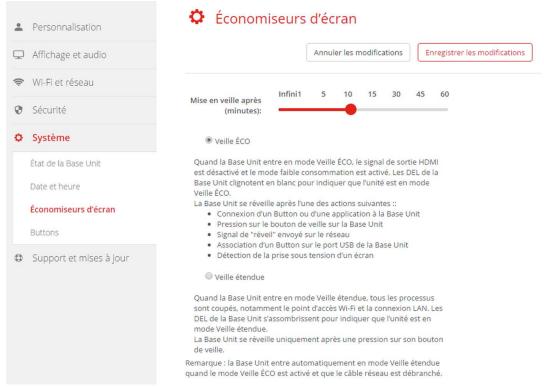


Image 6-42 Économiseurs d'énergie

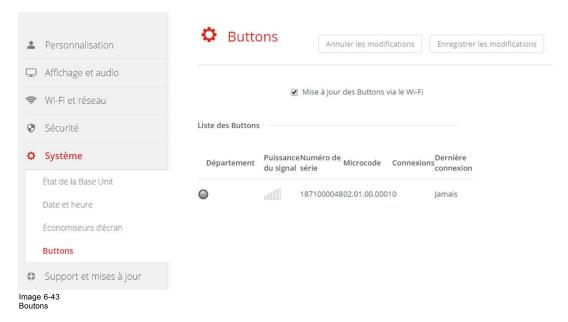
### Comment modifier le délai d'affichage et le mode de veille

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Système → Économiseurs d'énergie.
- 3. Pour définir un délai d'affichage, déplacez le curseur vers la gauche ou vers la droite jusqu'à atteindre le délai de mise en veille souhaité.
- 4. Pour sélectionner un mode de mise en veille, cliquez sur le bouton radio devant Veille éco ou Veille profonde.

## 6.26 Boutons

### À propos des boutons

Il est possible de mettre à jour le logiciel des boutons via le réseau Wi-Fi. Tous les boutons utilisés avec l'unité de base sont indiqués dans la liste des boutons. La liste indique l'état, la force du signal, le numéro de série, la version du micrologiciel, le nombre de connexions et la dernière connexion.



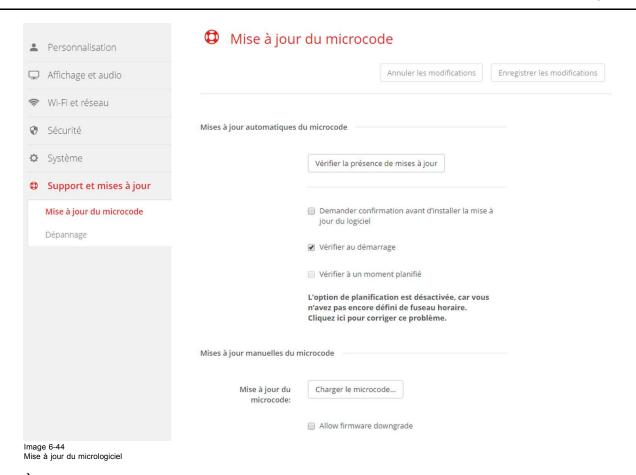
### Comment activer la mise à jour via le réseau Wi-Fi

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Système  $\rightarrow$  Boutons.
- 3. Cochez la case devant Mise à jour des boutons sur le Wi-Fi.

# 6.27 Mise à jour du micrologiciel

### À propos de la mise à jour logicielle

Le logiciel de l'unité de base peut être mis à jour via l'interface web. La dernière version du logiciel est disponible sur le site web de Barco.



### À propos des mises à jour automatiques du micrologiciel

Les mises à jour automatiques du micrologiciel peuvent être déclenchées de 3 façons :

- à une heure planifiée
- au démarrage
- manuellement

### Comment démarrer une mise à jour automatique du micrologiciel

- 1. Connectez-vous à Configurator
- 2. Cliquez sur Support & mises à jour → Micrologiciel.
- Pour vérifier immédiatement si de nouvelles versions du logiciel sont disponibles, cliquez sur Vérifier les mises à jour maintenant.

Le système vérifie si un nouveau micrologiciel est disponible et le télécharge automatiquement sur l'unité de base.

- 4. Pour demander une confirmation avant d'installer la mise à jour logicielle, cochez la case devant Demander confirmation... .
- 5. Pour vérifier si un nouveau logiciel est disponible au démarrage, cochez la case Vérifier au démarrage.

Au cours du démarrage, si un nouveau micrologiciel est détecté, celui-ci est téléchargé puis l'unité de base redémarre.

Pour planifier une vérification, cochez la case devant Vérifier sur l'horaire.
 Cliquez sur la zone de liste déroulante et sélectionnez la plage horaire souhaitée.
 Note: Sélectionnez une plage horaire pendant laquelle vous êtes sûr que l'unité de base ne sera pas utilisée.

Si un nouveau logiciel est disponible, celui-ci est téléchargé puis l'unité de base redémarre.

### Mise à jour manuelle du micrologiciel

- 1. Téléchargez la dernière version du logiciel sur le site de Barco.
- 2. Connectez-vous à Configurator
- 3. Cliquez sur Support & mises à jour → Micrologiciel.
- Pour télécharger une version du micrologiciel, cliquez sur Télécharger un micrologiciel.
   Une fenêtre de navigateur s'ouvre.

5. Naviguez vers le fichier contenant le nouveau logiciel, puis cliquez sur Ouvrir pour lancer le téléchargement.
Note: Ce devrait être un fichier nad. Vous devrez peut-être décompresser le fichier téléchargé à partir du site web de Barco.

**Note:** La mise à jour du logiciel sur l'unité de base prend plusieurs minutes. Vous pouvez suivre la progression de la mise à jour sur l'écran de la salle de réunion.

Le logiciel de l'unité de base est mis à jour.



Si un déclassement du micrologiciel est autorisé sur l'unité de base, cochez la case située devant Autoriser déclassement du micrologiciel.

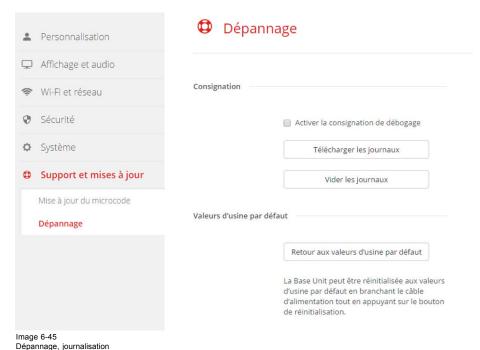
## 6.28 Support et mises à jour, dépannage, paramètres de journalisation

### À propos de la journalisation

Les données de journalisation du bouton et de l'unité de base sont enregistrées dans des fichiers journaux sur l'unité de base. Ces fichiers journaux peuvent contenir des informations de débogage. Ils peuvent être téléchargés sur un ordinateur local et effacés de l'unité de base. La journalisation de débogage ne couvre que quelques heures avant d'être écrasée. Par conséquent, il est important, si vous rencontrez un problème avec votre système, de télécharger immédiatement la journalisation.

### Comment utiliser

- 1. Connectez-vous à Configurator.
- 2. Cliquez sur Support et mises à jour → Dépannage.



- 3. Pour créer un journal de débogage, cochez la case Activer la journalisation de débogage.
- 4. Reproduisez le problème que vous souhaitez signaler.
- 5. Pour télécharger le fichier journal en cours, cliquez sur **Télécharger les journaux**.
- 6. Pour effacer le fichier journal en cours, cliquez sur Effacer les journaux.
- 7. Pour activer la journalisation par le client ClickShare (6) :
  - Si le service du lanceur est exécuté, maintenez la touche Maj enfoncée tout en connectant le bouton à l'ordinateur, jusqu'à ce que la journalisation commence.
  - Si le service du lanceur n'est pas exécuté : Maintenez la touche Maj enfoncée tout en double-cliquant sur l'application Click-Share.

Le message suivant apparaît dans la barre d'état système :



Image 6-46 Journalisation du client

### 6.29 Paramètres d'usine

### À propos des paramètres par défaut

L'unité de base ClickShare peut être réinitialisée avec les paramètres d'usine par défaut.

Voici les paramètres par défaut :

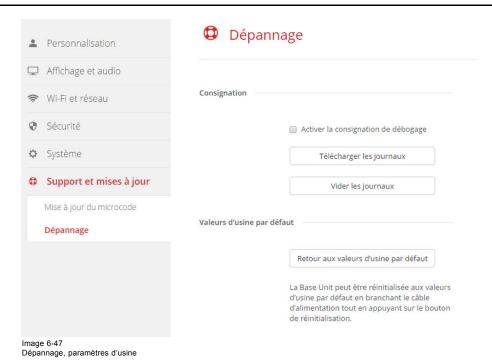
- Les informations d'identification de la salle de réunion sont effacées.
- La langue est définie sur English.
- · Les fonds d'écran personnalisés sont supprimés et le fond d'écran par défaut est restauré.
- L'horloge d'arrêt est réglée sur 10 min.
- Le nom d'hôte et le SSID sont définis sur clickshare-serialnumber.
- · Le SSID est publié
- Le mot de passe Wi-Fi est réinitialisé à la valeur clickshare.
- Le canal Wi-Fi par défaut est réinitialisé à la fréquence de 5 GHz, sur le canal 36.
- · L'historique des mises à jour est effacé.
- Le tableau des boutons associés est effacé.
- Le mot de passe admin est réinitialisé à la valeur admin.
- La journalisation de débogage et la journalisation à distance sont désactivées.



La restauration aux paramètres d'usine nécessitera une réparation des boutons utilisés avec cette unité de base.

### Comment restaurer les paramètres d'usine

- 1. Connectez-vous à Configurator.
- 2. Cliquez sur Support et mises à jour → Dépannage.



3. Cliquez sur Rétablir les paramètres d'usine.

Le message suivant s'affiche : « Cette action effacera l'ensemble des paramètres de l'unité de base et les remplacera par les paramètres par défaut. Étes-vous sûr de vouloir continuer ? »

4. Si vous voulez continuer, cliquez sur **Oui, supprimer tous les paramètres**. Sinon, cliquez sur **Non, j'ai changé d'avis**. Si vous cliquez sur Oui, le système redémarre.



Méthode alternative : L'unité de base peut être réinitialisée aux paramètres d'usine en branchant le câble d'alimentation tiout en appuyant sur le bouton de réinitialisation.

# 7. MISES À JOUR LOGICIELLES

# 7.1 Mise à jour du logiciel

### À propos des mises à jour logicielles

Il existe deux façons de mettre à jour le logiciel de l'unité de base :

- via Configurator, pour plus d'informations, voir "Mise à jour du micrologiciel", page 62.
- en copiant le logiciel sur une clé USB

### Pour mettre à jour le logiciel de l'unité de base en copiant le logiciel sur une clé USB

- Téléchargez la dernière version du logiciel sur le site de Barco, <u>www.barco.com/clickshare</u>. Cliquez sur Visiter la page du produit ClickShare puis ouvrez l'onglet Téléchargements
- 2. Décompressez le fichier zip.
- 3. Copiez le fichier ENC sur une clé USB.
- Renommez le fichier clickshare\_firmware.enc.
   Renommer le fichier est nécessaire car le logiciel recherchera ce nom de fichier spécifique sur le périphérique.
- 5. Insérez la clé USB dans le port USB à l'avant de l'unité de base.
- 6. Suivez les instructions qui s'affichent sur l'écran de la salle de réunion.
- 7. Lorsque le message à l'écran indique que le processus est terminé, retirez la clé USB. L'unité de base redémarre.

# 8. DÉPANNAGE

# 8.1 Liste de dépannage

# Résolution de problèmes

Problème	Cause	Solution	
La qualité de l'image sur le système de visualisation de la salle de réunion n'est pas satisfaisante.	La qualité ou la longueur du câble entre l'unité de base et le système de visualisation ou la connexion entre les deux.	Remplacez le câble.     Utilisez un autre câble.	
	Mauvaise résolution du système de visualisation  Le système peut traiter une résolution moyenne de l'ordinateur portable de 3 mégapixels. Une mise à l'échelle vers le haut ou le bas du système de visualisation de la salle de réunion peut cependant provoquer des artefacts	Modifiez la résolution sur l'interface Web et adaptez-la à la résolution native du système de visualisation de la salle de réunion.	
Les utilisateurs ont une mauvaise connexion sans fil. La connexion entre le bouton et l'unité de base est constamment interrompue.	visibles.  Congestion du réseau sans fil	Utilisez un scanner Wi-Fi pour trouver un canal sans fil libre et sélectionnez-le via l'interface Web. Pour ce faire, vous pouvez utiliser des outils en ligne à acheter ou gratuits comme inSSIDer ou Xirrus. Consultez "Paramètres Wi-Fi".	
	Faible puissance du signal	<ul> <li>Placez l'unité de base plus près de la table de la salle de réunion.</li> <li>Modifiez l'orientation des antennes au dos de l'unité de base.</li> <li>Supprimez ou limitez le plus possible tous les obstacles entre les boutons et l'unité de base.</li> </ul>	
L'interface Web n'est pas accessible.	Navigateur	Utilisez un autre navigateur (version). Vérifiez les paramètres du navigateur.	
	Aucune connexion	Il existe trois moyens d'accéder     à l'interface Web. Consultez     le chapitre correspondant de la     documentation.      Vérifiez les paramètres proxy	
Les utilisateurs n'ont pas de lecteur CSE-200 lorsqu'ils insèrent le bouton dans leur ordinateur portable.	<ul> <li>Pas d'actualisation automatique des lecteurs</li> <li>Windows essaie d'affecter le lecteur de ClickShare à une lettre de lecteur déjà réservée.</li> </ul>	<ul> <li>Actualiser l'affichage sur votre ordinateur portable.</li> <li>Utilisez le gestionnaire de disques Microsoft Windows pour l'affecter à une lettre de lecteur libre.</li> </ul>	
	Mauvaise connexion sur le port USB de l'ordinateur portable	<ul> <li>Connectez-vous à nouveau au port USB.</li> <li>Essayez sur un autre port USB.</li> <li>Faites redémarrer l'ordinateur portable.</li> </ul>	

Problème	Cause	Solution
	<ul> <li>Certains types de périphériques USB peuvent être bloqués par une politique de l'entreprise.</li> <li>Les paramètres du port USB peuvent limiter l'utilisation de périphériques USB haute performance en cas d'alimentation par batterie.</li> </ul>	Si possible, modifier la politique pour le port USB sur l'ordinateur portable.
Faibles performances vidéo	Performances de l'ordinateur portable	<ul> <li>Réduisez la résolution de l'écran de l'ordinateur portable.</li> <li>Désactivez l'accélération du matériel pour la vidéo.</li> <li>Utilisez une partie seulement du système de visualisation pour visionner la vidéo.</li> <li>Cliquez avec le bouton droit sur l'icône ClickShare dans la barre du système et cliquez sur Mode Capture pour faire basculer le paramètre actuel.</li> </ul>
	Connectivité sans fil	Voir « Mauvaise connectivité des utilisateurs »
La vidéo n'est pas visible sur l'écran.	Le lecteur utilise des superpositions.	Désactivez l'utilisation de superpositions dans les préférences du lecteur vidéo.
Certains programmes de Windows ne s'affichent pas sur le système de visualisation.	Utilisation de superpositions, de la 3D ou de l'accélération du matériel dans l'unité centrale graphique (GPU)	<ul> <li>Désactivez les superpositions ou l'accélération du matériel dans la GPU.</li> <li>Désactivez AeroGlass dans Windows 7</li> <li>Mettez l'unité de base à niveau vers la dernière version logicielle.</li> </ul>
Lorsque Windows 7 est utilisé, le message suivant concernant le schéma de couleurs Windows Aero s'affiche : « Windows a détecté que votre ordinateur est devenu lent. C'est peut-être dû au fait qu'il n'y a pas assez de ressources pour exécuter le schéma de couleurs Windows Aero. Pour améliorer ».	ClickShare utilise des ressources du processeur graphique (GPU). En liaison avec d'autres programmes qui font de même, Windows 7 affiche parfois un message suggérant de désactiver Aero pour améliorer la performance de votre ordinateur portable.	Il est plus sûr d'ignorer ce message et de choisir « Conserver le schéma de couleurs actuel. »
Votre écran ne s'affiche pas sur le système de visualisation lorsque vous appuyez sur le bouton.	Vous êtes la deuxième personne voulant partager du contenu. Un seul écran peut être affiché à la fois.	Cliquez et maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes pour utiliser la fonction M'afficher en plein écran.
	Le logiciel ClickShare ne fonctionne pas.	Allez sur le lecteur de ClickShare et exécutez le logiciel.
Votre contenu est supprimé du système de visualisation et les LED du bouton clignotent en blanc.	La connexion avec l'unité de base est perdue.	ClickShare essaie de rétablir automatiquement la connexion. En cas d'échec, les LED du bouton clignotent en rouge. Débranchez le bouton de votre ordinateur
Discount of the section of	Lancard Control of the Control	portable et essayez avec un nouveau bouton.
Rien ne s'affiche sur les systèmes de visualisation.	Les systèmes de visualisation sont éteints.	Allumez les systèmes de visualisation.
	Le câble du système de visualisation n'est pas connecté correctement.	Insérez le câble du système de visualisation dans le système de visualisation et l'unité de base.
	Le système de visualisation ne reconnaît pas ou ne peut pas afficher la résolution de sortie de l'unité de base.	Modifiez le paramètre correspondant via l'interface Web.
	L'unité de base est en mode de veille.	Appuyez brièvement sur le bouton de veille de l'unité de base ou connectez un bouton et exécutez le logiciel ClickShare.

Problème	Cause	Solution	
Mauvaise connectivité Wi-Fi	Congestion du canal sans fil	Utilisez des outils d'analyse réseau sans fil pour rechercher des canaux libres ou moins congestionnés.	
	Des boîtiers en métal, des murs, des éléments de construction, etc. peuvent provoquer des réflexions qui perturbent le signal sans fil.	Placez l'unité de base à un autre endroit dans la pièce.	
	Des obstacles situés entre les boutons et l'unité de base peuvent réduire la puissance et la qualité du réseau sans fil.		
		Évitez de la placer dans des boîtiers, des faux plafonds, sous la table, derrière un mur, dans une autre pièce,	
		Réorientez les antennes de l'unité de base	
		Consultez le chapitre consacré au Wi-Fi du livre blanc de ClickShare sur le site www.barco.com/clickshare.	
L'interface Web affiche une erreur des processus « Démon du point d'accès WiFi » et/ou « Serveur DHCP ».	Le fichier de configuration est corrompu.	Allez à l'onglet Configuration sur l'interface Web et appuyez sur « Charger les paramètres par défaut ».	
L'unité de base ClickShare ne démarre pas correctement.	Le fichier de configuration est corrompu.	Allez à l'onglet Configuration de l'interface Web et appuyez sur « Charger les paramètres par défaut ».	
Pas de connexion LAN avec l'unité de base	Adresse IP erronée	L'adresse IP ne se situe pas dans votre plage LAN.	
		DHCP n'est pas activé.	
Pas de connexion Wi-Fi avec l'unité de base	SSID incorrect	Entrez le SSID correct	

Localisez le problème que vous rencontrez dans le tableau ci-dessous et appliquez la solution.

# 9. INFORMATIONS RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

### 9.1 Informations relatives à l'élimination des déchets

#### Informations relatives à l'élimination des déchets

Déchets d'équipements électriques et électroniques



Ce symbole apposé sur le produit indique que, conformément à la directive européenne 2012/19/EU régissant les déchets d'équipements électriques et électroniques, ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets municipaux. Veuillez remettre vos équipements usagés à un point de collecte agréé assurant le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. Pour empêcher toute nuisance à l'environnement ou à la santé humaine due à une élimination incontrôlée de déchets, veuillez séparer ces objets des autres types de déchets et vous montrer responsable en assurant leur recyclage, afin de contribuer à la réutilisation durable des ressources en matériaux.

Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre mairie ou votre service municipal de traitement des déchets.

Pour plus de détails, veuillez consulter le site Web de Barco à l'adresse suivante : http://www.barco.com/en/AboutBarco/weee

### Elimination des piles contenues dans le produit



Ce produit contient des piles tombant sous la directive 2006/66/CE, qui doivent être collectées et éliminées séparément des déchets municipaux.

Si les batteries contiennent des quantités de plomb (Pb), de mercure (Hg) ou de cadmium (Cd) supérieures aux valeurs spécifiées, ces symboles chimiques seront mentionnés sous le symbole représentant une poubelle à roulettes barrée.

En participant à la collecte séparée des piles, vous contribuerez à garantir leur élimination correcte et à empêcher des effets négatifs potentiels sur l'environnement et la santé humaine.

### 9.2 Conformité à la directive RoHS

### Conformité à la directive RoHS pour la Turquie



■ Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[République de Turquie : conforme à la réglementation de la WEEE]

### 中国大陆 RoHS - Directive RoHS pour la Chine continentale

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(也称为中国大陆RoHS),以下部分列出了Barco产品中可能包含的有毒 和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准:"电子信息产品中有毒物质的限量要求"中。

Selon les « Méthodes de gestion pour la restriction de l'utilisation de substances dangereuses dans les produits électriques et électroniques » (également appelées Directive RoHS pour la Chine continentale), le tableau ci-dessous répertorie les noms et la composition en substances toxiques et/ou dangereuses susceptibles d'être contenues dans un produit Barco. La RoHS de la Chine continentale est incluse dans la norme MCV du Ministère de l'Industrie et des Technologies de l'Information chinois, dans la section « Limites requises en matière de substances toxiques dans les produits électroniques de l'industrie de l'information ».

零件项目(名称)	有毒有害物质或元素					
Nom du composant	Substances ou éléments dangereux					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr6+)	(PBB)	(PBDE)

印制电路配件	Х	0	Х	0	0	0
Assemblages de						
circuits imprimés	Х	0	X	0	0	0
电(线)缆	^	U	^	U	U	U
Câbles						
底架	Х	0	х	0	0	0
Châssis						
电源供应器	Х	0	Х	0	0	0
Bloc d'alimentation						
文件说明书	0	0	0	0	0	0
Manuels sur papier						

### 本表格依据SJ/T 11364的规定编制

Ce tableau a été réalisé conformément aux dispositions de la norme SJ/T 11364.

- O:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下.
- O : signifie que le volume de cette substance toxique ou dangereuse contenue dans tous les matériaux homogènes de cette pièce est inférieur à la limite requise par la norme GB/T 26572.
- X:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求.
- X : signifie que le volume de cette substance toxique ou dangereuse contenue dans au moins l'un des matériaux homogènes de cette pièce est supérieur à la limite requise par la norme GB/T 26572.

在中国大陆销售的相应电子信息产品(EIP)都必须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限(EFUP)标签。Barco产品所采用的EFUP标签(请参阅实例,徽标内部的编号使用于指定产品)基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Tous les produits électroniques de l'industrie de l'information (EIP) vendus en Chine continentale doivent être conformes au « Marquage pour la restriction d'utilisation de substances dangereuses dans un produit électrique et électronique » de la Chine continentale et porter le logo EFUP (période d'utilisation respectueuse de l'environnement). Le numéro situé dans le logo EFUP que Barco utilise (veuillez vous reporter à la photo) est basé sur les « Directives générales relatives à la période d'utilisation respectueuse de l'environnement des produits électroniques de l'information » de la Chine continentale.



Image 9-1

## 9.3 Adresse de production

### **Usine**

Barco N.V.

12F, Citychamp Building, No. 12, Tai Yang Gong Zhong Lu, Chaoyang District, Beijing, P.R.C

### Informations sur le pays de fabrication (Made in)

Le pays de fabrication est indiqué sur l'étiquette d'identification (ID) du produit, qui est apposée sur ce dernier.

### Date de production

Le mois et l'année de fabrication sont indiqués sur l'étiquette d'identification (ID) du produit, qui est apposée sur ce dernier.

# 9.4 Coordonnées des importateurs

### Contact

Pour trouver votre importateur local, contactez directement Barco ou l'un des bureaux régionaux Barco via les coordonnées indiquées sur le site web de Barco, <a href="www.barco.com">www.barco.com</a>.