



Manual de instalación



**ENABLING BRIGHT OUTCOMES** 

Barco NV Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium www.barco.com/en/support www.barco.com

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

#### Copyright ©

Están reservados todos los derechos. Queda prohibida la copia, reproducción o traducción de cualquier parte de este documento. Asimismo, queda prohibida la grabación, transmisión o almacenamiento del mismo en un sistema de recuperación sin el consentimiento previo por escrito de Barco.

#### Marcas comerciales

USB Type-C<sup>™</sup> y USB-C<sup>™</sup> son marcas comerciales del USB Implementers Forum.

#### **Marcas comerciales**

Las marcas o nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales, marcas registradas o derechos de autor de sus respectivos dueños. Todas las marcas y nombres de productos mencionados en este manual sirven como ejemplo o ilustración y no están intencionados para hacer publicidad de los productos o de sus fabricantes.

#### Marca registrada HDMI

#### HDMI™

Marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

#### Respuesta a incidentes de seguridad del producto

Como líder mundial en tecnología, Barco se compromete a brindar soluciones y servicios seguros a nuestros clientes, al tiempo que protege la propiedad intelectual de Barco. Cuando se reciben inquietudes de seguridad del producto, el proceso de respuesta a incidentes de seguridad del producto se activa de inmediato. Para abordar problemas de seguridad específicos o para informar de problemas de seguridad de los productos de Barco, póngase en contacto con nosotros a través de los detalles de contacto que encontrará en <u>https://www.barco.com/psirt</u>. Para proteger a nuestros clientes, Barco no divulga ni confirma públicamente las vulnerabilidades de seguridad hasta que Barco ha realizado un análisis del producto y ha publicado soluciones y/o correcciones.

#### Protección de patente

Este producto está protegido por una patente y/o pendiente de una solicitud de patente. Para más información: <u>https://www.barco.com/en/about-barco/legal/patents.</u>

#### Garantía y Compensación

Barco ofrece una garantía con respecto a la perfecta manufacturación como parte de los términos de la garantía legalmente estipulados. A la recepción, el cliente debe inspeccionar inmediatamente todas las mercancías entregadas por daños que pudieran haber ocurrido durante el transporte, al igual que si hubiera fallos de materiales y de manufacturación, se debe informar inmediatamente a Barco por escrito de cualquier anomalía.

El periodo de garantía comienza a regir desde la fecha de transferencia de riesgos, y en caso de sistemas especiales y programas de software, a contra de la fecha de puesta en servicio, a más tardar, 30 días después de la transferencia de riesgos. En caso de un aviso justificado de queja, Barco puede reparar el fallo o suministrar su reemplazo, según decida, dentro de un periodo conveniente. Si estas medidas demuestran ser imposibles o inútiles, el cliente puede solicitar un descuento en el precio de compra o la invalidación del contrato (redhibición). Todas las otras quejas, especialmente aquellas relacionadas con la compensación por daños directos o indirectos, y también los daños atribuidos a la operación del software, al igual que con los otros servicios suministrados por Barco, que sean un componente del sistema o de servicio independiente, no van a ser considerados válidos puesto que no se ha probado que el daño pueda ser atribuido a la ausencia de las propiedades garantizadas por escrito, o que se deban a la intención o grave negligencia por parte de Barco.

Si el cliente o terceras partes realizaran modificaciones o reparaciones a los productos suministrados por Barco, o si los productos fueran manipulados de manera incorrecta, especialmente si los sistemas hubieran sido puestos en servicio de manera incorrecta, o si después de la transferencia de riesgos, los productos hubieran sido expuestos a influencias que no se hubieran pactado en el contracto, el cliente no podrá reclamar ningún tipo de garantía. La garantía no cubre los fallos al sistema que se atribuyan a programas o circuitos electrónicos especiales suministrados por el cliente, por ejemplo, las interfaces.

El cliente deberá respetar las condiciones de entorno y también las prescripciones de servicio y mantenimiento especificadas en el presente manual.

#### Barco ClickShare Contrato de licencia específico de producto para el usuario final<sup>1</sup>

EL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA ESPECÍFICO DE PRODUCTO PARA EL USUARIO FINAL (CLUF) Y EL CLUF GENERAL DE BARCO ANEXO ESTABLECEN LOS TÉRMINOS DE USO DEL SOFTWARE.

LEA CON ATENCIÓN ESTE DOCUMENTO ANTES DE ABRIR O DESCARGAR Y USAR EL SOFTWARE.

NO ACEPTE LA LICENCIA Y NO INSTALE, DESCARGUE, ACCEDA A NI COPIE O USE LA TOTALIDAD O PARTE DEL SOFTWARE SALVO QUE ACEPTE LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA.

#### 1. Prestación

Barco ClickShare (el "Software") es un sistema inalámbrico de presentaciones que consta de los componentes de software respectivos que se detallan en la Documentación pertinente.

El Software se puede usar tras haber adquirido ClickShare Base Unit o Button, previo pago del precio de compra correspondiente, a un distribuidor o revendedor autorizado de Barco, o haber descargado las aplicaciones ClickShare autorizadas (cada uno de ellos un "Producto ClickShare de Barco").

Duración

En virtud de los términos del presente CLUF, puede usar el Software a partir del primer día de uso del Producto ClickShare, siempre que utilice dicho Producto ClickShare de Barco.

Implementación y uso

El Software se usará exclusivamente con un Producto ClickShare de Barco conforme a la Documentación que Barco ha suministrado relativa al Producto en cuestión.

#### 2. Soporte técnico

El Software está sujeto a las condiciones de garantía indicadas en la cláusula adicional de garantía de Barco. Si lo desea, puede disfrutar del mantenimiento, incluida la prestación de mejoras y de actualizaciones del Software, y del servicio de soporte técnico en virtud de los términos de la cláusula adicional de garantía de Barco vigente en ese momento.

Puede obtener niveles superiores de mantenimiento y soporte en el momento de la venta del producto o durante el periodo de garantía del Producto ClickShare o Software de Barco.

En la transacción inicial se pueden incluir niveles de mantenimiento y soporte superiores si así lo solicita y abona el coste adicional. Le recomendamos encarecidamente que no interrumpa el acuerdo de mantenimiento y soporte técnico. Barco se reserva el derecho a no restablecer el mantenimiento que haya sido interrumpido por el cliente.

#### 3. Términos de uso

El Software se puede usar de la manera establecida en el CLUF de Barco adjunto.

Las provisiones de este CLUF específico del producto anulan el CLUF general de Barco si hubiera conflictos o inconsistencias.

En el caso de incumplimiento (involuntario o de otra índole) (es decir, donde el uso real vaya más allá del uso autorizado en el presente documento), Barco puede suspender el acceso al Software hasta que se subsane dicho incumplimiento. En caso contrario, Barco puede rescindir el Contrato de licencia tal como se establece.

#### 4. Privacidad

Usted controla los datos personales que se procesan a través del Software. Por lo tanto, usted es el único responsable de cumplir con las legislaciones de datos aplicables, de aplicar medidas de seguridad y de proteger la privacidad (especialmente de los componentes que usted suministra o controla). Barco no asume responsabilidad alguna en ese respecto.

Barco ha creado una política de privacidad específica para la aplicación de software ClickShare para dispositivos móviles, en la que se describe el procesamiento de los datos mediante esta aplicación (<u>http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy/clickshare-app</u>).

<sup>1.</sup> Si hubiera diferencias o inconsistencias entre las traducciones del CLUF y el texto en inglés del CLUF, prevalecerá la versión en inglés.

#### 5. Otros términos

#### Componentes de código abierto

Este Software contiene componentes de software comercializados bajo una licencia de código abierto. Para obtener un listado de los componentes de terceros utilizados, consulte los archivos README del Software, que están disponibles en el sitio web de Barco (sección "My Barco") o por otros medios (a través de Internet). Los términos de licencia, los avisos sobre derechos de autor y, si procede, las condiciones del acceso de código abierto se aplican según se establece en el CLUF de Barco adjunto.

#### Retención de datos

Barco podrá usar y conservar la Información funcional (sección 10.2 del CLUF) una vez extinguido el presente CLUF.

#### CONTRATO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL DE BARCO<sup>1</sup>

Al aceptar los presentes términos (mediante una casilla de verificación u otro mecanismo diseñado para mostrar su acuerdo con los términos de una copia electrónica del presente Contrato de licencia), o al instalar, descargar, acceder a, copiar o usar total o parcialmente el Software (como se define a continuación), (i) usted acepta el presente Contrato de licencia en nombre de la entidad para la que está autorizado para actuar (es decir, su jefe) y acepta actuar de conformidad con el presente Contrato de licencia (o, en caso de que no exista ninguna entidad para la que esté autorizado para actuar en su nombre, usted acepta el Contrato de licencia de licencia de una continuación), y (ii) declara y garantiza que el usuario final le ha autorizado debidamente en caso de que usted actúe en nombre de dicha entidad.

Estos términos se aplican al uso del Software durante la Duración original de su licencia. Si renueva o adquiere una licencia adicional, se aplicará la versión actual del presente Contrato de licencia y permanecerá inalterada durante la duración de ese contrato o conforme a dichos elementos cambiados. Asimismo, el resto de documentos contractuales (CLUF específico del producto, Contrato de mantenimiento y soporte técnico, siempre que hayan sido proporcionados junto con este documento) también se aplican a los presentes términos y constituyen el Contrato de licencia completo. Usted reconoce que una copia electrónica del presente Contrato tiene el mismo valor que una copia en papel suscrita por las partes.

Si no está dispuesto a aceptar el presente Contrato de licencia en estos términos, o no tiene el derecho, poder y autoridad para actuar en nombre de y vincular a dicha entidad (o a usted mismo como individual en caso de que no exista dicha entidad), NO PULSE EL BOTÓN "I ACCEPT" (ACEPTO) NI HAGA CLIC EN CUALQUIER OTRO BOTÓN O MECANISMO DISEÑADO PARA ACEPTAR EL CONTRATO, Y NO INSTALE, DESCARGUE, ACCEDA AL, NI COPIE NI USE TOTAL O PARCIALMENTE EL SOFTWARE.

#### 1. Definiciones

"Afiliado" significa cualquier empresa u entidad que directa o indirectamente controle, esté controlada por o bajo el control común de dicha empresa o entidad.

Para tal propósito, "control" significará (i) la posesión o el control, directa o indirectamente, del cincuenta por ciento (50 %) como mínimo del capital social o de las acciones o del derecho a voto de la empresa u otra entidad en cuestión o (ii) el control de la composición del consejo directivo de la empresa u otra entidad en cuestión.

"Barco" significa Barco NV (empresa número 0473.191.041) con domicilio social en Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk (Bélgica) o su Afiliado designado para concederle a usted la licencia del software propietario que es objeto del presente Contrato.

"Documentación" significa todos los manuales técnicos, de referencia e instalación, guías de usuario, especificaciones de rendimiento publicadas y el resto de documentación por escrito suministrada por Barco generalmente a sus licenciatarios relativa al Software, junto con las modificaciones y actualizaciones que se le realicen.

"DRM" significa la plataforma de administración de derechos digitales de Barco usada para proporcionar acceso y acceder a las condiciones del Software.

"Contrato de licencia" significa el presente Contrato de licencia para el usuario final de Barco (CLUF), en el que se incorporan los términos del CLUF específico del producto y cualquier modificación que se le realice, tal como se establece.

"CLUF específico del Producto" significa los términos adicionales del software aplicables.

"Software" significa el software propietario de Barco que se licencia en virtud del presente documento, liberado únicamente en código objeto.

"Plazo" significa el periodo establecido en el artículo 9.1 del presente documento.

"Usted" significa la entidad en cuyo nombre se aceptan los presentes términos, y cualquiera de sus representantes que tengan acceso al Software.

#### 2. Concesión de la licencia

2.1 'Alcance de la licencia'. Sujeto al cumplimiento de todos los términos de la licencia y al pago de las tarifas aplicables, Barco le concede una licencia de uso limitada, no exclusiva, no cedible y no transferible (sin derecho a conceder sublicencias). Salvo el CLUF específico del producto o cualquier término de licencia más amplio confirmado a través de la herramienta DRM, (i) la licencia bajo este Contrato de licencia se aplica a una (1) copia del Software que debe usarse en un solo dispositivo informático y (ii) instalación en un dispositivo informático al que más de un usuario puede acceder simultáneamente no constituirá un uso permitido y se requiere una licencia separada para cada usuario activo conectado a un dispositivo informático en el que se está usando el Software.

2.2 '*Tipo de licencia*'. El tipo de licencia aplicable, así como los derechos en el tiempo, implementación y uso se describen más detalladamente en el CLUF específico del producto (en cuya ausencia, el alcance será el establecido en el artículo 2.1 del presente documento).

#### 2.3 'Restricciones de la licencia'.

*Uso previsto*. Usted acepta usar el Software únicamente de la manera permitida en este Contrato de licencia (y cualquier otro CLUF específico del producto que forme parte de él) y de forma acorde a su diseño y Documentación.

*Prohibición de transferencia (Contrato de licencia)*. Usted acepta no transferir, asignar ni sublicenciar sus derechos de licencia a cualquier otra persona o entidad, salvo que obtenga el consentimiento previo por escrito de Barco (cuyo consentimiento se dará de forma razonable, pero puede conllevar una tarifa).

*Prohibición de transferencia (Software).* Si desactiva o desinstala el Software del equipo informático en el que lo instaló originalmente, el presente Contrato de licencia quedará rescindido a no ser que Barco haya aprobado específicamente lo contrario. Usted se compromete a no utilizar el Software en asociación con otro hardware o software que permita agrupar las conexiones, redirigir la información, reducir el número de dispositivos o usuarios que acceden directamente al Software o lo utilizan, o reducir el número de dispositivos o usuarios que el Software gestiona directamente (lo que a veces se denomina "multiplexación" o "pooling") o intentar reducir de otro modo el número de licencias de cualquier tipo que usted necesite.

Usuarios autorizados. El uso del Software se restringe a las personas de su empresa, o a todos aquellos representantes que actúen bajo su responsabilidad y control, siempre que dichas personas hayan aceptado los términos del presente Contrato de licencia. Usted acepta no usar ni permitir que el Software se use para prestar servicios a terceros, en una oficina de servicios o en multipropiedad o de cualquier otra manera, sin la autorización previa y por escrito de Barco. No arrendará, alquilará, ni transferirá o concederá una seguridad ni ningún otro interés en el Software.

*Prohibición de modificaciones*. No cometerá errores de conexión ni modificará o adaptará de cualquier otra manera el Software, ni creará trabajos derivativos basados en el Software, ni permitirá que terceras partes lo hagan.

*Prohibición de ingeniería inversa*. Usted acepta no aplicar técnicas de ingeniería inversa ni descompilar, desmontar ni reducir de ninguna otra manera el Software a un lenguaje natural, salvo que se permita expresamente lo contrario en virtud de la legislación aplicable pese a esa restricción, o a excepción de que Barco esté legalmente obligada a permitir dicha actividad específica de acuerdo con lo previsto en cualquier licencia de código abierto aplicable.

*Código requerido para garantizar la interoperabilidad*. En la medida en que lo requiera la ley, y si usted lo solicita por escrito, Barco le proporcionará la información de interfaz necesaria para conseguir la interoperabilidad entre el Software y cualquier otro programa creado independientemente que usted use, previo pago de las tarifas aplicables de Barco (si las hubiere). Debe guardar con estricta confidencialidad dicha información y usarla conforme a los términos y condiciones que Barco disponga.

*Prohibición de separación.* El Software puede constar de varias aplicaciones y componentes, puede ser compatible con varias plataformas e idiomas, y puede ser suministrado en múltiples medios o en varias copias. Sin embargo, el Software ha sido diseñado y le ha sido suministrado a usted como un único producto que se debe usar como tal en dispositivos como aquí se permite. Usted acepta no separar los componentes del Software para usarlos en diferentes equipos informáticos.

*Territorio*. Usted acepta usar el Software únicamente en el territorio o región donde adquirió el Software a Barco o a su revendedor autorizado o donde se indique en la Documentación. Toda exportación, siempre que se permita, deberá cumplir las normas y legislación (de exportación) aplicables.

2.4 'Su infraestructura'. Usted es responsable de proporcionar y mantener el hardware, sistema operativo, red y cualquier otra infraestructura (la "Infraestructura") necesaria para hacer funcionar el Software y para mantener dicha Infraestructura en funcionamiento y sin virus. Usted reconoce que el Software es una aplicación de software informática compleja y que el rendimiento de este puede variar dependiendo de la plataforma de hardware, las interacciones del software y la configuración. Usted reconoce que el Software no está diseñado y producido específicamente para cumplir sus requisitos y expectaciones específicos y que la selección del Software por su parte es por completo elección y decisión suyas propias.

#### 3. Propiedad. Derechos de propiedad intelectual.

3.1 *'Propiedad'*. El Software está bajo licencia, no se le vende, a título no exclusivo para su uso solamente bajo los términos de este Contrato de licencia, y Barco y sus proveedores se reservan todos los derechos no concedidos expresamente a usted. Usted puede poseer el medio en el que se proporciona el Software, pero el Software es propiedad y tiene derechos de autor de Barco o de otros proveedores. Su licencia no confiere ningún título o propiedad y no representa una venta de ningún derecho del Software o de su Documentación.

3.2 *'Materiales de terceros'*. El Software puede contener o requerir el uso de determinada tecnología de terceros (bien software propietario bien software de código abierto), identificado por Barco en la Documentación, archivo readme, los apartados de aceptación de terceras partes, en <u>www.barco.com</u> o en otro sitio (los "Componentes identificados"). Los Componentes identificados pueden estar sujetos a términos adicionales o diferentes, y usted acepta que los Componentes identificados se licencian bajo los términos, descargos de responsabilidad y garantías de sus respectivas licencias en cuyo caso anularán las provisiones del presente Contrato de licencia.

3.3 'Acceso al código abierto'. En la medida en que lo requieran términos de licencia de terceras partes (código abierto) y por un periodo de 36 meses a partir de la aceptación del presente Contrato de licencia, Barco facilitará el acceso al código fuente regido por una licencia de terceras partes (código abierto) a través del correo electrónico o un enlace de descarga. Si así lo exigen los términos de licencia pertinentes, puede requerir a Barco (a la atención de su departamento jurídico, en la dirección arriba indicada) que le facilite dicho código en un medio tangible previo pago de los costes de medios, envíos y manipulación.

3.4 *Derechos de autor*. El Software está protegido por legislaciones nacionales e internacionales así como de disposiciones de tratados. Los derechos de autor de los componentes del Software pertenecen a su respectivo propietario de copyright inicial, a cada colaborador adicional o a sus respectivos cesionarios, tal y como se identifica en la Documentación del Software, código fuente, archivo README, o de cualquier otro modo. No se permite eliminar, ocultar o, de cualquier otro modo, alterar los respectivos derechos de autor.

3.5 **Marcas comerciales.** Los nombres de marcas y productos mencionados en relación al Software pueden ser marcas comerciales, marcas comerciales registradas o copyrights de sus propietarios respectivos (terceros). Todos los nombres de marcas y productos mencionados en relación con el Software sirven de comentarios o ejemplos, y no deben entenderse como publicidad para los productos o sus fabricantes.

3.6 'Secretos comerciales'. Usted acepta no revelar, entregar ni facilitar secretos comerciales contenidos en el Software y la Documentación de ninguna manera a una tercera parte sin el consentimiento previo por escrito de Barco. Debe aplicar las medidas de seguridad razonables para proteger dichos secretos comerciales.

#### 4. Soporte técnico

4.1 *'Principio'*. Barco no tiene obligación de prestarle asistencia en relación con el Software, salvo de la manera en que se incluye en el CLUF específico del producto o si ha suscrito un contrato de mantenimiento. Cualquier uso no autorizado del Software puede prohibir a Barco proporcionar dicha asistencia.

4.2 *'Política de soporte'*. Barco puede proporcionarle versiones de mantenimiento para solucionar errores o problemas de seguridad en el Software y usted se compromete a instalarlas. Cualquier otra actualización de mantenimiento o mejoras se puede obtener bajo los términos de un acuerdo de mantenimiento de software por separado que se le ofrezca. Usted puede tener el derecho de rebajar su aplicación de Software con licencia (solo) a una versión anterior de la misma aplicación de Software según lo acordado por Barco en el caso correspondiente.

La funcionalidad adicional se le puede licenciar y estar sujeta a términos adicionales o diferentes.

#### 5. Garantía

EXCEPTO POR LA GARANTÍA LIMITADA QUE SE PUEDA APLICAR CONFORME AL CLUF ESPECÍFICO DE PRODUCTO, USTED ENTIENDE QUE EL SOFTWARE SE LE PROPORCIONA "TAL CUAL". BARCO NO TIENE INTENCIÓN DE CONCEDER NINGUNA GARANTÍA NI DECLARACIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR Y LA NO INFRACCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y NO GARANTIZA QUE EL SOFTWARE ESTÉ LIBRE DE ERRORES O QUE USTED SEA CAPAZ DE USAR EL SOFTWARE SIN INTERRUPCIONES O QUE DICHOS ERRORES SEAN CORREGIDOS POR BARCO. A EXCEPCIÓN DE LAS OBLIGACIONES DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO ACORDADAS POR SEPARADO, USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE TODOS LOS COSTES Y GASTOS DERIVADOS DE LA RECTIFICACIÓN, REPARACIÓN O DAÑOS PROVOCADOS POR DICHOS ERRORES. EN ESE CASO, LA RENUNCIA DE GARANTÍA PRESENTE EN LAS LICENCIAS DE CÓDIGO ABIERTO ANULARÁ LAS PROVISIONES DEL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA.

#### 6. Aplicación y cumplimiento

6.1 *'Informes y auditoría'*. Además de cumplir su obligación de mantenimiento de registro, usted acepta informar del uso del Software y de las métricas de facturación relacionadas en el DRM o de la manera en que se acuerde. Usted otorga a Barco y a sus auditores designados el derecho de verificar sus despliegues del Software y examinar sus libros contables, informes y cuentas durante el horario laborable habitual para verificar que cumple el Contrato de licencia. Barco asumirá los gastos derivados de dicha verificación. En el caso de que la auditoría revele que no cumple con las obligaciones de pago, deberá abonar rápidamente a Barco las tasas de licencia apropiadas además del coste razonable incurrido en la auditoría.

6.2 'Aplicación de la ley'. Barco notificará al usuario conocido en ese momento a través de DRM (en su defecto, por escrito) un incumplimiento sustancial, basado en los desencadenantes según el CLUF específico del producto. El incumplimiento puede dar lugar a una denegación de servicio inmediata o gradual (es decir, la terminación de los derechos concedidos en virtud del Contrato de licencia), en parte o en su totalidad, todo ello en función del nivel de gravedad del incumplimiento [según el CLUF específico del producto].

6.3 'Indemnización'. USTED ACEPTA INDEMNIZAR, DEFENDER Y EXIMIR A BARCO Y A LOS AFILIADOS DE BARCO DE Y CONTRA CUALQUIER Y TODAS LAS ACCIONES, LOS PROCEDIMIENTOS, RESPONSABILIDAD, PÉRDIDA, DAÑOS, HONORARIOS Y COSTES (INCLUIDOS HONORARIOS DE ABOGADOS) Y OTROS GASTOS INCURRIDOS O SUFRIDOS POR BARCO SURGIDOS DE O EN CONEXIÓN CON CUALQUIER INFRACCIÓN DE LOS TÉRMINOS DE ESTA LICENCIA DE SOFTWARE REALIZADA POR USTED.

#### 7. Limitación de responsabilidad

HASTA DONDE LA LEY LO PERMITA, BARCO NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS, PÉRDIDAS O RECLAMACIONES QUE USTED O CUALQUIER TERCERO PUEDA SUFRIR COMO RESULTADO DEL USO QUE HAGA DEL SOFTWARE. EN LAS JURISDICCIONES EN LAS QUE LA RESPONSABILIDAD DE BARCO NO SE PUEDE EXCLUIR, LA RESPONSABILIDAD DE BARCO POR DAÑOS DIRECTOS ESTARÁ LIMITADA A UNA CANTIDAD DE 250 EUROS EN CONJUNTO (O HASTA LÁ MÁXIMA EXTENSIÓN PERMITIDA POR LEY DONDE NO SE PERMITE LEGALMENTE UNA MAYOR EXCLUSIÓN).

HASTA LA MÁXIMA EXTENSIÓN PERMITIDA POR LEY, EN NINGÚN CASO, BARCO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA O DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, PUNITIVO, INCIDENTAL O CONSECUENTE DE NINGÚN TIPO QUE PUEDA SURGIR DE O EN CONEXIÓN CON EL SOFTWARE, ESTA LICENCIA DE SOFTWARE O EL CUMPLIMIENTO O SUPUESTO CUMPLIMIENTO DE O FALLO EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE BARCO BAJO ESTA LICENCIA DE SOFTWARE O POR NINGUNA PÉRDIDA ECONÓMICA, PÉRDIDA DE NEGOCIO, CONTRATOS, DATOS, FONDO DE COMERCIO, BENEFICIOS, VENTAS, INGRESOS, REPUTACIÓN O CUALQUIER PÉRDIDA QUE SURJA DE LA INTERRUPCIÓN DEL TRABAJO, FALLOS INFORMÁTICOS O MAL FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE, O CUALQUIER Y TODOS LOS DAÑOS O PÉRDIDAS COMERCIALES QUE PUEDAN SURGIR CON RESPECTO AL USO DEL SOFTWARE, INCLUSO SI BARCO HA SIDO AVISADO DE LA POSIBILIDAD DE SU OCURRENCIA.

#### 8. Confidencialidad

8.1 *'Información confidencial'*. Durante la negociación y duración del presente Contrato de licencia, usted recibirá información privada y confidencial de Barco. *"Información confidencial"* incluye (i) la lógica subyacente, el código fuente y los conceptos del Software u otros secretos comerciales (el acceso a dichos elementos está expresamente limitado como se establece en el presente documento), (ii) toda información que Barco haya calificado como confidencial o que tenga la calidad de confidencialidad necesaria y (iii) toda clave de licencia que Barco le proporcione.

8.2 'No divulgación'. Usted acepta no divulgar Información confidencial alguna a nadie sin el consentimiento previo por escrito de Barco, siempre que el presente artículo 8 no se extienda a la información que estuviera legítimamente en su posesión antes de suscribir las negociaciones previas al presente Contrato de licencia, que sea de conocimiento público o que se revele en el futuro (salvo que sea como resultado del quebrantamiento del presente artículo 8), que deba ser revelada por ley o sea trivial u obvia. Usted acepta no usar ninguna Información confidencial salvo para aquellos propósitos autorizados en este artículo. Las

obligaciones de confidencialidad mencionadas seguirán vigentes una vez finalizada la Duración del presente Contrato de licencia.

#### 9. Duración y extinción

9.1 *'Duración'*. El presente Contrato de licencia durará desde la fecha en que usted acepta (como se establece arriba) el Software (por el que usted reconoce que el uso del Software implica la aceptación) hasta que usted desactiva el Software, deja de usar el dispositivo en el que instaló el Software para su uso previsto o vence el periodo de tiempo limitado establecido en el CLUF específico de producto, lo que ocurra antes.

9.2 'Cese'. Usted puede finalizar este Contrato de licencia en cualquier momento destruyendo todas las copias del Software en su posesión y devolviendo toda la Documentación y los materiales relacionados a Barco o al distribuidor de Barco indicado que se los vendió o proporcionó. Barco puede rescindir el presente Contrato de licencia, inmediatamente o gradualmente conforme a lo establecido en el artículo 6. Para ello, le informará en cualquier momento si algún usuario ha quebrantado alguno de los términos del Contrato de licencia.

9.3 *'Consecuencias del cese'*. Todos los derechos relacionados con el uso del Software y la adquisición de las actualizaciones y mejoras cesarán una vez extinguido o vencido el contrato. La cancelación de su licencia detendrá las cuotas recurrentes futuras, pero no reembolsará retroactivamente los pagos actuales o pasados.

#### 10. Otros términos relevantes

10.1 *'Protección de datos'*. Barco puede, sin restricción, guardar, procesar, utilizar y reutilizar cualquier dato obtenido en relación con las ventas o el suministro de los Servicios. Barco adoptará las medidas técnicas y organizativas adecuadas para proteger los datos personales recibidos contra la pérdida y el tratamiento ilícito.

10.2 'Información funcional'. A través del Software, Barco puede recopilar información técnica, agregada y/o estadística acerca de (i) la funcionalidad y el funcionamiento de los productos que están conectados a través del Software o (ii) proporcionada por Usted o generada por el uso que Usted haga del Software ("Información funcional"). Barco y sus proveedores de servicios pueden procesar y usar dicha Información funcional para analizar, desarrollar y mejorar productos y servicios, ofrecer productos y servicios a su empresa siempre con el interés legítimo de Barco de evaluar el mercado, examinar y mejorar sus productos y llevar a cabo tareas de investigación y desarrollo. La vigencia de esta Sección irá más allá de la duración de este Contrato.

10.3 **Devolución de datos**. Si lo solicita dentro de los 60 días siguientes al cese o el vencimiento de este Contrato, Barco pondrá a su disposición los Datos de usuario para su exportación o descarga, tal y como se establece en la Documentación. Después de dicho periodo de 60 días, Barco no tendrá ninguna obligación de mantener o proporcionar Datos de usuario, y según lo dispuesto en la Documentación, a partir de entonces borrará o destruirá todas las copias de los Datos de usuario en los sistemas de Barco o que estén en posesión o control de Barco, a menos que esté legalmente prohibido.

#### 11. Cláusulas finales

11.1 *'Contrato completo'*. Este Contrato de licencia es el único acuerdo suscrito entre usted y Barco para el uso del Software. El Contrato de licencia reemplaza todas las demás comunicaciones o acuerdos previos al presente Contrato de licencia (a excepción de cualquier acuerdo de confidencialidad continuado).

11.2 'Avisos'. Los avisos pueden entregarse válidamente en la última dirección conocida de las partes.

11.3 'Divisibilidad'. Este Contrato de licencia no puede ser alterado, enmendado ni modificado. Si cualquiera de las disposiciones de este Contrato de licencia fuera declarada ilegal, nula o inaplicable, o si cualquier tribunal de la jurisdicción competente en una decisión final así lo determinase, este Contrato de licencia seguirá teniendo plena vigencia, salvo que dicha disposición se considere anulada con efecto a partir de la fecha de tal decisión, o dicha fecha anterior, y será reemplazada por una disposición que sea aceptable por la ley y que exprese la intención de este Contrato de licencia con la mayor precisión posible.

11.4 *Exportación*'. Usted reconoce que este Software puede estar sujeto a la jurisdicción de exportación de los EE. UU. o de otros gobiernos. Usted acepta cumplir todas las leyes nacionales e internacionales pertinentes que se apliquen al Software, incluidas las regulaciones de administración de exportación de EE. UU., así como las restricciones de usuario final, uso final y destino emitidas por los EE. UU. u otros gobiernos.

11.5 *'Vigencia'*. Las estipulaciones de los artículos 3, 5, 6, 7 y 8 seguirán vigentes tras la terminación del presente Contrato de licencia, sea cual sea su causa, pero esto no implica ni crea ningún derecho continuado del uso del Software tras la terminación del Contrato de licencia.

11.6 *'Asignación'*. Barco tendrá derecho a subcontratar todas o cualquiera de las obligaciones de Barco bajo este acuerdo a un tercero y/o a cualquier afiliada de Barco.

11.7 *'Leyes y jurisdicción'*. La construcción, validez y cumplimiento de este Contrato de licencia se regirá, en todos los aspectos, por las leyes de Bélgica, sin recurrir a su conflicto con los principios legales. Todas las

disputas que surjan, de cualquier forma o que afecten a este Contrato de licencia estarán sujetas a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de Kortrijk, sin perjuicio de la ejecución de ningún fallo o resolución en cualquier otra jurisdicción. La Convención de las Naciones Unidas sobre los contratos de la venta internacional de mercancías (la "Convención") no se aplicará a este Contrato de licencia, sin embargo, si un tribunal de jurisdicción competente considera que la Convención debe aplicarse a este Contrato de licencia, Barco no será responsable de ninguna reclamación por falta de conformidad del Software bajo el Artículo 35 (2) de la Convención.

#### USTED RECONOCE HABER LEÍDO, COMPRENDIDO Y ACEPTADO QUE DEBE CUMPLIR TODOS LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA COMO SE HA INDICADO ANTERIORMENTE

#### Política de privacidad específica de producto ClickShare de Barco

Usted controla los datos personales que se procesan a través del Software. Por lo tanto, usted es el único responsable de cumplir con las legislaciones de datos aplicables, de aplicar medidas de seguridad y de proteger la privacidad (especialmente de los componentes que usted suministra o controla). Barco no asume responsabilidad alguna en ese respecto. Barco ha creado una política de privacidad específica para la aplicación de software ClickShare para dispositivos móviles, en la que se describe el procesamiento de los datos mediante esta aplicación (<u>http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy/clickshare-app</u>).

A través del Software, Barco puede recopilar información técnica acerca de (i) la funcionalidad y el funcionamiento de los productos que están conectados a través del Software o (ii) proporcionada por usted o generada por el uso que hace del Software ("Información funcional"). Barco puede usar dicha Información funcional para realizar análisis, desarrollar y mejorar productos y servicios, ofrecer productos y servicios a su empresa o permitir a terceras partes acceder a dicha Información funcional, siempre con el interés legítimo de Barco de evaluar el mercado, examinar y mejorar sus productos y llevar a cabo tareas de investigación y desarrollo. Todo el conocimiento práctico, las invenciones y los trabajos que Barco ha realizado a partir de la Información funcional serán propiedad exclusiva de Barco.

## Tabla de contenidos

1	Intro	ducción a la Guía de instalación	15
	1.1	Documentación	
	1.2	Símbolos y fuentes	16
2	Espe	ecificaciones de CX-30	17
	2.1	Acerca de CX-30	18
	2.2	Especificaciones de CX-30	19
	2.3	Acerca de Base Unit	21
	2.4	Compatibilidad con dispositivos móviles	22
3	Intro	ducción	25
	3.1	Inspección de las condiciones ambientales	26
	3.2	Recomendaciones de seguridad antes de empezar	26
	3.3	Flujo de trabajo básico	27
4	Insta	lación de CX-30	
	4.1	Métodos de instalación de la Base Unit	
	4.2	Directrices para la instalación del sistema de conferencias ClickShare	
	4.3	Montaje en mesa	31
	4.4	Montaje en techo o en pared	31
	4.5	Configuración autónoma	
	4.6	Requisitos de implementación de red	
	4.7	Configuración de red conectada	34
	4.8	Configuración de red dual conectada	35
	4.9	Configuración de red dedicada	36
	4.10	Sala de conferencias completamente equipada, de solo audio o solo cámara	
	4.11	Conexiones de la señal de vídeo a la Base Unit	
	4.12	Conexiones de la pantalla táctil a la Base Unit	
	4.13	Conexión de la cámara	
	4.14	Conexión de audio del contenido	
	4.15	Conexión de audio del altavoz con cancelación de eco	40
	4.16		41
	4.1/	Conexion de alimentacion	
	4.18	Primera puesta en marcha de la Base Unit	
	4.19	Forma preienda de iniciar	
	4.20		48

	4.21	Registro en XMS Cloud	
	4.22	Activación de la integración del calendario con XMS Cloud	
5	Pren	aración de los Buttons	57
Ŭ	5.1	Emparejado	58
	5.2	ClickShare Extension pack	
	5.3	Instalador de ClickShare Extension pack	
	5.4	Controlador certificado de Windows de ClickShare	
	5.5	ClickShare Button Manager	61
	5.6	Aplicación de escritorio ClickShare	61
	5.7	Instalador MSI de la aplicación de escritorio ClickShare	61
6	Conf	igurador de CX-30	
	6.1	Acceso al Configurador	65
	6.2	ClickShare Asistente de configuración	
	6.3	Información del ID en pantalla	70
	6.4	Personalización, Fondo de pantalla	72
	6.5	Personalización, fondo de pantalla personalizado	73
	6.6	Gestión de los archivos de configuración	75
	6.7	Configuración de pantalla y audio	
	6.8	Periféricos	77
	6.9	Configuración Wi-Fi	
	6.10	Configuración Wi-Fi, Configuración del punto de acceso	79
	6.11	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico	
	6.12	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TLS	
	6.13	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TTLS	
	6.14	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, PEAP	
	6.15	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, WPA2-PSK	
	6.16	Configuración de LAN	
	6.17	Configuración de LAN, Autenticación por cable	91
	6.18	Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TLS	91
	6.19	Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TTLS	93
	6.20	Servicios, dispositivos móviles	95
	6.21	Servicio, PresentSense	96
	6.22	Servicio, API de ClickShare, control remoto por medio de la API	
	6.23	Servicios, SNMP	
	6.24	Seguridad, nivel de seguridad	
	6.25	Seguridad, contraseñas	
	6.26	Seguridad, Cifrado HTTP	
	6.27	Información de estado de la Base Unit	
	6.28	Ajustes de fecha y hora, manuales	
	6.29	Ajustes de fecha y nora, servidor de tiempo	
	6.30	Anorro de energia	
	6.31	Buttons Dunta da accesa avterna, mada FAD TLS	
	0.32	Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS	
	0.33	Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TILS	
	0.34	Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP	 110
	0.33	Dullons, Fundo de acceso externo, modo WFA2-FSK	۲۱۷ 112
	6 27	rizaria	113 114
	638	Actualización del firmware	114 115
	0.00 6 30	Avuda y actualizaciones Resolución de problemas ajustes de registro	113 117
	6 40	Resolución de problemas. Borre todos los aiustes	
	6 4 1	Restablecer a valores de fábrica	118

	6.42 Resolución de problemas, diagnóstico	119
7	Actualizaciones de firmware	
	7.1 Actualización de firmware de CX-30	
8	Resolución de problemas	123
	8.1 Lista de resolución de problemas	
9	Información sobre reglamentación	129
	9.1 Cumplimiento del producto	
	9.2 Disposiciones de software de código abierto	

## Introducción a la Guía de instalación

1.1	Documentación	.16
1.2	Símbolos y fuentes	.16

## 1.1 Documentación

#### Acerca de la documentación

Esta guía de instalación explica cómo instalar su CX-30 en una sala de reuniones; también explica cómo hacer que todo funcione. Proporciona información detallada sobre cómo configurar su CX-30.

#### Documentación del sistema disponible

Además del manual de instalación, están disponibles una guía de usuario y una guía de seguridad en la página web de Barco, <u>www.barco.com/clickshare</u>.

Se incluye en el momento de la adquisición una copia impresa de la Guía de seguridad en la caja de CX-30.

Dependiendo de la versión de CX-30, algunas imágenes podrían ser distintas de las utilizadas en este manual. Sin embargo, esto no afecta en lo más mínimo a la funcionalidad.

## **1.2 Símbolos y fuentes**

#### Descripción de los símbolos

Se utilizan los siguientes iconos en el manual:

1	Precaución
4	Advertencia
0	Información, definición de un término. Información general sobre el término
	Nota: proporciona información adicional sobre el asunto descrito
T	Sugerencia: proporciona consejos adicionales sobre el asunto descrito

#### Descripción de fuentes

- Los Buttons aparecen en negrita, por ejemplo, OK.
- Los elementos de menú aparecen en cursiva.
- Las notas, sugerencias, advertencias o precauciones que se indican por pasos aparecen en *cursiva*.
- Las notas, sugerencias, advertencias o precauciones relacionadas con un procedimiento se indican en **negrita** entre 2 líneas precedidas del icono correspondiente.

# Especificaciones de CX-30



2.1	Acerca de CX-30	.18
2.2	Especificaciones de CX-30	.19
2.3	Acerca de Base Unit	.21
2.4	Compatibilidad con dispositivos móviles	.22

## 2.1 Acerca de CX-30

#### Conjuntos de CX-30

Con el Button de conferencia, en segundos se conecta automáticamente a cámaras, micrófonos, barras de sonido y cualquier otro periférico AV en la sala para una experiencia de reunión mejor y más inmersiva. Todo pasa a formar parte de su ordenador portátil.

Este CX-30 permite al ponente mostrar su presentación en pantalla en un segundo, y el resto de asistentes de la conferencia pueden participar más activamente. El resultado es una mayor eficiencia de las reuniones y una mejor toma de decisiones.

El conjunto es compatible con todos los sistemas operativos de ordenadores portátiles, de escritorio o de smartphones. Funciona con todas las plataformas de conferencia y se conecta instantáneamente con la mayoría de las marcas de periféricos (altavoces, micrófonos, webcams, barras de sonido) cuando se usa el Button de conferencia.

Por el momento hay disponibles en el mercado 6 conjuntos diferentes. Cada conjunto se vende en su región específica y solo se puede usar en esa región concreta debido a la normativa de las conexiones Wi-Fi.

#### Componentes del conjunto de CX-30

Un conjunto de CX-30 estándar consta de una Base Unit y 2 Buttons de conferencia. Dependiendo de la región donde usted adquiera el producto, el software de la Base Unit será diferente. Si es necesario, puede adquirir Buttons de conferencia adicionales y un Tray para guardar los Buttons.



2 Button de conferencia<sup>2</sup>

#### Accesorios incluidos

Dependiendo del país en el que adquiera el producto, se incluirán en la caja de CX-30 los siguientes accesorios determinados por la región.

<sup>2.</sup> En lo sucesivo, llamado Button

Productos	Contenido	Accesorios incluidos
R9861513xx <sup>3</sup>	<ul> <li>R9861511</li> <li>2 x R9861600D01C</li> </ul>	<ul> <li>Adaptador CC con clips CA tipo A, C, G, I<sup>4</sup></li> <li>Sistema para montaje de pared</li> <li>Manual de seguridad impreso</li> </ul>
R9861513xxB1 <sup>3</sup>	<ul> <li>R9861511</li> <li>1 x R9861600D01C</li> </ul>	<ul> <li>Adaptador CC con clips CA tipo A, C, G, I<sup>4</sup></li> <li>Sistema para montaje de pared</li> <li>Manual de seguridad impreso</li> </ul>
R9861600D01C <sup>5</sup>	1 x R9861600D01C⁵	

Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener información sobre la variante regional correcta que se usará en su país.

## 2.2 Especificaciones de CX-30

#### **Base Unit**

Dimensiones (al. x an. x pr.)	34 mm x 135 mm x 135 mm
Fuente de alimentación	Enchufe estándar 110/220 V AC
Consumo de energía	En funcionamiento: 5-10 W, 24 W máx
Peso	900 gr
Sistema operativo	Windows 8/8.1/10/11 macOS 10.15 y versiones posteriores. Android v11 y posterior (ClickShare App) iOS 14 y posterior (ClickShare App)
Requisitos de sistema	Para una experiencia fluida con Microsoft Teams o Zoom. Mínimo: Procesador Intel i3 de doble núcleo/8 GB de RAM/SO: Última compilación de Windows 10 o última compilación de Mojave; Recomendado: Procesador Intel i5 de cuatro núcleos/8 GB de RAM/SO: última compilación de Windows 10 o última compilación de macOS
Salidas de vídeo	4K UHD (3840*2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Salida de audio	USB, HDMI
USB	1 x USB-A, 1 x USB-C
ClickShare Buttons	2
ClickShare App	Escritorio y móvil
Protocolos nativos	Airplay, Google Cast, Miracast
Número máximo de conexiones simultáneas (con Buttons y/o aplicación)	32
Nivel de ruido	Máx. 25dBA @ 0-30°C Máx. 30dBA @ 30-40°C

xx=EU, CN, NA, US, ZH, RW,
 Los clips CA incluidos pueden variar según la región
 En Estados Unidos, R9861600D01CUS

Protocolo de autenticación	WPA2-PSK en modo autónomo WPA2-PSK o IEEE 802.1X, utilizando el ClickShare Button en modo de integración de red
Protocolo de transmisión inalámbrica	IEEE 802.11 a/g/n/ac y IEEE 802.15.1
Alcance	Máx. 30 m (100 pies) entre el ClickShare Button y la ClickShare Base Unit Banda de frecuencia de 2,4 GHZ y 5 GHz (DFS)
Banda de frecuencia	2,4 GHZ y 5 GHz (canales DFS compatibles en un número de países seleccionado)
Conexiones	1 x Ethernet LAN 1 Gbit 1 x USB Tipo C 2.0 (parte delantera); 1 x USB Tipo A 2.0 (parte delantera)
Intervalo de temperatura	En funcionamiento: 0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F) Máx: 35 °C (95 °F) a 3000 m Almacenamiento: -20 °C to +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad	Almacenamiento: 0 a 90% humedad relativa sin condensación Funcionamiento: 0 a 85% humedad relativa sin condensación
Sistema antirrobo	Cierre Kensington
Certificaciones	FCC/CE
Soporte de pantalla táctil e interactividad	Sí
Conferencia inalámbrica	a través de la aplicación o el Button
Vista local	Sí
Conexión de red	LAN y Wi-Fi*
Gestión e informes	Sí
Garantía	1 año, estándar. 5 años de cobertura con SmartCare

#### Button de conferencia

Peso	60 g - 0,132 lb
Banda de frecuencia	2,4 GHZ y 5 GHz
Protocolo de transmisión inalámbrica	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Protocolo de autenticación	WPA2-PSK en modo autónomo WPA2-PSK o IEEE 802.1X en modo de integración de red
Conectores	USB Tipo C
Dimensiones (al. x an. x pr.)	14,6 mm x 59,3 mm x 161,39 mm/0,57" x 2,354" x 6,354"
Consumo de energía	Alimentado por USB 5 V CC 350 mA típica 500 mA máxima

## 2.3 Acerca de Base Unit

#### Funcionalidad de Base Unit

La Base Unit recibe la entrada inalámbrica de los Buttons y controla el contenido de la pantalla de la sala de reuniones y los periféricos conectados a la Base Unit (altavoces, Micrófono, webcam y barra de sonido). Además, enviará el contenido desde la cámara y/o el altavoz con cancelación de eco hacia el Button.

La Base Unit puede hallarse en la mesa de la sala de reuniones o instalada en una pared o techo. Consulte la guía de instalación para ver instrucciones sobre cómo instalar la Base Unit.



Imagen 2–2

1	Puerto USB Tipo A	(USB 2.0)

2	Puerto USB Type-C (USB 2.0)	1
---	-----------------------------	---

3 Anillo LED de estado

4 Botón Standby

#### Puertos USB

Ambos puertos USB, un USB tipo C<sup>™</sup> y un USB tipo A se utilizan para conectar una pantalla táctil, una cámara USB o un altavoz con cancelación de eco USB a la Base Unit. Además, el puerto USB Tipo C<sup>™</sup> también se usa para emparejar los Buttons cuando no se hace a través de XMS. Ambos puertos se pueden utilizar para actualizar el firmware de la Base Unit también cuando no se hace a través de XMS.

Al conectar el Button a la Base Unit, el Button se empareja con la Base Unit. La Base Unit comprueba si el software y el firmware del Button están actualizados. Si no es así, la Base Unit actualiza el software y/o el firmware.

A veces es necesario el uso de un convertidor para conectarse a uno de estos puertos.

#### Anillo LED de estado

El color del anillo LED que rodea al botón de encendido/apagado de la Base Unit da información sobre el estado del sistema.

Comportamiento de los LED	Explicación		iento de los LED Explicación	
rojo estático	<ul> <li>recibiendo contenido del Button y transmitiéndolo a la pantalla.</li> <li>durante la primera fase del proceso de arranque de la Base Unit.</li> </ul>			
blanco intermitente	<ul> <li>el sistema se está iniciando (durante la segunda fase)</li> <li>el emparejamiento del Button está en marcha</li> <li>actualización de software de la Base Unit</li> </ul>			
blanco se apaga y enciende lentamente	Modo standby ECO			
blanco estático	<ul> <li>preparado y listo (es decir, mostrando el mensaje de bienvenida en la pantalla)</li> <li>el emparejamiento y la actualización de software del Button se ha completado, ahora puede desconectar el Button de la Base Unit.</li> </ul>			

Comportamiento de los LED	Explicación	
rojo intermitente	se ha producido un error	
oscuro	apagado o standby profundo	

#### Diseño trasero de la Base Unit

El panel de conexión se halla en la parte trasera de la Base Unit.



Imagen 2-3

1	Conexión de alimentación
2	Salida HDMI
3	Conexión Ethernet LAN
4	Cierre Kensington

#### Puntos de fijación mecánica

Los puntos de fijación mecánica se hallan situados en la parte inferior de la Base Unit

#### Antena

En el CX-30 la antena está integrada.

#### Diseño inferior de la Base Unit

La etiqueta del número de serie que contiene el número de pieza de Barco, el número de revisíon, la fecha de producción (semana-año) y el número de serie.

La etiqueta de producto con los logotipos de las certificaciones aplicables.

La etiqueta del producto contiene:

- el logotipo de Barco
- el nombre de producto
- el número de pieza de Barco
- la calificación de potencia
- las marcas de los estándares aplicables (CE, CCC, UL, etc.)
- marcas de la normativa de residuos
- "Fabricado en ..."

## 2.4 Compatibilidad con dispositivos móviles

#### **Descripción general**

Las aplicaciones de la siguiente lista son compatibles con ClickShare y se pueden instalar en su dispositivo móvil desde Google Play o Apple App Store. O puede instalarlo en su ordenador Windows o Mac

Antes de poder usar su dispositivo móvil con ClickShare debe conectar la Wi-Fi del dispositivo móvil con la Wi-Fi de la ClickShare Base Unit. Siga las instrucciones de la guía del usuario de su dispositivo móvil. O conecte la Base Unit a la red para no tener que pasar a la red Wi-Fi.

Aplicación	Usada en
ClickShare App	iOS
	Android
	Windows
	Mac OS

Las aplicaciones se pueden descargar desde www.clickshare.app .

Especificaciones de CX-30

# 3

# Introducción

3.1	Inspección de las condiciones ambientales	26
3.2	Recomendaciones de seguridad antes de empezar	26
3.3	Fluio de trabajo básico	27

## 3.1 Inspección de las condiciones ambientales

#### Inspección de las condiciones ambientales

Para instalaciones en entornos donde el aparato está sujeto a polvo excesivo, se recomienda enfáticamente la eliminación del polvo antes de que se introduzca en el suministro de aire limpio del aparato. Los dispositivos o estructuras que extraen o aíslan el polvo excesivo de forma total del aparato son un requisito previo. Si esta solución no es factible, deben considerarse medidas que ubiquen el aparato en un entorno con aire limpio.

El cliente tiene la responsabilidad de asegurar que el aparato esté protegido en todo momento de los efectos dañinos de las partículas hostiles en el aire que se encuentren en el entorno del aparato. El fabricante se reserva el derecho a rehusar la reparación si el aparato ha sido objeto de negligencia, abandono o uso inadecuado.

#### Condiciones de temperatura ambiente

Temperatura ambiente máxima: +40°C o 40.00°C

Temperatura ambiente mín.: +0°C o 0.00°C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F)

#### Condiciones de humedad

Almacenamiento: 0 a 90% humedad relativa sin condensación

Funcionamiento: 0 a 85% humedad relativa sin condensación

#### Entorno

No instale el aparato en sitios cercanos a fuentes de calor, tales como radiadores o conductos de aire, ni en sitios donde reciba la luz del sol de forma directa, polvo excesivo o humedad. Recuerde que el calor de la habitación se eleva al techo; compruebe que la temperatura alrededor del sitio de instalación no sea excesiva.

### 3.2 Recomendaciones de seguridad antes de empezar

#### Mantenga las Base Units y los Buttons actualizados

Barco sigue mejorando sus dispositivos y por ello ampliamos las funciones existentes y añadimos otras nuevas, pero también ofrecemos parches de seguridad. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente mantener las Base Units actualizadas con el último firmware disponible, y asegurarse de que los Buttons también estén actualizados. Actualice siempre su dispositivo con el firmware más reciente. Por ello, se recomienda encarecidamente conectar el dispositivo a Internet para obtener actualizaciones automáticas.

Para asegurar la actualización de todos los Buttons, Barco recomienda encarecidamente emparejar todos los Buttons con la Base Unit correspondiente inmediatamente después de la actualización de la Base Unit.

#### Plataforma XMS

Gestione los Base Units a través de la plataforma de gestión XMS (Cloud) para recibir las actualizaciones.

XMS es la solución segura basada en la nube de Barco para la configuración, gestión remota y supervisión del estado en tiempo real de sus dispositivos, distribuidos en diferentes lugares. Programe y descargue actualizaciones de software sencillas y automatizadas, configure Base Units, cree plantillas, instale de forma remota fondos de pantalla, gestione usuarios e información para impulsar el lugar de trabajo digital.

#### Las Base Units bajo llave

Para impedir que personas malintencionadas puedan manipular físicamente el hardware, Barco recomienda guardar las Base Units bajo llave.

#### Cambiar la contraseña Wi-Fi predeterminada

Barco recomienda encarecidamente cambiar la contraseña Wi-Fi predeterminada (solo aplicable cuando se utiliza el modo WPA2-PSK), esto hace más difícil que personas malintencionadas, sin acceso físico a sus dispositivos, puedan interceptar el tráfico entre el Button y la Base Unit.

#### Cambiar la contraseña predeterminada del Configurador

Barco recomienda encarecidamente cambiar la contraseña predeterminada del Configurador. Cualquier persona con intenciones maliciosas que pueda acceder a la Base Unit localmente o a través de redes adyacentes comprobará sin duda si se puede acceder al Configurador de la Base Unit para extraer información valiosa como, por ejemplo, las credenciales Wi-Fi.

## 3.3 Flujo de trabajo básico

#### Antes de usar CX-30

1. Desembale los componentes y accesorios de ClickShare de su caja.

Para un resumen detallado del contenido de la caja de CX-30, véase "Acerca de CX-30", página 18.

2. Instale la Base Unit en la sala de reuniones usando uno de los métodos de instalación posibles.

Para más información sobre los procedimientos de instalación, consulte véase "Instalación de CX-30", página 29

- Conecte la señal de vídeo entre la Base Unit y la pantalla, véase "Conexiones de la señal de vídeo a la Base Unit", página 39.
- 4. Conecte cámara USB a la Base Unit, si la hay, véase "Conexión de la cámara", página 39
- 5. Conecte la Base Unit a la fuente de alimentación.

Para más información, consulte véase "Conexión de alimentación", página 42.

- 6. Conectar un cable de red entre la Base Unit y la red local (asegúrese de que la Base Unit esté conectada a Internet para poder conectarse con el servidor de actualización).
- 7. Configure el dispositivo (se puede utilizar sin configuración pero no se recomienda).
- 8. Registre su dispositivo en línea para obtener su paquete SmartCare.
- 9. Empareje sus Buttons, consulte "Preparación de los Buttons", página 57



Para más información sobre el uso de CX-30, consulte la Guía de usuario de CX-30. Este manual se puede consultar en el sitio web de Barco, <u>www.barco.com/clickshare</u>.

Introducción

## Instalación de CX-30

Métodos de instalación de la Base Unit	
Directrices para la instalación del sistema de conferencias ClickShare	
Montaie en mesa	
Montaje en techo o en pared	
Configuración autónoma	32
Requisitos de implementación de red	33
Configuración de red conectada	34
Configuración de red dual conectada	35
Configuración de red dedicada	
Sala de conferencias completamente equipada, de solo audio o solo cámara	
Conexiones de la señal de vídeo a la Base Unit	
Conexiones de la pantalla táctil a la Base Unit	
Conexión de la cámara	
Conexión de audio del contenido	
Conexión de audio del altavoz con cancelación de eco	40
Conexión LAN	
Conexión de alimentación	
Primera puesta en marcha de la Base Unit	
Forma preferida de iniciar	
Puesta en marcha sin configuración	
Registro en XMS Cloud	
Activación de la integración del calendario con XMS Cloud	
	Métodos de instalación de la Base Unit Directrices para la instalación del sistema de conferencias ClickShare Montaje en mesa Montaje en techo o en pared Configuración autónoma Requisitos de implementación de red Configuración de red conectada Configuración de red dual conectada Configuración de red dedicada Sala de conferencias completamente equipada, de solo audio o solo cámara Conexiones de la señal de vídeo a la Base Unit Conexiones de la pantalla táctil a la Base Unit Conexión de la cámara Conexión de audio del contenido Conexión de audio del altavoz con cancelación de eco Conexión de alimentación Primera puesta en marcha de la Base Unit Forma preferida de iniciar Puesta en marcha sin configuración Registro en XMS Cloud Activación de la integración del calendario con XMS Cloud

## 4.1 Métodos de instalación de la Base Unit



Para un rendimiento óptimo, instale la Base Unit cerca de la pantalla y evite obstáculos entre la Base Unit y los Buttons.



Asegúrese de no instalar la Base Unit en una carcasa metálica.

#### Instalación física

La Base Unit se puede instalar de distintos modos en una sala de reuniones.

- Montaje en mesa
- Montaje en pared
- Montaje de techo

#### Integración autónoma o en red

La Base Unit se puede usar como una unidad autónoma o integrada en una red corporativa.

- Uso listo para usar
- Uso listo para usar con enlace de Ethernet
- Integración en una red empresarial
- Integración de la red dual
- Integración en una red empresarial dedicada

#### Configuración de la sala de conferencias

- Configuración de la sala de conferencias Completa
- Configuración de la sala de conferencias Solo audio
- · Configuración de la sala de conferencias Solo vídeo

### 4.2 Directrices para la instalación del sistema de conferencias ClickShare

#### Descripción general

- Mantenga la Base Unit actualizada. Para una experiencia óptima y para garantizar la seguridad del sistema en general, dispone de múltiples actualizaciones gratuitas.
- Se recomienda conectar la Base Unit a la red (conexión Ethernet por cable o conexión inalámbrica) para obtener la mejor experiencia de usuario para usuarios, invitados, empleados y administradores. De este modo, tanto los invitados como los empleados pueden hacer uso de los servicios BYOD (por ejemplo, AirPlay, Google Cast y Miracast) pero también de las aplicaciones de ClickShare sin desconectarse de la red inalámbrica ni perder la conexión a Internet.
- Se recomienda utilizar una conexión directa entre el Button de conferencia y la Base Unit para una conferencia inalámbrica de alta calidad y baja latencia.
- · Coloque la Base Unit en un lugar abierto y evite instalarla un armazón metálico.
- Para una experiencia de usuario óptima, tanto ClickShare como los servicios BYOD, AirPlay, Google Cast o Miracast, tienen diferentes implementaciones para la detección de presencia y proximidad. Para aprovechar al máximo estos mecanismos, aconsejamos encarecidamente que se instale la ClickShare Base Unit dentro de la sala de reuniones, físicamente cerca de la pantalla y no en un encapsulado cerrado.
- Conecte siempre la cámara y/o el dispositivo de audio a través del USB la Base Unit.
- Para una seguridad óptima, se recomienda encarecidamente cambiar las contraseñas por defecto.
- Al conectar la Base Unit a la red corporativa para habilitar los protocolos BYOD y las aplicaciones de ClickShare para compartir, aconsejamos encarecidamente cambiar el modo de espera a "En espera ECO". Si no es así, los protocolos BYOD, las ClickShare Apps y posiblemente el ClickShare Button no podrán despertar a la Base Unit del modo de espera.



Para obtener unas directrices más detalladas, consulte la "Guía de despliegue de la red" disponible en las páginas de soporte del producto en el sitio web de Barco.

## 4.3 Montaje en mesa

#### **Descripción general**

Coloque la Base Unit directamente en la mesa de la sala de reuniones.

El peso total de la Base Unit es de 530 g.

## 4.4 Montaje en techo o en pared

#### Acerca de montaje en techo o en pared

Se utiliza una base de montaje para montar el CX-30 en la pared o el techo. Esta base tiene agujeros para tornillos con forma de llave que le permiten sujetar la Base a una pared o techo o puede usar la capa autoadhesiva para montar la Base. Una vez que determine la ubicación del dispositivo, siga este procedimiento para montarlo.

#### Montaje con tornillos

- 1. Saque la base de montaje del paquete.
- 2. Coloque la base de montaje en la pared o el techo y marque los orificios de los tornillos (1).



Imagen 4-1

- 3. Seleccione una broca ligeramente más pequeña que el tamaño de los anclajes usados para garantizar un ajuste perfecto.
- 4. Taladre los agujeros en las marcas.
- 5. Introduzca los anclajes de los tornillos de plástico en los orificios de perforación con un martillo (si es necesario, dependiendo del tipo de pared o techo).
- 6. Coloque la base de montaje en el techo o en la pared e introduzca los tornillos.
- 7. Coloque el dispositivo en la base de montaje y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bloqueado.





Imagen 4–2

#### Montaje con la capa autoadhesiva

1. Quite la lámina de protección extraíble.



- 2. Pegue la base en el lugar elegido.
- 3. Coloque el dispositivo en la base de montaje y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bloqueado (Imagen 4-2).

## 4.5 Configuración autónoma

#### **Descripción general**

Esta configuración es la más sencilla en términos de instalación y puede utilizarse para configuraciones temporales y en organizaciones en las que no se requiere una gestión central ni la integración de terceros.

La ClickShare Base Unit y los Buttons están listos para usar, sin ninguna integración en la red empresarial. Se aconseja conectar la Base Unit al menos una vez a Internet para comprobar si hay actualizaciones y registrar su dispositivo en SmartCare. Los usuarios pueden conectarse directamente a la Base Unit mediante los ClickShare Buttons, después de haber emparejado los Button con la Base Unit o utilizando la aplicación ClickShare o Miracast, o con sus dispositivos móviles utilizando Airplay o Google Cast.

El uso de un ClickShare Button permite estar conectado a Internet. Los usuarios que deseen compartir con la aplicación de escritorio ClickShare, la aplicación móvil ClickShare, AirPlay y Chromecast, deberán conectarse al punto de acceso de la Base Unit y solo podrán acceder a Internet si el dispositivo admite el uso de datos (3G/4G) al mismo tiempo. Tenga en cuenta que esto requiere que el punto de acceso de la Base Unit no esté apagado, sea visible y pueda ser conectado por cualquiera.

Compartir a través de Miracast solo será posible a través de Wi-Fi directo.

La posibilidad de disponer de la ClickShare Base Unit y los Buttons listos para usar es ideal para instalaciones temporales centros de visitantes e instalaciones pequeñas y medianas sin necesidad de integración en la red ni otros procedimientos. Esta configuración requiere el menor esfuerzo de instalación y mantiene los datos compartidos completamente separados de la red empresarial. La actualización y configuración de las Base Units deberá hacerse manualmente.



Imagen 4-4

## 4.6 Requisitos de implementación de red

#### General

Este tema contiene recomendaciones para integrar nuestro dispositivo en la red de su empresa. Se ofrece un resumen detallado de los requisitos mínimos y de los puertos necesarios y las reglas del firewall que deben configurarse para que la función específica funcione.

#### Base Unit: primera instalación

- Activación y actualización: para esta acción, similar a la funcionalidad de actualización automática descrita a continuación, se requiere una conexión TCP saliente en el puerto 443 hacia update.cmp.barco. com y assets.cloud.barco.com.
- Conexión con XMS Cloud para activar la funcionalidad de SmartCare y XMS Cloud: puerto TCP 443 de salida a \*.azure-devices.net, \*.core.windows.net y global.azure-devicesprovisioning.net.

La primera instalación requiere un ordenador portátil con acceso a:

- XMS Cloud: puerto TCP saliente 443 a xms.cloud.barco.com
- Portal MyBarco: puerto TCP saliente 443 hacia \*.barco.com (login/xms.cloud.barco.com).
- (Opcional) Configurador web del dispositivo: puertos TCP 80 y 443 a la Base Unit o capacidad para conectarse directamente a la red Wi-Fi de la Base Unit.

#### Descripción de los puertos necesarios

Abra los siguientes puertos en su red para asegurarse de que puede compartir contenidos a través de ClickShare:

#### Emisor/Receptor

Rango CX

Emisor/Receptor		Rango CX
	UDP	
Aplicaciones de escritorio y para móviles ClickShare (presentación inalámbrica)	ТСР	6541-6545
	UDP	5353, 1900
Puertos adicionales para	ТСР	1235, 9999
o aplicación de escritorio)	UDP	1234
AirPlay	ТСР	4100-4200, 7000, 7100, 47000
	UDP	4100-4200, 5353
Google Cast	ТСР	8008, 8009, 9080
	UDP	1900, 5353, 32768, 61000 <sup>6</sup>
Miracast MS-MICE	ТСР	7236, 7250
	UDP	7236
Configurador de ClickShare	ТСР	80, 443
	UDP	n/d
XMS Cloud	ТСР	443
XMS Edge	TCP	4003
Actualización automática	ТСР	80, 443
	UDP	n/d
Button Manager	ТСР	6546
SNMP	UDP	161 y 162
La API REST	ТСР	4003

## 4.7 Configuración de red conectada

#### Descripción general

Esta es la instalación más simple que ofrece una experiencia perfecta para los empleados y es la configuración recomendada para instalaciones temporales, centros de visitantes, instalaciones pequeñas y medianas sin necesidades de integración de red, para salas de reuniones internas, empresas con una topología de red plana o cuando el ClickShare Button sea el método de acceso principal al sistema para los usuarios.

En este modo predeterminado, los ClickShare Buttons y las Base Units están listos para su uso (los Buttons deben estar emparejados con la Base Unit para poder usarlos) y los usuarios pueden compartir la Base Unit con la ClickShare App de escritorio, la ClickShare App para móvil, AirPlay y Google Cast a través de la red a la que está conectada la Base Unit sin perder la conectividad a Internet. Compartir a través de Miracast depende de la configuración del dispositivo.

El uso de un ClickShare Button permite a los invitados permanecer conectados a la red LAN de invitados y así mantener la conectividad a Internet. Los dispositivos móviles de los invitados normalmente necesitarán conectarse directamente a la Base Unit y solo podrán acceder a Internet si el dispositivo admite el uso de datos (3G/4G) al mismo tiempo.

<sup>6.</sup> Google Cast elegirá un puerto UDP al azar sobre 32768 para facilitar la transmisión de vídeo.



Imagen 4-5

#### Miracast en el CX-20/CX-30

Cuando la Base Unit está conectada a la red a través del cable LAN, se puede utilizar Miracast a través de Wi-Fi Direct y sobre la infraestructura (MS-MICE), pero solo estará disponible si el punto de acceso de la Base Unit está desactivado. En esta configuración, el punto de acceso de la Base Unit está desactivado y los Buttons deben conectarse a la Base Unit a través de puntos de acceso corporativos. Tenga en cuenta que las funcionalidades de conferencia inalámbrica del ClickShare Button pueden ser limitadas y su rendimiento dependerá de la red interna.

### 4.8 Configuración de red dual conectada

#### Descripción general

Esta instalación ofrece una experiencia perfecta para empleados e invitados y es la configuración recomendada para cualquier organización con una configuración de red avanzada, para salas de reuniones que sean utilizadas frecuentemente por invitados, visitantes y personas externas o cuando las aplicaciones de ClickShare y los protocolos nativos BYOD, como AirPlay, Google Cast y Miracast, vayan a utilizarse con frecuencia en la organización.

Para el CX-30, la topología de conexión de red dual desactivará el punto de acceso de la Base Unit y los Buttons deberán conectarse a la Base Unit a través de los puntos de acceso corporativos.

Tenga en cuenta que las funcionalidades de conferencia inalámbrica del ClickShare Button pueden ser limitadas si se integra el Button en la red corporativa y su rendimiento dependerá de la red interna.

Los usuarios pueden compartir con la Base Unit con la aplicación de escritorio ClickShare, la aplicación para móvil ClickShare, AirPlay, Miracast y Google Cast a través de cualquier red a la que esté conectada la Base Unit.

Miracast MS-MICE solo estará disponible a través de la conexión LAN, todos los demás dispositivos se conectarán a la Base Unit directamente a través de Wi-Fi Direct.

Las ClickShare Base Units pueden integrarse en una red o VLAN dedicada, sin embargo, es necesario aplicar reglas de firewall dedicadas para permitir que los flujos pasen por las diferentes secciones de la red.

La conexión de la Base Unit a la red empresarial abre la posibilidad de utilizar eXperience Management Suite (XMS) para la gestión central y/o utilizar la funcionalidad de actualización automática para mantener actualizada la Base Unit instalada.

Una Base Unit conectada a la red puede ser supervisada a través de SNMP, controlada y supervisada por otros sistemas de terceros como Crestron o interconectada a través de la API REST de conferencias de ClickShare.



Imagen 4-6

#### Cómo establecer los parámetros a través del Configurador

- 1. Conecte la Base Unit vaya al Configurador de ClickShare e inicie sesión.
- 2. Seleccione Button en el menú Sistema y haga clic en Editar configuración.

Seleccione *Punto de acceso externo* en el menú desplegable, seleccione el modo de autenticación preferido y rellene los detalles.

Haga clic en Guardar cambios. Para obtener más información, consulte "Buttons", página 107

- 3. Vuelva a emparejar los Buttons con la Base Unit.
- Si lo desea, puede configurar la Wi-Fi de la Base Unit en el punto de acceso o puede desactivarla. Para obtener más información, consulte "",

#### Configuración a través de XMS

- 1. Inicie sesión en XMS y vaya a la pestaña Base Units.
- 2. En la lista de dispositivos, seleccione la(s) Unit(s) para implementar el modo de integración de red.
- 3. Abra la lista desplegable Configurar y elija Integración de la red.
- 4. Seleccione uno de los modos de autenticación para el modo de integración de la red y rellene los detalles.
- Vuelva a emparejar los ClickShare Buttons con las Base Units actualizadas para aplicar la nueva configuración

Para obtener información más detallada sobre cómo utilizar XMS, consulte la guía de usuario de XMS.

## 4.9 Configuración de red dedicada

#### Descripción general

Esta instalación ofrece una configuración de red aislada donde todas las conexiones desde y hacia las Base Units pueden ser controladas. Esta red AV (o ClickShare) dedicada o VLAN puede utilizarse para un control de acceso más detallado, para garantizar que no pueda producirse ninguna conexión entre ninguna de las LAN físicas o virtuales conectadas o para separar todo el tráfico de ClickShare del resto del tráfico IP con el fin de garantizar los requisitos empresariales en términos de ancho de banda, seguridad y latencia.

En esta configuración, los ajustes pueden ser muy diferentes según la topología de la red y los requisitos de seguridad de la organización. Aquí describiremos una sencilla configuración en la que la Base Unit se coloca en una VLAN AV dedicada, una práctica comúnmente utilizada en las organizaciones.

En esta configuración, los ClickShare Buttons y la Base Unit están listos para funcionar nada más sacarlos de la caja (los Buttons deben emparejarse con la Base Unit para poder usarlos). Dado que la Base Unit ha sido instalada en una red dedicada, será necesario configurar el firewall para permitir el uso de la aplicación de escritorio ClickShare, la aplicación para móvil ClickShare, AirPlay y Google Cast a través de la red

Si el firewall no está configurado para permitir conexiones desde la red Wi-Fi de invitados o la red Wi-Fi de empleados, los usuarios pueden conectarse al punto de acceso inalámbrico de la Base Unit para compartir con la aplicación de escritorio ClickShare, la aplicación para móvil ClickShare, AirPlay y Chromecast, y solo podrán acceder a Internet si el dispositivo admite el uso de datos (3G/4G/5G) al mismo tiempo. Tenga en
cuenta que esto requiere que el punto de acceso de la Base Unit no esté apagado, sea visible y pueda ser conectado por cualquiera. Los usuarios de móviles se limitan a la experiencia descrita en la configuración autónoma. Para Miracast, la Base Unit deberá ser configurada para que Miracast ofrezca una conexión directa Wi-Fi.

La conexión de la Base Unit a la red empresarial abre la posibilidad de utilizar eXperience Management Suite (XMS) para la gestión central y/o utilizar la funcionalidad de actualización automática para mantener actualizada la Base instalada.

Una Base Unit conectada a la red puede ser supervisada a través de SNMP, controlada y supervisada por otros sistemas de terceros como Crestron o interconectada a través del ClickShare REST API.



Imagen 4-7

### Cómo establecer los parámetros a través del Configurador

- 1. Conecte la Base Unit vaya al Configurador de ClickShare e inicie sesión.
- 2. Seleccione Button en el menú Sistema y haga clic en Editar configuración.

Seleccione *Punto de acceso externo* en el menú desplegable, seleccione el modo de autenticación preferido y rellene los detalles.

Haga clic en Guardar cambios. Para obtener más información, consulte "Buttons", página 107

- 3. Vuelva a emparejar los Buttons con la Base Unit.
- 4. Si lo desea, puede configurar la Wi-Fi de la Base Unit en el punto de acceso o puede desactivarla. Para obtener más información, consulte "",

### Configuración a través de XMS

- 1. Inicie sesión en XMS y vaya a la pestaña Base Units.
- 2. En la lista de dispositivos, seleccione la(s) Unit(s) para implementar el modo de integración de red.
- 3. Abra la lista desplegable Configurar y elija Integración de la red.
- 4. Seleccione uno de los modos de autenticación para el modo de integración de la red y rellene los detalles.
- Vuelva a emparejar los ClickShare Buttons con las Base Units actualizadas para aplicar la nueva configuración

Para obtener información más detallada sobre cómo utilizar XMS, consulte la guía de usuario de XMS.

# 4.10 Sala de conferencias completamente equipada, de solo audio o solo cámara

### Sala de conferencias completamente equipada

Los siguientes componentes deberían estar disponibles en la sala:

- La cámara USB debe soportar al menos una resolución de 720p.
- un sistema combinado de altavoz y micrófono conectado a través de USB.

Al conectarse con el Button, puede conectar el altavoz de la sala, el micrófono y la cámara de forma inalámbrica con su portátil y utilizar el mejor equipamiento de la sala en su llamada de videoconferencia.

En la mayoría de las herramientas de videoconferencia, la selección de los periféricos de la sala (cámara y altavoz) se realizará automáticamente.

Los iconos del fondo de pantalla indican la disponibilidad y el estado de los periféricos de la sala. Cuando uno de ellos no esté conectado a la Base Unit que permita crear una sala de reuniones de solo audio o una sala de reuniones de solo vídeo, el icono correspondiente no se mostrará en el fondo de pantalla.

		Pluç Wired IP:	g in a 192.1	A	
05	1				
		Wired IF	ug in a ≿ 192	B	
05	2 3 4				
				G	
07	7:32 <b>5 6 7</b>				
Ima	igen 4–8				
A B C 1 2	Sin periféricos conectados, vista local activa Cámara y altavoz conectados, solo vista local Cámara y altavoz conectados y activos, vista local activa Vista local activa Cámara conectada, no activa	3 4 5 6 7	Altavoz Vista lo Cámara Altavoz Vista lo	conectado, no activa cal activa a conectada y activa conectado y activo, cal activa	a no silenciado.

Nota: el estado silenciado del micrófono se indica con un símbolo de micrófono con una raya que lo atraviesa.

Con un solo clic en la ClickShare App puede unirse a la siguiente reunión virtual de su agenda. Su calendario de Outlook se sincroniza automáticamente con la app ClickShare Collaboration. La siguiente reunión de Microsoft Teams de su agenda se muestra en la ClickShare App: únase a esa llamada con un solo clic, la app Teams se abrirá automáticamente y su llamada comenzará inmediatamente. Lo mismo ocurre con sus llamadas de Zoom, WebEx u otras plataformas.

Compartir su contenido en un solo clic. Comience a compartir contenido en una llamada de Microsoft Teams, Zoom o WebEx y ClickShare compartirá automáticamente el mismo contenido en la pantalla de la sala de reuniones.

### Sala de solo audio

Las salas con solo audio únicamente tienen un sistema combinado de altavoz y micrófono conectado a través de USB.

Al conectarse con el Button o la aplicación de escritorio ClickShare, puede conectar el altavoz y el micrófono de la sala con su portátil para utilizarlo en una llamada de conferencia.

### Sala de solo vídeo

Las salas de solo vídeo únicamente tienen una cámara USB conectada a la Base Unit.

## 4.11 Conexiones de la señal de vídeo a la Base Unit

### Acerca de la conexión de la señal de vídeo

A la Base Unit se le puede conectar una única pantalla.

Para conectar una pantalla, es preciso establecer una conexión HDMI entre la Base Unit y la pantalla.

### Para conectar

1. Conecte la Base Unit a la pantalla usando un cable de pantalla.

*Nota:* En el momento de la compra no se incluye ningún cable de pantalla en la caja de ClickShare.

Al establecer una configuración de pantalla, conecte el cable HDMI a la pantalla. Cuando sea preciso, use un adaptador para conectar a un puerto de pantalla o a un puerto DVI en el extremo de la pantalla.



Imagen 4-9 Conexión de la pantalla

## 4.12 Conexiones de la pantalla táctil a la Base Unit

### Acerca de la conexión

A la Base Unit se le puede conectar una única pantalla.

Para conectar vídeo, es preciso establecer una conexión HDMI entre la Base Unit y la pantalla. Para conectar la funcionalidad táctil, se debe conectar un cable USB entre la pantalla táctil y la Base Unit. En la página web de Barco puede encontrar una lista de pantallas táctiles compatibles. Consulte <u>https://www.barco.com/en/support/docs/TDE9538</u>.

### Para conectar

- 1. Conecte un cable HDMI entre la Base Unit y la pantalla táctil. Cuando sea preciso, use un adaptador para conectar a un puerto de pantalla o a un puerto DVI en el extremo de la pantalla.
- 2. Conecte la salida USB de la pantalla táctil con un conector USB en la Base Unit.

## 4.13 Conexión de la cámara

### Acerca de las cámaras USB

Se puede conectar cualquier cámara USB con al menos una resolución de 720p a la Base Unit. En la página web de Barco puede encontrar una lista de cámaras compatibles.

Dado que los puertos USB son puertos USB 2.0, las cámaras HDMI son compatibles con el convertidor de HDMI a USB.

### Para conectar

1. Conecte la cámara través de USB a la Base Unit.

Es posible acceder a la cámara conectada a la Base Unit al conectar el Button. No se necesitan controladores, todas las cámaras serán visibles para el usuario como "Cámara ClickShare".

## 4.14 Conexión de audio del contenido

### Acerca del audio del contenido (sin altavoz conectado)

El Button de ClickShare captura la salida de audio del portátil del usuario y la envía a la Base Unit junto con la señal de vídeo. El audio se puede emitir a niveles de línea mediante el conector HDMI (se puede ajustar en el Configurador).

Depende del usuario decidir si enviar la señal de audio junto con la señal de vídeo o no. El usuario puede decidirlo utilizando las mismas herramientas que utilizaría para controlar los altavoces del portátil o un auricular: los controles de audio del sistema operativo o los botones físicos del teclado de su portátil (silenciar/anular silencio, bajar el volumen, subir el volumen).

Las señales de audio y de vídeo se sincronizarán cuando el usuario esté compartiendo contenido.

### Acerca del audio del contenido (altavoz conectado)

El audio del contenido capturado en el portátil del usuario se transmite a través del Button compartido en la Base Unit y se envía al puerto USB con el altavoz conectado.

### Audio mediante HDMI (sin altavoz conectado)

Cuando su pantalla esté conectada mediante HDMI y pueda emitir audio, no se precisará una conexión de audio separada. La señal de audio se envía junto con la señal de vídeo a la pantalla.

Cuando el altavoz USB esté conectado a la Base Unit, emitirá todo el audio. Incluso si se conecta un sistema de audio separado.

### No se envía el sonido

En algunos entornos de Windows el sonido no se envía. Esto puede resolverse de la siguiente manera (dependiendo de su versión de Windows):

Si utiliza Windows 7:

- 1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de sonido de la bandeja del sistema y seleccione *Dispositivo predeterminado*. Se abre la ventana *Sonido*.
- 2. Seleccione Altavoces ClickShare, Establecer como predeterminado y haga clic en Aplicar.

Si utiliza Windows 10

- 1. Haga clic en el icono de sonido en la bandeja del sistema y en la flecha hacia arriba para abrir las opciones.
- 2. Seleccione el dispositivo que desee.

## 4.15 Conexión de audio del altavoz con cancelación de eco

### Acerca del audio del altavoz con cancelación de eco

La captura de audio por un altavoz con cancelación de eco conectado a la Base Unit se envía al Button y puede ser usada en una conferencia remota. El audio del contenido transmitido desde el Button a la Base Unit es enviado al altavoz.

Es una transmisión de audio bidireccional entre el Button y el altavoz.

### Altavoces USB admitidos

En la página web de Barco puede encontrar una lista de altavoces compatibles.

### Cómo conectar un altavoz con cancelación de eco

1. Conecte el dispositivo de altavoz a través de USB a la Base Unit.

Cuando el altavoz USB está conectado a la Base Unit, se emite todo el audio. Incluso si se adjunta un sistema de audio separado para el audio del contenido.

### No se envía el sonido

En algunos entornos de Windows el sonido no se envía. Para resolver esto, realice los siguientes pasos:

Si utiliza Windows 7

- 1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de sonido de la bandeja del sistema y seleccione *Dispositivo de comunicación predeterminado*. Se abre la ventana *Sonido*.
- 2. Seleccione Altavoz con cancelación de eco, Establecer como predeterminado y haga clic en Aplicar.

Si utiliza Windows 10

- 1. Haga clic en el icono de sonido en la bandeja del sistema y en la flecha hacia arriba para abrir las opciones.
- 2. Seleccione el dispositivo que desee.

### ¿Qué ocurre si selecciona un dispositivo de audio equivocado?

- Cuando se comparte el contenido de la pantalla y el audio pasa por el altavoz
  - El audio se reproducirá en la sala incluso cuando no se comparta
  - El audio se transmitirá con baja latencia, por lo que no habrá sincronización entre audio y vídeo
  - Debido a la agresiva adaptación del temblor, el sonido (especialmente la música) podría no ser 100% de tono fijo
- Cuando utilice el altavoz ClickShare en su llamada UC&C
  - El audio tendrá un retraso adicional
  - El audio no se emitirá cuando no esté en la pantalla, lo que puede dar una falsa sensación de "llamada finalizada" o "estado silenciado"
- Cuando no seleccione el altavoz de la sala como micrófono, sino el micrófono de su ordenador portátil en combinación con un altavoz ClickShare o el altavoz de la sala:
  - Alta probabilidad de eco para los participantes a distancia
  - Mala captación del micrófono en la sala

## 4.16 Conexión LAN

### Acerca de la conexión LAN

La Base Unit se puede conectar a una red local o directamente a un portátil.

Velocidad LAN máxima permitida: 1000 Mbits

Recomendamos encarecidamente la conexión LAN y el uso de XMS Cloud para la configuración, supervisión y funcionalidades adicionales. La conexión LAN también mejora enormemente la experiencia del usuario al utilizar las aplicaciones ClickShare y los protocolos de compartición nativos, como Airplay y otros.

### Cómo conectar

- 1. Inserte un cable de red con conector RJ-45 en el puerto LAN.
- 2. Conecte el otro extremo a una LAN.

## 4.17 Conexión de alimentación

### Acerca de la alimentación

Junto con el producto se entrega un adaptador de alimentación externo. La salida clasificada es de 12 V CC 2 A.



**PRECAUCIÓN:** Cuando la Base Unit se enchufa, se pone en marcha. Entonces el botón de encendido se puede usar para encenderla o apagarla.

### Cómo conectar el adaptador de alimentación externo

- 1. Enchufe la clavija cilíndrica del adaptador de alimentación a la entrada de alimentación de la Base Unit.
- Deslice la pieza adaptadora de clavija de enchufe (EE. UU., Australia, India, China, Unión Europa o Reino Unido) en el adaptador de alimentación de ClickShare hasta que encaje. Utilice la que corresponda

a los enchufes de su país.



Imagen 4–10 Adaptador de alimentación

3. Conecte el cable de alimentación al enchufe de la pared.

## 4.18 Primera puesta en marcha de la Base Unit

### Flujo de trabajo

1. Primer arranque de tiempo de la Base Unit.

La siguiente pantalla se ve en el monitor conectado.

	Cli	ckShare			
	Complete the setup to	get the most o	ut of ClickSh	are	
1 2 3	Connect the Base Unit to the internet Run the Configuration wizard Connect to the Base Unit wifi SSID: ClickShare-123456789 Password: clickshare Start the wizard by browsing to http://192.168.2.1 Register for SmartCare in XMS Cloud	5-year coverage for hardware	Increased service levels	5-year analytics Included Increased	XMS for management
	Plug in a Button or connec Meeting room: ClickShare-123456;	t with the App to si	art collaboratin ClickShare-1234	9 56789	

Imagen 4–11 Pantalla de incorporación

Ahora hay 2 formas de continuar:

- 1. Compruebe si hay actualizaciones (opcional), configure su Base Unit y regístrese en XMS Cloud. Consulte "Forma preferida de iniciar", página 43
- Conecte un Button y empiece a compartir su pantalla. Consulte "Puesta en marcha sin configuración", página 48

## 4.19 Forma preferida de iniciar

### ¿Qué se hará?

Tras una comprobación opcional de la actualización de firmware, debe iniciarse el asistente de configuración para configurar la Base Unit. Para finalizar la puesta en marcha completa, la Base Unit puede registrarse en XMS Cloud para obtener su paquete SmartCare. Ese paquete contiene una cobertura de 5 años para el hardware, mayores niveles de servicio, análisis de 5 años y XMS para gestión.

### Cómo actuar

1. Conecte la Wi-Fi del dispositivo con las instrucciones que se proporcionan.

La SSID predeterminada es ClickShare-<número de serie>.

Contraseña: clickshare

2. Una vez realizada la conexión Wi-Fi, continúe con la configuración de red de su dispositivo.

Vaya a http://192.168.2.1

Se inicia el asistente del Configurador de ClickShare.

3. Haga clic en Iniciar configuración.

Se abre la ventana Actualización de firmware.

				ClickShar	e Configuratio	on Wizard						ĺ
Firmware	>	Personalisation	> Syst	> tem	Security	>	Password	>	<b>Retwork</b>	>	() SmartCare	
	0	Firmware	Update									
		Firm	ware status:	Currently or	v02.10.00.000	)4 and up 1	to date.					
		Automatic Firmw	are updates:	Automatic						~		
				We will autor the unit has r	natically keep t not been in use	he system for 8 hour	up to date for y rs.	you. Upd	ates are install	ed when		
		Manual Firmwa	are Updates:	You can get t	he latest firmw	are on ww	w.barco.com/cl	lickshares	setup			
				Firmware u	uploaden							
				Allow firm	nware downgra	de						
											$\sim$	
					BARCO						Next 🚫	

Imagen 4-12

Cuando esté conectado a Internet puede seleccionar *Automático* para la actualización de firmware (recomendado). Si elige *No*, tendrá la opción de actualizar manualmente descargando el software en una memoria USB.

Cuando esté conectado a Internet y el ajuste se establezca en *Automático*, se realizará la comprobación del software y se descargará la última versión, pero la actualización de firmware solo se ejecutará al finalizar el asistente de configuración.

Para más información sobre las actualizaciones automáticas de firmware, consulte "Actualización del firmware", página 115.

Haga clic en Siguiente para ir a la página siguiente o en Atrás para regresar a la página anterior.

4. Paso de personalización.

						ClickSha	ire Configurat	ion Wizar	d				
	(D) Firmware	>	Personalisation	>	Syster	> m	Security	>	Password	>	<b>Retwork</b>	>	(*) SmartCare
		-	Personalis	satior	r								
			Language for o	n-screen	text:	English						~	
			Meeting	g room na	ame:	ClickShare	2-1863550386						
			Lo	cation na	ame:	Enter the	name of the lo	cation					
			Welco	me mess	age:	Welcome	to						
	Back						BARCO						Next 📎
Imad	gen 4–13												

Introduzca el idioma en pantalla que quiera utilizar. Para más información, consulte "Información del ID en pantalla", página 70.

Introduzca el nombre de sala de reuniones, la ubicación y el mensaje de bienvenida. Para más información, consulte "Información del ID en pantalla", página 70.

5. Configuración del sistema

					ClickSha	re Configurati	ion Wizar	ď				
Firmware	>	Personalisation	>	<b>Ç</b> Syste	em >	Security	>	Password	>	<b>Retwork</b>	>	() SmartCare
	¢	System										
			Current t	ime:	di. 14 sep. 2	021 12:58 (+02	:00)					
			Time z	one:	(UTC-02:0	10) GMT+2					*	
		Mode for setting d	ate and ti	me :	<ul> <li>Set date</li> <li>Use NTP</li> </ul>	and time manu	ually					
			5	Date:	2021-09-1	4						
			т	ime:	12:58:15							
<b>Back</b>						BARCO						Next 📎
 												14

Imagen 4-14

Introduzca una zona horaria y elija entre la configuración manual de la hora y usar NTP.

Para más información acerca de la configuración manual de hora, consulte "Ajustes de fecha y hora, manuales", página 104.

Para más información sobre el uso de un servidor NTP, consulte "Ajustes de fecha y hora, servidor de tiempo", página 106.

### 6. Configuración de seguridad

				ClickSha	re Configurati	on Wizar	ď				
(C) Firmware	>	Personalisation	> Sy	<b>&gt;</b> stem	<b>O</b> Security	>	Passwor	<b>d</b>	<b>Retwork</b>	>	SmartCare
	ę	Security									
								1	2	3	
	Acti	vate passcode for mol	oile apps & But	tons				~	~	~	
	Click	kShare Configurator: H	ITTPS, Log-in n	nanagement, dis	able wireless a	ccess		~	~	~	
	Hide	e the SSID of the Wi-Fi	network					×	~	~	
	Mar	ndatory passcode for r	nobile apps &	services <sup>2</sup>					~	~	
	BYO	D services and feature	es are blocked							~	
	Firm	nware downgrade not	possible							~	
	Nov	wireless access to Click	Share Configu	rator						~	
	Savi	ing annotations to clie	nts and USB dr	ives disabled						~	
	Rema	arks: 1 Changing the secur 2 Google Cast does n	ity level will re ot support a p	<i>quire Button re-<sub>1</sub> asscode.</i>	oairing.						
Back					BARCO						Next 📎

### Imagen 4–15

Ajuste el nivel de seguridad que desee. Para más información, consulte "Seguridad, nivel de seguridad", página 99.

7. Cambio de contraseña

				ClickSha	re Configurati	on Wizar	ď				
(D) Firmware	>	Personalisation	>	<b>&gt;</b> System	Security	>	Password	>	<b>Retwork</b>	>	() SmartCare
		Password									
	Click	Share Configurator P	assword								
		Curr	ent password	1:							
		N	ew password	d:							
		Confi	rm password	d:							
Back					BARCO						Next 📎

Imagen 4–16

Aconsejamos cambiar la contraseña predeterminada para acceder al Configurador. Para más información, consulte "Seguridad, contraseñas", página 101.

8. Configuración de red

				ClickShare Con	figuration Wizar	ď				
(C) Firmware	>	Personalisation	> Sys	> tem Sec	<b>&gt;</b> urity	Password	>	<b>Retwork</b>	>	G SmartCare
	(î,	Network								
		Fre	equency band:	5 GHz					~	
			Channel:	36					~	
			SSID:	ClickShare-18635	50386					
				Broadcast SSID						
		New Wi-	Fi passphrase:	Enter a new pass	phrase					
		Confirm Wi-	Fi passphrase:	Confirm the pass	phrase					
Back										Next ()
$\smile$				BA	RCO					$\cup$

Imagen 4-17

Seleccione la banda de frecuencia, el canal e introduzca una frase de contraseña Wi-Fi cuando lo desee. Para más información, consulte "", .

9. Registro en SmartCare

с. 					ClickSha	ire Configurat	ion Wizard					
	Firmware	>	Personalisation	<b>&gt;</b>	<b>&gt;</b> ystem	Security	> F	assword	>	Retwork	>	€ SmartCare
		•	SmartCar	e for Cl	ickShare							
		Sma be cl	rtCare is a service pack aimed when the unit is	age included s registered to	in the purchase o Barco or added	f each ClickSha via the central	are Conferenc management	e and ClickSha solution.	ire Prese	ent unit. Smarl	Care can	
		5-y More	e info: https://www.ba	vare In rco.com/en/c	creased service le lickshare/apps-ac	vels ;	KMS for mana	igement	5-year	analytics man	agement	
		Тоа	dd your device to Sm	artCare, visi	t XMS cloud:							
		Devi	ce Token: 2GA5G6	тлааа БХН 🕰								
	<b>Back</b>											Next (>)
	<u> </u>					BARCO						Ŭ

Imagen 4-18

Para beneficiarse del programa SmartCare, el dispositivo debe estar registrado en XMS Cloud. Copie el token de su dispositivo haciendo clic en el icono de copia junto al token.

Haga clic en el enlace para iniciar el procedimiento de registro.

Siga el procedimiento de "Registro en XMS Cloud", página 48.

10. Página de descripción

		ClickSh	hare Configuration Wizard
Co	nfiguration O	verview	
0	Firmware version:	v02.10.00	
*	Meeting room name:	ClickShare-1863550386	with the Base Unit to finish the setup
(ţŗ	SSID:	ClickShare-1863550386	Insert the Buttons you want to use with this Base Unit into the USB port, By doing so, you pair each
0	Security Level:	1	Button with this Base Unit, making sure it is correctly configured for use with this Base Unit only.
ck			Finish

Imagen 4–19

Contiene una descripción de la configuración actual.

Haga clic en **Finalizar configuración**. Cuando su dispositivo esté conectado a Internet y la actualización de firmware se haya configurado como automática, se ejecutará una comprobación del software y una actualización. El Configurador se inicia automáticamente con un mensaje indicando que su dispositivo está configurado.

	ClickSha	e Configurator	English 🗸
Personalisation	Your syste	m is configured.	
Display & Audio	What do you want to do toda	ıy?	
🗢 WI-FI & Network			
Security	Change wallpaper	View Base Unit status	
🗘 System	View Button status	Change energy saving settings	
Support & Updates	Download log files	X Launch configuration wizard	
	5 GHz: ClickShare-1863550386	ClickShare-1863550386 10.200.18.106	
	5 GHz: ClickShare-1863550386	ClickShare-1863550386 10.200.18.106	
	SmartCare not active. Click here to activate SmartCare.	Showing wallpaper 0 Buttons connected	
	Your Base Unit is up to date.		
Fo update basic settings, run the <u>ClickShare Configuration Wizard</u> 2021, Barco. All rights reserved.			
nagen 4–20			

## 4.20 Puesta en marcha sin configuración

### Cómo iniciar

1. Conecte un Button y empiece a compartir su pantalla.

En cuanto un usuario se conecte a la Base Unit, se mostrará el fondo de pantalla predeterminado en la pantalla de la sala de reuniones y la unidad podrá utilizarse con su configuración por predeterminada. Sin embargo, mientras si no se ha completado el asistente de configuración, se volverá a mostrar la pantalla inicial de puesta en marcha en cada reinicio del dispositivo.

El registro del dispositivo solo es posible en el asistente de configuración o desde el Configurador de ClickShare y cuando la Base Unit esté conectada a Internet.

## 4.21 Registro en XMS Cloud

### Acerca del registro

Cuando su dispositivo esté conectado a Internet y se haya actualizado, podrá comenzar el registro del dispositivo. Debe registrar su dispositivo para poder reclamar su paquete de 5 años de SmartCare.

Este paquete SmartCare incluye:

- Cobertura de 5 años para el hardware
- · Mayores niveles de servicio
- XMS para gestión
- Gestión de análisis de 5 años

Puede encontrar más información en https://www.barco.com/es/clickshare/apps-accessories/smartcare.

El registro lo puede hacer en

• La nube de XMS por el cliente final (flujo preferido) o por el minorista en nombre del cliente.

### En línea en la nube de XMS

1. Vaya a <u>https://xms.cloud.barco.com/add</u>.

Se mostrará la página de inicio de sesión de XMS.

2. Introduzca su dirección de correo electrónico y haga clic en Continuar.

Enter your company email to get started Email Continue	- Light
Enter your company email to get started Email Continue	
Email	
Continue	
Continue	
Continue	

Imagen 4–21

Si su dirección de correo electrónico está en XMS Cloud, se abrirá a la página de selección de inquilinos. Para continuar, ir a 5.

Si su dirección de correo electrónico no está en XMS Cloud, se enviará un código de verificación a la dirección de correo electrónico introducida. Introduzca el código de verificación y haga clic en **Continuar**.

Se mostrará la página de bienvenida de la nube de XMS.

Welcome!!	
Before you can start using XMS Cloud to manage your sources, we need to take care of some housekeeping tasks	
I have read the terms and conditions of the End-User License Agreement and hereby accept them	
BARCO	

Imagen 4-22 Página de bienvenida de la nube de XMS

- 3. Acepte el acuerdo de licencia de usuario final y haga clic en Continuar.
- 4. Rellene la información de su empresa y haga clic en Continuar.

Tell us about your Company	
We need to create a Tenant for your company in XMS Cloud This information will be used to identify your company, associated devices and services	
Tenant Name	
Country	
Afghaniatan •	
Timezone	
Europe/Brussels *	
	Continue

Imagen 4-23 Información de la empresa

 Introduzca el token del dispositivo para configurar su dispositivo y recibir su cobertura de 5 años de servicio. El token del dispositivo se indica en la pantalla del asistente (consulte Imagen 4–19)

Haga clic en Continuar.

Enter Device Token	
Enter your device token to setup your ClickShare and receive your 5 years of service coverage	
qfjdskla	
	Continue
BARCO	

Imagen 4-24 Introduzca el token del dispositivo

6. Asigne una sala de reuniones y haga clic en Continuar.

	Assign Meeting Room		
MI Marde J	unto	×	
			Continue
	BARCO		

Imagen 4-25 Asignar sala de reuniones

Su dispositivo se ha registrado correctamente.

## 4.22 Activación de la integración del calendario con XMS Cloud

### Acerca del calendario

La capacidad de calendario permite mostrar el calendario de su sala en el monitor conectado con el dispositivo ClickShare.

### Antes de empezar

Para que el dispositivo pueda obtener el calendario, XMS Cloud debe estar "conectado" a su cuenta de Microsoft Azure. Esta "conexión" permite detectar las salas y compartir sus credenciales con los dispositivos.

Se requiere la aprobación de los administradores de O365 de su organización.

### Integración segura de Azure AD

XMS Cloud puede utilizarse para mostrar la disponibilidad de la sala de reuniones en la pantalla mediante ClickShare (función opcional). Esto se hace de forma segura utilizando las aplicaciones empresariales de

Azure que se integran con Azure AD. Para mitigar los riesgos de seguridad que puedan surgir al integrar las aplicaciones empresariales de Azure en Azure AD, esta función hace uso de 2 aplicaciones empresariales de Azure separadas, "Detección de la salas de reuniones de ClickShare" y "Sincronización del calendario de ClickShare". "Detección de la salas de reuniones de ClickShare" es una aplicación multititular, mientras que "Sincronización del calendario de ClickShare" es una aplicación de un solo titular alojada solo en el Azure AD del cliente. Las ClickShare Base Units acceden a los calendarios solo a través del titular único "Sincronización del calendario de cliente es creado por Microsoft con las siguientes propiedades: generado aleatoriamente y expira automáticamente después de 24 meses.

Para obtener información más detallada, consulte el documento de seguridad de Barco "Documento técnico sobre seguridad de XMS Cloud (Virtual) Edge", que puede descargarse del sitio web de Barco.

Verifique el editor (Barco) de la aplicación empresarial antes de añadirla a su titular.

Limite el acceso de la aplicación empresarial "Sincronización del calendario de ClickShare" solo a las salas de reuniones necesarias (y no a otros calendarios) mediante una política ApplicationAccessPolicy en Microsoft Exchange Online.

### Antes de comenzar con la integración

- 1. Antes de iniciar la integración, póngase en contacto con el administrador de TI que tenga el **rol de administrador global** en **Azure Active Directory**. Solo esa cuenta puede habilitar la integración.
- 2. Agregue al administrador de TI necesario al titular de XMS.
- 3. Pídale al administrador de TI que inicie sesión en XMS Cloud y navegue hasta la página del Calendario. Pídale que ejecute el siguiente proceso *Cómo se configura*.
- 4. Después del proceso Cómo se configura, el cliente o el integrador pueden continuar con el procedimiento Asigne una sala de reuniones a un calendario.

### Cómo se configura (para que lo ejecute el administrador de TI)

- 1. Vaya a XMS Cloud (<u>https://xms.cloud.barco.com</u>) e inicie sesión con sus credenciales.
- 2. Haga clic en la pestaña Calendario.



Imagen 4–26

Se abre la página de conexión del calendario.

BARCO XMS	Cloud Texas BACCO LEMO • A
EE Deshboard	C indu
Devices	
O Buttons	
() Scheduler	BARCO
insights	
Celender	Please Connect With You Office 355 Account to Discours Room Calendars.
j⊟ Audit	
¢ Sattings	

Imagen 4–27

3. Haga clic en Conectarse.

Se le redirigirá a su cuenta de Microsoft Azure para comenzar la integración y detectar salas. Aparecerá un signo en la pantalla.

Microsoft		
Sign in		
Email, phone, or Sky	pe	
No account? Create on	el	
Can't access your accou	int?	

Imagen 4-28

El administrador de TI con rol de administrador global en Azure Active Directory debe iniciar sesión.

	m.io	
Permissions Review for	requested your organization	
Barco-Calendar-M unverified	anager	
This application is your organization	not published by Microsoft or	
This app would like	to:	
<ul> <li>Sign in and read user profile</li> </ul>		
Read all company places		
Manage apps th	at this app creates or owns	
If you accept, this app v all users in your organic review these permission	ill get access to the specified resources for ation. No one else will be prompted to s.	
Accepting these permis your data as specified in	sions means that you allow this app to use their terms of service and privacy er has not provided links to their terms can change these permissions at the new terms dependences.	
for you to review. You https://myapps.microsi	APCOMP SHOW OCCUPS	
for you to review. You https://myapps.microsi Does this app look susp	icious? Report it here	

Imagen 4-29

4. Lea el mensaje en la pantalla y haga clic en Aceptar.

Cuando se acepta, se le redirige de nuevo a XMS Cloud. Este proceso debería terminar en 10-30 minutos, pero en ocasiones puede llevar más tiempo. Se muestra la página siguiente.

BARCO XMS	Cloud	Tenant Second_Tenant •	8
Dashboard			2 Refresh
Devices			
O Buttons			
© Scheduler	BARCO		
insights			
Celender	Thank you for approving! We are now setting up the application in your 0365 account. This process may take a maximum of 48 hours. Once Setup, you will be requested to provide room discovery approvals.		
j⊟ Audit	i Kow Mare		
¢ Settings			

Imagen 4–30

5. Una vez finalizado el proceso, la pantalla se actualiza y muestra el botón de **Continue integration** (Continuar con la integración).

BARCO XMS	Dood Team Second Invest
Dashboard	C Refeash
Devices	
O Buttons	
<b>⊘</b> Scheduler	BARCO
Lesights	
Celendar	Your Device AD App has been successfully created, please contrant further to complete the integration.
Audit	
¢ Settings	

Imagen 4–31

6. Haga clic en **Continue integration** (Continuar integración) para solicitar el permiso final del administrador de O365 para leer la información del calendario de cada cuenta de sala y generar credenciales para los dispositivos para conseguirlo.

zr_admin@oneroo	m.io	
Permission Review for	s requested your organization	
NOI-Taurus-CidM oneroom.io	aster	
This application is	not published by Microsoft.	
This app would lik	e to:	
V Read calendars in all mailboxes		
✓ Read all users' full profiles		
Sign in and read	l user profile	
If you accept, this app v all users in your organic review these permission	nill get access to the specified resources for ation. No one else will be prompted to 15.	
Accepting these permis your data as specified is statement. You can cha https://myapps.micros	isions means that you allow this app to use in their terms of service and privacy inge these permissions at off.com. Show details	
Does this app look susp	icious? Report it here	

Imagen 4-32

7. Haga clic en Aceptar.

Se le redirige a XMS Cloud con las salas detectadas.

BARGE XMS	ANG Cloud Texas Decord Second Se		
EE Dashboard			2 Refresh
Devices			
O Buttons	Meeting Room Email A		
© Scheduler			
insights			
Colendar			
i≡ Audit	NOIConferenceRoomB@coveroem.io dev_roder2@coveroom.io		
© Settings			

Imagen 4-33

### Asigne una sala de reuniones a un calendario (aún no hay dispositivos asignados)

1. Haga clic en el icono de *Configuración* situado junto a la dirección de correo electrónico de la sala de reuniones.

BHRCO XMS	Cloud	Tenant Second, Tenant V
Dashboard		2 Refresh
Devices		
OButtons	Meeting Room Email A	
⊘ Scheduler	CR_TALROOM10@onercom.ic	
<u>Le</u>		
	NOLCanterencerozmugicoercom lo cr. tai, for_testing@onercom.io W0/DanferenceRozmut.Alterations	
i E	NOICenterenewsenseense is	
•	der, under Bjönarsom lö	
settings	CR_WW_Demo2@oneroom.io CR_WW_Demo2@oneroom.io	

#### Imagen 4-34

Se abre una ventana emergente.

		×
		+ Associate New
<b>≜</b> N Uo	Devices are mapped to 'Associate New' link above	o this meeting room. a to map the devices.
		Close

Imagen 4–35

- 2. Haga clic en Dispositivos asociados si aún no está seleccionado.
- 3. Haga clic en Associate new (Asociar nuevo).
- 4. Seleccione su dispositivo en la columna de dispositivos y, a continuación, haga clic fuera del cuadro para guardar la configuración.



Imagen 4–36

Instalación de CX-30

## Preparación de los Buttons



5.1	Emparejado	58
5.2	ClickShare Extension pack	59
5.3	Instalador de ClickShare Extension pack	59
5.4	Controlador certificado de Windows de ClickShare	60
5.5	ClickShare Button Manager	61
5.6	Aplicación de escritorio ČlickShare	61
5.7	Instalador MSI de la aplicación de escritorio ClickShare	61

## 5.1 Emparejado

### Emparejamiento de los Buttons con la Base Unit

Para poder usar un Button debe estar asignado a la Base Unit que está usted usando. Este proceso se llama emparejado. Todos los Buttons deberán actualizarse y emparejarse antes de poder usarse.

En caso de que adquiera Buttons adicionales o si debe asignar un Button a otra Base Unit, el Button necesita ser emparejado (de nuevo). La actualización de software del Button se ejecuta en segundo plano y no tendrá ningún impacto sobre los usuarios que usan el sistema. Al hacer una desactualización o instalar una versión más antigua del software de la Base Unit el Button debe emparejarse de forma manual para actualizar su software.



Un Button solo puede estar emparejado con una Base Unit al mismo tiempo. El Button siempre conectará con la con la Base Unit que se emparejó por última vez.

Es posible emparejar un Button de dos formas:

- conectando el Button a la Base Unit.
- · usando la aplicación Button Manager en el portátil.

### Para emparejar un Button con la Base Unit mediante conexión

1. Inserte el Button en el puerto USB Tipo C<sup>™</sup> disponible en la Base Unit que está utilizando.



Imagen 5–1 Emparejamiento de un Button

El LED de la Base Unit parpadea mientras el LED del Button llena un círculo. Esto indica que se está realizando el emparejado.

La Base Unit comprueba automáticamente si el software del Button está actualizado. Si no es así, la Base Unit actualiza el software del Button. Esto puede llevar más tiempo.

El resultado del proceso de emparejado puede ser uno de los siguientes:

- Cuando los LED del Button se iluminen en verde y blanco fijo en la Base Unit, el Button queda emparejado con la Base Unit. Puede desconectar el Button de la Base Unit.
- 2. Desconecte el Button de la Base Unit.

Ahora el Button está listo para usarse.

ClickShare-1	863550020
Plug in a Button to conference	Start the app to collaborate

Imagen 5-2

## 5.2 ClickShare Extension pack

### Acerca de

ClickShare Extension pack es un conjunto de herramientas para mejorar la experiencia del usuario de ClickShare. Este Extension pack contiene el servicio lanzador de ClickShare y un controlador para habilitar la funcionalidad de escritorio extendido (solo para Windows). Las dos herramientas se instalan de forma predeterminada. Para cambiar el comportamiento predeterminado del instalador, es preciso ejecutar el instalador con parámetros de la línea de comandos.

ClickShare Extension pack puede instalarlo manualmente el usuario final, se puede preinstalar en una imagen del ordenador portátil de empresa o se puede implementar en toda la empresa con SCCM o con otras herramientas.

El ClickShare Extension Pack se puede usar en combinación con un Button y/o con la aplicación ClickShare para escritorio.

La versión más reciente de Extension pack está disponible para descargar en <u>http://www.barco.com/en/</u> product/clickshare-extension-pack

## 5.3 Instalador de ClickShare Extension pack

### Instalación interactiva

En este tipo de configuración, el usuario ejecuta el instalador que instala ClickShare Extension pack en el ordenador una vez aceptado el CLUF.

Tras haber terminado la configuración, se iniciará automáticamente el lanzador de ClickShare. El controlador de escritorio extendido solo se puede utilizar después de que el usuario haya reiniciado el ordenador.

### Inicio de la configuración

- 1. Descargue el ClickShare Extension Pack (descarga desde <u>http://www.barco.com/en/product/clickshare-extension-pack</u>).
- 2. Descomprima el archivo descargado.
- 3. Haga clic en ClickShare-Extension-Pack.msi para comenzar la instalación.



Imagen 5-3

4. Haga clic en **Siguiente** para aceptar el Contrato de Licencia del controlador, y después en **Siguiente** para continuar.

Si es necesario, siga las instrucciones en pantalla.

### Instalación silenciosa

En este tipo de configuración, un usuario o un administrador de TI puede instalar el ClickShare Extension pack usando la línea de comandos de Windows. A continuación, puede ver un ejemplo de una instalación

silenciosa (los números de versión solo se indican como ejemplo, compruebe siempre la última versión en la web de Barco):

### Instalación solo con lanzador:

msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT\_EULA=YES
INSTALLFOLDER=C:\LAUNCH APP=YES/qn

### Instalación solo con escritorio extendido:

msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT\_EULA=YES ADDLOCAL=ExtendedDesktopDriverFeature INSTALLFOLDER=C:\LAUNCH APP=YES/qn

### Instalación completa (lanzador + escritorio extendido):

msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT\_EULA=YES
ADDLOCAL=ALL INSTALLFOLDER=C:\LAUNCH APP=YES/qn

El ordenador se reiniciará. Puede omitirse con el comando /norestart. Será necesario un reinicio posterior para que la función de escritorio extendido funcione correctamente. En caso de que el usuario final decida que quiere reiniciar, puede usar el comando /promptrestart /QB!+ (IU básica, sin opción de cancelación, mensaje para reiniciar)

### Descripción de parámetros

ACCEPT_EULA	Este parámetro muestra que el instalador acepta el texto del EULA tal como es. Este
	parámetro debe establecerse en YES para continuar con la instalación.

- INSTALLFOL-DER Este parámetro especifica el directorio de instalación del lanzador de ClickShare. Si no se especifica, la carpeta predeterminada será la carpeta Archivos de programa.
- LAUNCH\_APP La aplicación del lanzador de ClickShare se iniciará inmediatamente después de que finalice la instalación si este parámetro se establece en YES. De lo contrario, la aplicación del lanzador no se iniciará.
- /qn Este parámetro indica que la instalación se realizará en modo silencioso, lo que significa que no habrá ventanas visibles durante la instalación.
- ADDLOCAL Este parámetro indica el tipo de instalación. No se añade ningún parámetro, instala solo el lanzador.

### Variable de entorno de Windows

La variable que hay que usar es CLICKSHARE\_LAUNCHER\_CLIENT\_PATH. El valor debe ser la ruta del software cliente.

## 5.4 Controlador certificado de Windows de ClickShare

### Acerca de

El controlador certificado de Windows de ClickShare se instala automáticamente al conectar un Button en un PC con Windows.

Este controlador de Windows activa automáticamente el ejecutable en el Button.

Tenga en cuenta que se requiere al menos la versión **1.20.0** para que los Buttons sean compatibles con la versión de firmware 4.10 o superior. Si tiene instalada una versión anterior en el PC, *compruebe si existen actualizaciones* con un Button insertado en el PC. En los ordenadores con Windows 7, 8 y 8.1, deberá descargar e instalar el controlador manualmente.

## 5.5 ClickShare Button Manager

### Acerca de

Desde la aplicación Button Manager instalada en el portátil, es posible emparejar hasta 4 Buttons a la vez con una Base Unit sin tener que conectar los Buttons a la Base Unit. Los Buttons se conectan en el portátil. Para obtener más información sobre Button Manager, consulte la guía del usuario de Button Manager que puede descargar desde el sitio web de Barco o consulte el artículo <u>Cómo emparejar ClickShare Buttons</u> (en inglés) en la zona de socios de Barco.

## 5.6 Aplicación de escritorio ClickShare

### Acerca de

Con la aplicación de escritorio ClickShare instalada en su ordenador, puede acceder a una sala de reuniones y aparecer en la pantalla en unos segundos sin necesidad de conectar un Button. La aplicación de escritorio ClickShare se puede usar en combinación con un Button.

La aplicación de escritorio ClickShare se conecta a la pantalla de la sala de reuniones para compartir su contenido. Se utiliza tecnología de detección de presencia para hacerlo. La aplicación de escritorio ClickShare utiliza tecnología de detección de presencia para determinar cuál es la sala de reuniones más próxima al usuario. Simplemente pulse el nombre de su sala de reuniones. Esto significa que nunca tendrá que escribir direcciones IP o desplazarse por largas listas de salas de reuniones para poder conectarse a la suya. Más fácil aún si se utiliza la funcionalidad PresentSense. Simplemente entre una sala de reuniones y haga clic en **Conectarse**.

Si utiliza Outlook como agenda principal, también obtiene una descripción general inmediata de sus próximas reuniones. No es necesario buscar la cita o la invitación en Outlook. Basta con hacer clic en **Unirse** para participar en la llamada de conferencia. Con Conferencias basadas en app, ahora también puede disfrutar de la conferencia inalámbrica sin necesidad de conectar un Button. En cuanto se conecte al dispositivo de conferencia ClickShare, los periféricos de la sala conectados podrán utilizarse en su próxima conferencia telefónica. Asegúrese de instalar la aplicación de escritorio ClickShare a través del instalador MSI (se requieren derechos de administrador) y de activar la función Conferencias basadas en app.

### Instalación

Si la aplicación de escritorio de ClickShare no está implementada previamente en su entorno de TI, puede descargar e instalar el software sin derechos de administrador desde <u>www. clickshare. app</u>. Se necesitan derechos de administrador para instalar la aplicación de escritorio ClickShare con la función Integración del calendario o la función de Conferencias basadas en app. Puede encontrar más información sobre el instalador MSI en "Instalador MSI de la aplicación de escritorio ClickShare", página 61.

## 5.7 Instalador MSI de la aplicación de escritorio ClickShare

**PRECAUCIÓN:** La instalación solo puede realizarse con derechos de administrador.

### Cómo instalar

- 1. Descargue el instalador MSI desde www.clickshare.app.
- 2. Ejecute el instalador MSI haciendo doble clic en el archivo descargado.

Se inicia el asistente de instalación. Siga las instrucciones de las diferentes ventanas.

### Preparación de los Buttons



Imagen 5–4

3. Lea el Contrato de licencia y marque la casilla "Acepto los términos del acuerdo de licencia" para continuar.

Haga clic en Siguiente.

4. Habilite los componentes necesarios y haga clic en Instalar.

La aplicación de escritorio ClickShare y las funciones seleccionadas están ahora disponibles para todos los usuarios de su ordenador.

# Configurador de CX-30



61	Acceso al Configurador	65
6.2	ClickShare Asistente de configuración	68
6.3	Información del ID en nantalla	70
6.4	Personalización Fondo de pantalla	72
6.5	Personalización, fondo de pantalla personalizado	73
6.6	Gestión de los archivos de configuración	.75
6.7	Configuración de pantalla y audio	.76
6.8	Periféricos	.77
6.9	Configuración Wi-Fi	.78
6.10	Configuración Wi-Fi. Configuración del punto de acceso	.79
6.11	Configuración Wi-Fi. Cliente inalámbrico	.83
6.12	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TLS	.84
6.13	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TTLS	.86
6.14	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, PEAP	.87
6.15	Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, WPA2-PSK	.88
6.16	Configuración de LAN	.88
6.17	Configuración de LAN, Autenticación por cable	.91
6.18	Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TLS	.91
6.19	Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TTLS	.93
6.20	Servicios, dispositivos móviles	.95
6.21	Servicio, PresentSense	.96
6.22	Servicio, API de ClickShare, control remoto por medio de la API	.97
6.23	Servicios, SNMP	.98
6.24	Seguridad, nivel de seguridad	.99
6.25	Seguridad, contraseñas	101
6.26	Seguridad, Cifrado HTTP	101
6.27	Información de estado de la Base Unit	103
6.28	Ajustes de fecha y hora, manuales	104
6.29	Ajustes de fecha y hora, servidor de tiempo	106
6.30	Ahorro de energía	106
6.31	Buttons	107
6.32	Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS	108
6.33	Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TTLS	110
6.34	Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP	111
6.35	Buttons, Punto de acceso externo, modo WPA2-PSK	112
6.36	Pizarra	113
6.37	Integración de XMS Cloud	114
6.38	Actualización del firmware	115
6.39	Ayuda y actualizaciones, Resolución de problemas, ajustes de registro	117
6.40	Resolución de problemas, Borre todos los ajustes	118
6.41	Restablecer a valores de fábrica	118
6.42	Resolución de problemas, diagnóstico	119

### Acerca del Configurador

La configuración de su dispositivo se puede hacer mediante

- XMS Cloud
- el Configurador local

El Configurador de XMS Cloud será (con el tiempo) más elaborado que el Configurador local. Por lo tanto, es preferible configurar sus dispositivos a través de XMS Cloud. Para más información, consulte la documentación de XMS.

En los siguientes temas se describe el Configurador local.



En algunos menús, el *Configurador* se indica como *Interfaz de usuario web*. Por ejemplo, la contraseña de la interfaz de usuario web es la contraseña para acceder al Configurador.

## 6.1 Acceso al Configurador

### Obtención de acceso al Configurador

Hay tres formas de acceder al Configurador:

- Mediante la LAN
- Conexión Ethernet directa entre el ordenador y la Base Unit.
- Mediante la red inalámbrica de la Base Unit

Cuando acceda al Configurador por primera vez, el asistente de configuración de ClickShare se inicia automáticamente.

El asistente de configuración se puede iniciar en cualquier momento para cambiar su configuración en lugar de utilizar los menús.

### Para acceder al Configurador mediante la LAN

1. Abra un navegador.



Nota: Los navegadores compatibles Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome y Safari.

2. Navegue hasta la dirección IP del dispositivo.



Nota: Si no conoce la dirección IP porque Mostrar información de la red está desactivado, ß conéctese mediante una conexión directa o una conexión inalámbrica a su dispositivo para descubrir la dirección IP cableada.

Aparece una pantalla de inicio de sesión.

	Configurador de ClickShare	Español <del>-</del>
Inician coci	én en el Configurador de	
ClickShare		
Nombre de	Nombre de usuario	]
usuario:		J
Contraseña:	Contraseña	
	🔲 Recordarme	
	He leído y acepto el <u>CLUF</u> y el <u>Política de privacidad</u>	
	Iniciar sesión	
© 2019, Barco, All rights reserved	BARCO	
magen 6–1 Pantalla de inicio de ses	ión	

3. Para cambiar el idioma del Configurador, haga clic en el cuadro desplegable al lado del idioma actual y seleccione el idioma deseado.

English 🗸	∋
العريبة	
简体中文	
繁體中文	
Dansk	
Nederlands	
Suomi	
Français	
Deutsch	
Italiano	
日本語	
한국어	
Norsk	
Português	
Русский	
Español	
Svenska	
Imagen 6-2 Idiomas	del C

Se pueden elegir los siguientes idiomas:

- Árabe
- Chino simplificado
- Chino tradicional
- Danés
- Neerlandés
- Inglés
- Finés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Noruego
- Portugués
- Ruso
- Español
- Sueco

El idioma del Configurador cambia al idioma seleccionado.

4. Introduzca el nombre de usuario "admin" y la contraseña, lea y acepte el CLUF y la Política de privacidad, y haga clic en **Aceptar**.

De forma predeterminada la contraseña es 'admin'.

Advertencia: se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña predeterminada: por una contraseña segura tras el primer uso para evitar que nadie pueda acceder al Configurador y cambiar la configuración de la ClickShare Base Unit. Consulte la sección "Seguridad, contraseñas".

Se abre el Configurador.

Personalización		
🖵 Pantalla y audio	¿Qué desea hacer hoy?	
🗢 Wi-Fi y red		
Seguridad	Cambiar fondo de pantalla	🗘 Ver estado de la Base Unit
Sistema	Ver estado del Button	Cambiar la configuración de
Soporte técnico y actualizaciones	Descargar archivos de registro	ahorro de energía
	5 GHz: CX-50 demo	ClickShare-1863550238 10.200.20.221
	SmartCare activado.	Mostrando fondo de pantalla 0 Buttons conectados
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u> © 2020, Barco. All rights reserved. BARCO	La Base Unit está actualizada.	

Imagen 6-3 Pantalla de inicio

El idioma del configurador se puede cambiar en cualquier página de la interfaz.

La pantalla se divide en dos paneles. El panel izquierdo contiene los botones de selección y el derecho sirve para configurar la función seleccionada.

En la pantalla de inicio se muestran:

- la dirección IP cableada
- la SSID de la red inalámbrica
- el número de Buttons conectados
- el estado del sistema
- el estado de SmartCare

Cada una de estas casillas es también un enlace directo a la función descrita.



Si no puede encontrar la dirección IP (es decir, no hay ninguna pantalla disponible) debe conectar la Base Unit directamente a su portátil por medio de un cable Ethernet cruzado y acceder a la interfaz web usando la dirección IP fija 192.168.1.23. Compruebe que su adaptador LAN está configurado en el rango 192.168.1.x.

### Para acceder al Configurador por medio de una conexión directa.

- 1. Conecte la Base Unit a su portátil usando un cable Ethernet.
- 2. En su portátil, abra un navegador.



Nota: Los navegadores compatibles Microsoft Edge, Firefox y Safari.

3. Vaya a <u>http://192.168.1.23</u>.

Aparece una pantalla de inicio de sesión.

4. Introduzca el nombre de usuario 'admin' y la contraseña, lea y acepte el CLUF y haga clic en Aceptar.

De forma predeterminada la contraseña es 'admin'.

Se abre el configurador. Encontrará la dirección IP cableada en la página de inicio.

### Para acceder al Configurador mediante la red inalámbrica de la Base Unit

1. En su portátil, conéctese a la red inalámbrica de la Base Unit.

La SSID y contraseña predeterminadas para conectarse a la Base Unit son respectivamente "ClickShare-<número de serie de Base Unit>" y "clickshare".

2. En su portátil, abra un navegador.



Nota: Los navegadores compatibles Microsoft Edge, Firefox y Safari.

### **3.** Vaya a <u>http://192.168.2.1</u>.

Aparece una pantalla de inicio de sesión.

4. Introduzca el nombre de usuario 'admin' y la contraseña, lea y acepte el CLUF y haga clic en Aceptar.

De forma predeterminada la contraseña es 'admin'.

Se abre el configurador. Encontrará la dirección IP cableada en la página de inicio.



Los portátiles más antiguos pueden no ser compatibles con la banda de frecuencia de 5 GHz. Si su Base Unit está configurada para usar ese rango de frecuencia, dichos dispositivos no podrán conectarse a la Base Unit por medio de la red inalámbrica.

### **Resumen de funciones**

Grupo	Función	
Personalización	ID en pantalla	
	Fondo de pantalla	
	Archivos de configuración	
Pantalla y audio	Pantalla y audio	
	Periféricos	
Wi-Fi y red	Configuración WiFi	
	Configuración de LAN	
	Servicios	
Seguridad	Niveles de seguridad	
	Contraseñas	
Sistema	Estado del Base Unit	
	Fecha y hora	
	Ahorro de energía	
	Buttons	
	Pizarra	
	XMS	
Soporte técnico y	Firmware	
actualizaciones	Resolución de problemas	

## 6.2 ClickShare Asistente de configuración

Este procedimiento es igual al procedimiento de incorporación.

### Acerca del asistente de configuración

Durante el primer inicio de la Base Unit, el asistente de configuración se inicia automáticamente.

O bien, puede poner en marcha el asistente de configuración haciendo clic en la parte inferior izquierda en **Asistente de configuración** o en Iniciar el asistente de configuración de la página del panel.

Personalización		
🖵 🛛 Pantalla y audio	¿Qué desea hacer hoy?	
🗢 Wi-Fi y red		
Seguridad	Cambiar fondo de pantalla	Ver estado de la Base Unit
🗘 Sistema	Ver estado del Button	Cambiar la configuración de
Soporte técnico y actualizaciones	Descargar archivos de registro	ahorro de energia
	5 GHz: CX-50 demo	ClickShare-1863550238 10.200.20.221
	SmartCare activado.	Mostrando fondo de pantalla 0 Buttons conectados
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u> © 2020, Barco. All rights reserved.	La Base Unit está actualizada.	

Imagen 6-4 Inicio del Asistente de configuración

Todos los ajustes básicos necesarios para configurar la Base Unit están cubiertos por este asistente de configuración. Una vez que termine el asistente de configuración, la Base Unit está lista para usarse.

La página de bienvenida indica también la fecha de inicio de la garantía. De forma predeterminada, este periodo es de 1 año y puede ampliarse registrando el dispositivo.



Imagen 6–5 Página de bienvenida de configuración

Haga clic en Iniciar configuración.

Rellene las opciones necesarias y haga clic en Siguiente para continuar.

Para volver al paso previo, haga clic en Atrás.

Si desea más información sobre un tema específico, consulte los siguientes temas.

Es posible iniciar el Asistente de configuración de ClickShare en cualquier momento para cambiar la configuración simplemente haciendo clic en el **ClickShare Asistente de configuración** en el botón izquierdo de cada pantalla o en *Iniciar el asistente de configuración* en la página de inicio.

Firmware	Actualización de firmware – Automática	Consulte "Actualización del firmware", página 115
	Actualización de firmware – Manual	
Personaliza- ción	ldioma del texto en pantalla	Consulte "Información del ID en pantalla", página 70.
	Nombre de sala de reuniones, ubicación y mensaje de bienvenida	Consulte "Información del ID en pantalla", página 70.
Sistema	Huso horario, configuración manual de hora	Consulte "Ajustes de fecha y hora, manuales", página 104.
	Usar NTP	Consulte "Ajustes de fecha y hora, servidor de tiempo", página 106.
Seguridad	Configuración de niveles	Consulte "Seguridad, nivel de seguridad", página 99.
Contraseña	Contraseña del Configurador de ClickShare	Consulte "Seguridad, contraseñas", página 101.
Red	Banda de frecuencia, frase de contraseña de Wi-Fi de canal	Consulte "", .
SmartCare para ClickShare	Registre su dispositivo para obtener el paquete SmartCare	Consulte "Registro en XMS Cloud", página 48.

## 6.3 Información del ID en pantalla

### Acerca de la identificación del dispositivo

Se pueden configurar los siguientes elementos:

- Idioma en pantalla. Es independiente del idioma del Configurador.
- Nombre de la sala de reuniones
- Ubicación de la sala de reuniones
- El mensaje de bienvenida que se mostrará en la sala de reuniones
- Mostrar la información de la red
  - Marcado: Se muestra información de la LAN, tal como la dirección IP. También se muestra la dirección IP de la WiFi y la SSID.
  - Sin marcar: no se muestra información de la LAN ni de la Wi-Fi (configuración predeterminada).
- Habilitar modo de sala de cine
  - Marcado: toda la pantalla se utiliza para compartir contenido. Ya no se muestra la barra de estado. La barra de estado aparece para mostrar los cambios de estado, las notificaciones, el código PIN, etc. y se desvanece de nuevo. En las pantallas táctiles, una "etiqueta" permite hacer aparecer la barra de estado para iniciar la anotación y la pizarra negra.
  - No marcado: la barra de estado permanece en la pantalla.

Personalización				
ID en pantalla	👗 ID en pantalla		Descartar cambios	Guardar cambios
Fondo de pantalla				
Archivos de configuración	Idioma para el texto en	Inglés	~	
2 Pantalla y audio	pantalla:			
♥ Wi-Fi v red	Nombre de la sala de reuniones:	MR Malta		
	Nombre de la ubicación:	KOR The Circle		
Seguridad	Nombre de la abración.	NON, THE CITCLE		
🕽 Sistema	Mensaje de bienvenida:	Escriba un mensaje de bienvenida		
Soporte técnico y ctualizaciones		Mostrar información de la red		
		🗌 Habilitar modo de sala de cine		
		Oculta automáticamente la barra de estado cuando se com contenido.	parte el	
ara actualizar la configuración básica,				
sjecute ei <u>Asistente de configuración de ClickShare</u> © 2021, Barco. All rights reserved.				

Imagen 6–6 ID en pantalla

### Selección del idioma en pantalla

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en *Personalización*  $\rightarrow$  *ID en pantalla*.
- 3. Seleccione el idioma del texto en pantalla. Haga clic en el cuadro desplegable al lado de *Idioma para el texto en pantalla* y seleccione el idioma deseado.

Se pueden elegir los siguientes idiomas:

- Árabe
- Chino simplificado
- Chino tradicional
- Danés
- Neerlandés
- Inglés
- Finés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Noruego
- Portugués
- Ruso
- Español
- Sueco

### Nombre de sala de reuniones, ubicación y mensaje de bienvenida

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en *Personalización*  $\rightarrow$  *ID en pantalla*.
- 3. Haga clic en el campo de entrada al lado de *Nombre de sala de reuniones* y escriba un nombre para la sala de reuniones.

Este texto se muestra en el dispositivo del usuario cuando el Button está listo para compartir ("Preparado para compartir en...") en la pantalla central conectada a la Base Unit y en la lista de receptores AirPlay del dispositivo iOS del usuario.

- 4. Haga clic en el campo de entrada al lado de Nombre de la ubicación y escriba la ubicación.
- 5. Haga clic en el campo de entrada al lado de *Mensaje de bienvenida* y escriba el mensaje que desee.

## 6.4 Personalización, Fondo de pantalla

### Acerca del fondo de pantalla

Cuando se inicia CX-30 se muestra un fondo de pantalla. Este fondo de pantalla se puede deshabilitar.

De forma predeterminada, hay disponibles dos fondos de pantalla de productos generales ClickShare. Existe la posibilidad de cargar fondos de pantalla personales. Los fondos de pantalla predeterminados no se pueden eliminar del sistema.

### Selección del fondo de pantalla

- **1.** Inicie sesión en el Configurador
- **2.** Haga clic en Personalización  $\rightarrow$  Fondo de pantalla.



Se muestra el panel de selección del *Fondo de pantalla*. El fondo de pantalla seleccionado actualmente se muestra con bordes rojos.

3. Seleccione uno de los fondos de pantalla disponibles y haga clic en Guardar cambios.

*Nota:* De forma predeterminada, hay disponibles dos fondos de pantalla de Barco. Su tamaño se ajusta automáticamente para coincidir con la relación de aspecto de la pantalla.

El fondo de pantalla seleccionado se indica con bordes rojos.

El mensaje **Cambios aplicados correctamente** aparece en la parte superior de la ventana de selección del fondo de pantalla.



También puede añadir un fondo de pantalla personal, por ejemplo, el logotipo de su empresa. Para más información sobre cómo añadir un nuevo fondo de pantalla a la lista, consulte "Personalización, fondo de pantalla personalizado", página 73.

### Descargar fondo de pantalla

1. Coloque el puntero del ratón sobre el fondo de pantalla que desea descargar y haga clic en el símbolo de descarga de la esquina superior derecha.


Imagen 6-8 Descargar fondo de pantalla

El fondo de pantalla se descarga a su ordenador.

#### Habilitar y deshabilitar el fondo de pantalla

1. Dentro de panel del fondo de pantalla, marque el cuadro de verificación al lado de *Mostrar el fondo de* pantalla cuando nadie esté compartiendo su pantalla.

Marcado: no se mostrará ningún fondo de pantalla cuando nadie esté compartiendo contenido.

No marcado: no se mostrará ningún fondo de pantalla cuando nadie esté compartiendo contenido. La salida de vídeo de la Base Unit está deshabilitada cuando no se comparte contenido. Esta función es especialmente útil cuando la Base Unit está integrada en un sistema de salas, como un sistema de videoconferencia de Cisco, un sistema de salas de Microsoft Teams o un sistema de salas de Zoom.

### 6.5 Personalización, fondo de pantalla personalizado

#### Cómo cargarlo

- 1. Inicie sesión en el Configurador
- 2. Haga clic en Personalización  $\rightarrow$  Fondo de pantalla.

Se muestra el panel de selección del *Fondo de pantalla*. El fondo de pantalla seleccionado actualmente se muestra con bordes rojos.

3. Coloque el puntero del ratón sobre el lugar libre y haga clic en Elegir imagen.



Imagen 6-9 Selección del fondo de pantalla personalizado

Se abre una ventana de navegador.

4. Navegue hasta la imagen deseada y haga clic en Abrir para cargar la imagen.

Se comprueba el contenido del archivo y si es válido (formato y tamaño) se carga el archivo. El nuevo fondo de pantalla se muestra con bordes rojos.

5. Haga clic en Guardar cambios para aplicar el fondo de pantalla personalizado.

El mensaje Cambios aplicados correctamente aparece en la parte superior de la página.

#### Cambiar la imagen personalizada

- **1.** Haga clic en Personalización  $\rightarrow$  Fondo de pantalla.
- 2. Coloque el puntero del ratón sobre la imagen personalizada actual y haga clic en Cambiar imagen.



3. Navegue hasta la imagen deseada y haga clic en Abrir para cargar la imagen.

Se comprueba el contenido del archivo y si es válido (formato y tamaño) se carga el archivo. El nuevo fondo de pantalla se muestra con bordes rojos.

4. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar el fondo de pantalla personalizado y sustituir el archivo anterior.

El mensaje Cambios aplicados correctamente aparece en la parte superior de la página.

#### Eliminar el fondo de pantalla personalizado

1. Coloque el puntero del ratón sobre la imagen actual y haga clic en la papelera para eliminar la imagen.



Imagen 6–11 Eliminar fondo de pantalla

El fondo de pantalla personalizado se elimina y se activa el fondo de pantalla predeterminado.

# 6.6 Gestión de los archivos de configuración

#### Acerca de la gestión de los archivos de configuración

Se puede descargar una copia de seguridad completa pero no se puede usar para duplicar los ajustes de configuración en otras Base Units. Por tanto, es posible descargar una versión portátil. Esta versión portátil puede cargarse por medio del botón de cargar configuración en otras Base Units (del mismo tipo). Por medio del mismo botón, puede cargarse la copia de seguridad completa en la Base Unit original.

Una copia de seguridad portátil contiene:

- Fondos de escritorio
- Ajustes de los fondos de escritorio
- Ajustes de inicio de sesión
- Todos los ajustes de pantalla
- Idioma de la pantalla
- Ubicación
- Mensaje de bienvenida
- Canal Wi-Fi
- Frecuencia Wi-Fi

#### Para gestionar los archivos de configuración

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en *Personalización*  $\rightarrow$  *Archivos de configuración*.

Personalización	💄 Archivos	Archivos de configuración		
ID en pantalla Fondo de pantalla	Descarga de la	Copia de seguridad completa		
Archivos de configuración	configuración:	La copia de seguridad completa contiene toda la		
🖵 Pantalla y audio		configuracion y el històrial de Base Unit. No es útil para duplicar los parámetros de configuración en otros Base Units.		
<ul> <li>Wi-Fi y red</li> <li>Convided</li> </ul>		Versión portátil		
Sistema		La versión portátil es una copia de los parámetros de configuración que se puede usar para duplicar una configuración en varios Base Unite		
Asistencia y actualizaciones	Carga de configuración:	Configuración de carga		



3. Para descargar una copia de seguridad completa, haga clic en Copia de seguridad completa.

Se descargará un archivo xml que contiene toda la información y el historial. Este archivo se puede reutilizar únicamente en la misma Base Unit.

4. Para descargar una versión portátil, haga clic en Versión portátil.

Un archivo xml que contiene información portátil para duplicar los ajustes en otra Base Unit.

5. Para cargar una configuración, haga clic en Configuración de carga.

Se abre una ventana de navegador. Vaya hasta el archivo que va a cargar (archivo xml) y haga clic en **Abrir** para cargarlo.

Una copia de seguridad completa solo se puede cargar en la Base Unit en la que se creó la copia de seguridad, y una versión portátil se puede cargar en cualquier otra Base Unit del mismo modelo.



Al cargar un archivo de configuración se pierde el historial de actualizaciones de software y de Buttons emparejados. No obstante, los Buttons emparejados siguen siendo funcionales si la Base Unit no ha cambiado la SSID o la contraseña inalámbrica.

# 6.7 Configuración de pantalla y audio

#### Resolución

La resolución de salida a la pantalla se establece en Automático. Esto significa que la resolución de salida de CX-30 se adapta automáticamente a la resolución de la pantalla. Para pantallas HDMI está disponible la detección de conexión en caliente.

Cuando se conecta una pantalla a la salida se indica el modelo y el proveedor.

Cuando no hay ninguna pantalla conectada, la indicación No conectado se muestra junto a Salida de pantalla.

#### CEC

Consumer Electronics Control (CEC) es una característica de HDMI diseñada para permitir a los usuarios controlar dispositivos conectados a través de HDMI mediante el uso de un solo control remoto.

Para habilitar CEC, marque la casilla de verificación Habilitar CEC (Enable CEC).

#### Audio

Habilite o deshabilite la salida de audio.

Seleccione la casilla de verificación Habilitar audio para habilitar la salida de audio.

#### Configuración del salvapantallas

1. Inicie sesión en el *Configurador*.

Personalización								
🖵 Pantalla y audio	🖵 Pantalla y audio						Descartar cambios	Guardar cambios
Pantalla y audio								
Periféricos	Salida							
🛜 🛛 Wi-Fi y red								
Seguridad	Salida de pantalla:	HDMI						
Sistema	Modelo y proveedor:	SAMSUNG, SAM						
Soporte técnico y actualizacionas	Resolución:	Auto					~	
actionica		Habilitar CEC						
		🛃 Habilitar audio						
	Salvapantallas							
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u> © 2022, Barco. All rights reserved.	Mostrar salvapantallas después de (minutos):	Infinito 1 5	10	15	30	45	60	
BARCO								

Imagen 6–13

- **2.** Haga clic en *Pantalla y audio*  $\rightarrow$  *Pantalla y audio*.
- 3. Para activar el salvapantallas, mueva la barra deslizadora hacia la izquierda o la derecha hasta que se alcance el tiempo de retraso deseado.

Si el control deslizante se mueve completamente a la izquierda, el salvapantallas no se activará nunca.

4. Haga clic en Guardar cambios.

# 6.8 Periféricos

#### Descripción general

El sistema de conferencias de ClickShare puede conectar el altavoz de la sala, el micrófono y la cámara de forma inalámbrica con su portátil y utilizar el mejor equipamiento de la sala en su llamada de videoconferencia.

La página de periféricos ofrece una descripción general de los dispositivos conectados y su estado.

#### Actualización de firmware de periféricos

La actualización de firmware de los dispositivos periféricos a través del configurador es compatible con Logitech Meetup y Rally, y solo cuando la cámara no está en uso.

Cuando la versión de firmware instalada es inferior a la versión de firmware del periférico certificado por Barco, el botón de instalación se activa. Haga clic en **Instalar** para instalar la última versión.

#### Cómo se obtiene la descripción

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en *Pantalla y audio*  $\rightarrow$  *Periféricos*.

Verá una descripción general del dispositivo de altavoz, del micrófono y del altavoz, y del dispositivo de la cámara.

Personalización	_
🖵 Pantalla y audio	L Periféricos
Salidas	
Entradas	Dispositivo de altavoz
Periféricos	
📚 WI-FI y red	Micrófono: Logitech Rally - Conectado
Seguridad	Altavoz: Logitech Rally - Conectado
Sistema	Dispositivo de cámara
Soporte técnico y actualizaciones	Cármara: Logitech Rally - Conectado
	Instalar el firmware del periférico certificado por Barco
	Dispositivo: Rally
	Versión actual: 1.1.256 - Está al día
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u> © 2021, Barco. All rights reserved.	Versión certificada por Barco: 1.1.256
BARCO	Instalar
Imagen 6–14 Periférico	S

#### Cámara de puntuación de calidad

Cuando la cámara está en uso, se da una puntuación de calidad entre 0 y 100. Da una indicación de lo que ocurre con la calidad del flujo de la cámara y el cambio de formato. La puntuación de calidad refleja la calidad de la imagen, donde cero significa la calidad más baja aceptada por ClickShare (ancho de banda más bajo) y 100 significa la calidad máxima disponible por la cámara (ancho de banda más alto). Esto no está relacionado con la resolución del formato ni con la velocidad de fotogramas. La calidad se ajusta para cumplir con la velocidad de fotogramas solicitada, si no se puede alcanzar la velocidad de fotogramas, se baja la calidad. Si se alcanza la calidad más baja, no hay otra forma de cumplir con la velocidad de fotogramas. Por lo tanto, la puntuación de calidad será igual a cero.

Puntuación de calidad, valor normalizado entre 0 y 100:

#### Configurador de CX-30

Dispositivo de cámara		
Cámara:	Logitech MeetUp - En uso	
Puntuación de calidad:	• 100/100	
		÷ <b>I</b>
	MJPEG 1280 x 720p 30 FPS	MJPEG 1280 x 720p 30 FP5

Imagen 6–15 Puntuación de calidad

- Verde: >68
- Naranja: 35 68
- Rojo: 0 34

La fuente (cámara a Base Unit) es la velocidad de fotogramas solicitada. Esta velocidad de fotogramas se traduce en una velocidad de fotogramas de destino entre Base Unit y la aplicación o el Button.

### 6.9 Configuración Wi-Fi



**AVISO:** No se permite el funcionamiento de la Base Unit fuera de la región geográfica para la que ha sido programada.



Para las conferencias inalámbricas, se recomienda utilizar la banda de frecuencia de 5 GHz.

#### Acerca de

El modo de funcionamiento de la configuración Wi-Fi puede establecerse en 3 modos diferentes:

- Punto de acceso
- Cliente inalámbrico
- Apagado

#### Cambiar modo operativo

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Wi-Fi y red  $\rightarrow$  Configuración Wi-Fi.



3. Seleccione el modo de funcionamiento haciendo clic en el desplegable y seleccionando la opción deseada.

Se pueden seleccionar las siguientes opciones.

- Punto de acceso
- Cliente inalámbrico
- Apagado
- 4. Para cambiar la Configuración del punto de acceso, seleccione Punto de acceso.

Para obtener más detalle información, consulte "Configuración Wi-Fi, Configuración del punto de acceso", página 79

5. Para cambiar la Configuración del cliente inalámbrico, seleccione Cliente inalámbrico.

Para obtener más detalle información, consulte "", .

# 6.10 Configuración Wi-Fi, Configuración del punto de acceso

#### Cómo se cambia

1. Marque la casilla de selección al lado de Habilitar.

*Marcada*: la Configuración del punto de acceso está habilitada. Toda la configuración actual puede ser modificada.

Sin marcar: la Configuración del punto de acceso está desactivada.

2. Si lo desea, introduzca una nueva frase de contraseña de Wi-Fi y confirme la frase de contraseña de Wi-Fi. Configurador de CX-30

	奈 🛛 Wi-Fi Set	tings	Cancel	Save changes
Personalisation				
🖵 Display & Audio	Operation Mode:	Access Point	~	
🗢 Wi-Fi & Network		For Wireless Conferencing, a direct connect	ion	
Wi-Fi Settings		between the Button and the Base Unit is ac	lvised.	
LAN Settings	Access Point Settings			
Services	Now Wi Ei	Cotor a new correlation		
Security	passphrase:	Enter a new passphrase		
System	Confirm Wi-Fi passphrase:	Confirm the passphrase		
Support & Updates		Broadcast SSID		
		✓ ClickShare Configurator available via Wi-	Fi	
	Frequency band:	5 GHz	~	
	Channel:	36	~	
	SSID:	ClickShare-Croatia		
	MAC address:	10:63:C8:BF:99:B1		
To update basic settings, run the <u>ClickShare Configuration Wizard</u>	IP Settings			
© 2021, Barco. All rights reserved.	ir settings			
BARCO	IP address:	192.168.2.1		
Imagen 6–17 Configuración Wi-	Fi, configuración del pun	to de acceso		

	🛜 Configur	ación Wi-Fi	Cancelar	Guardar cambio
Personalización				
🖵 Pantalla y audio	Modo de	Punto de acceso	~	
🗢 Wi-Fi y red	funcionamiento:	For Wireless Conferencing a direct co	onnection	
Configuración Wi-Fi		between the Button and the Base Un	it is advised.	
Configuración de LAN	Access Point Settings			
Servicios				
Seguridad	Nueva frase de contraseña de Wi-Fi:	Escriba una nueva frase de contras	eña	
🗘 Sistema	Confirme la frase de contraseña de Wi-Fi:	Confirme la frase de contraseña		
Soporte técnico y actualizaciones		Transmitir SSID		
		<ul> <li>Configurador de ClickShare dispor mediante Wi-Fi</li> </ul>	nible	
	Banda de frecuencia:	5 GHz	~	
	Canal:	36	~	
	SSID:	ClickShare-Croatia		
Para actualizar la configuración básica, ejecute el Asistente de configuración de ClickShare	Dirección MAC:	10:63:C8:BF:99:B1		
© 2021, Barco. All rights reserved.	Configuración IP			
BARCO				
	Dirección IP:	192.168.2.1		

3. Introduzca un nombre público (SSID) para la red inalámbrica.

La SSID predeterminada es ClickShare-<número de serieBase Unit>.

4. Si desea que esta SSID se difunda, marque la casilla de verificación que está antes de *Permitir difusión de SSID*.

#### Acerca de la banda de frecuencia y la selección del canal

En una configuración ideal, los canales superpuestos no se deben usar para dos ClickShare Base Units dentro del rango común. Como los canales en la banda de 2,4 GHz se superponen entre sí, lo recomendable es usar los canales 1, 6 y 11 en una sola planta. En las plantas superiores e inferiores, el patrón del canal se desplazará para evitar la superposición entre plantas, p. ej., colocando el canal 6 en el centro del patrón ilustrado.



Imagen 6–19

Los canales de 5 GHz no se superponen entre sí y son menos utilizados por dispositivos que no son Wi-Fi que los canales de 2,4 GHz. Además, las señales de 5 GHz se amortiguan más rápidamente que las señales de 2,4 GHz. Por lo tanto, se recomienda el uso de un canal de 5 GHz. Esto limitará el impacto de un sistema ClickShare en otras unidades ClickShare instaladas y en otros usuarios de WLAN.

#### Banda de frecuencia y la selección del canal

1. Seleccione el canal de la conexión inalámbrica haciendo clic en la casilla desplegable y seleccionando el canal deseado.

Los canales disponibles en la lista varían dependiendo de la versión regional de su Base Unit. No es preciso volver a emparejar los Buttons cuando se cambia la banda de frecuencia o el canal de la conexión inalámbrica.

Idealmente, el canal ClickShare se selecciona después de realizar una encuesta inalámbrica del sitio. Una encuesta del sitio asigna las fuentes de interferencias y los sistemas de RF activos. Hay varias herramientas de encuesta Wi-Fi disponibles en el mercado. Según los resultados de una encuesta del sitio, se puede encontrar y seleccionar el canal menos ocupado para cada sala de reuniones.

 Seleccione la banda de frecuencia de la conexión inalámbrica: 2,4 GHz o 5 GHz haciendo clic en la casilla desplegable y seleccionando la banda correcta.

Debajo del panel de selección de canal, se muestra una indicación del ancho de banda disponible del canal actual. Para ver si hay suficiente ancho de banda disponible en otro canal, seleccione el canal en el menú desplegable y guarde los cambios. La página se volverá a cargar con los nuevos ajustes y se mostrará una indicación del canal reajustado aproximadamente transcurrido 1 minuto. No es necesario se volver a cargar la página para ver el resultado.

Los canales disponibles en la lista varían dependiendo de la versión regional de su Base Unit. No es preciso volver a emparejar los Buttons cuando se cambia la banda de frecuencia o el canal de la conexión inalámbrica.

Si aparece el mensaje "Uso intensivo, cambie a otro canal Wi-Fi", cambie de canal. La página se recargará transcurrido aproximadamente 1 minuto.

#### Acceso al Configurador de ClickShare mediante Wi-Fi.

1. Para permitir el acceso al Configurador mediante Wi-Fi, marque la casilla de verificación que está al lado de *Interfaz de usuario web disponible mediante Wi-Fi*.

Marcado: se podrá acceder al configurador mediante WiFi.

No marcado: el acceso al configurador mediante Wi-Fi estará bloqueado.

#### Dirección IP y máscara de subred

1. Para cambiar la dirección IP o la máscara de subred, haga clic en el campo de entrada e introduzca los cuatro grupos de la nueva dirección IP o la nueva máscara de subred.



Nota: Este NO debe ser 0.0.0.0 para asignación de dirección IP estática.

#### Configuración del cliente inalámbrico

Para más información, consulte "", .

# 6.11 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico

#### Introducción

El modo Cliente inalámbrico permite conectar la Base Unit a una red a través de la red Wi-Fi y no a través de la interfaz Ethernet. Ofrece una funcionalidad idéntica a la de una conexión de red cableada; integración completa de la red, funcionalidad de actualización automática y administración central en XMS. Ofrece una mayor flexibilidad en la colocación de la Base Unit, ya que no se requiere una caída de cable de red en la ubicación de instalación.

Tenga en cuenta que, si el modo Cliente inalámbrico está habilitado, la- red Wi-Fi de la Base Unit está ocupada y ya no se puede usar para conexiones directas, ya sea desde el ClickShare Button, las aplicaciones ClickShare, o desde Airplay, Google Cast y Miracast. Esto significa que dichas conexiones deben realizarse a través de la red corporativa. Como consecuencia, al configurar el modo Cliente inalámbrico, los Buttons se configuran automáticamente para conectarse a la misma red que la Base Unit. No obstante, este ajuste se puede cambiar manualmente en la pestaña Buttons del menú Sistema.



Para la conferencia inalámbrica, se aconseja una conexión directa entre el Button y la Base Unit.

#### Cómo activar el modo Cliente inalámbrico

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Wi-Fi y red  $\rightarrow$  Configuración Wi-Fi.
- 3. Haga clic en Editar configuración.
- 4. Haga clic en el cuadro desplegable que hay lado de Modo operativo y seleccione Cliente inalámbrico.

💄 Persor	nalización	🗢 Configuración Wi-Fi			Guardar cambios
🖵 Pantal	la y audio		Cancelar	Guardar cambios	
🗢 Wi-Fi	y red	Modo de	Apagado  Punto de acceso Cliente inalámbrico Apagado		
Configu	iración Wi-Fi	funcionamiento:			
Servicio	s		between the Button and the Ba	ase onit is advised.	
Seguri	dad				
Sistem	a				
Sopor actualizació	te técnico y nes				

Imagen 6-20 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico

# 6.12 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TLS

#### Acerca de EAP-TLS

EAP-TLS (seguridad de la capa de transporte) es un método EAP basado en certificados que permite la autenticación mutua entre cliente y servidor. Requiere una PKI (infraestructura de clave pública) para distribuir los certificados de servidor y cliente. Para algunas organizaciones, esto podría ser un obstáculo demasiado grande, para estos casos, EAP-TTLS y PEAP proporcionan buenas alternativas. A pesar de que un certificado de cliente X.509 no es estrictamente necesario, por norma, es obligatorio en la mayoría de las implementaciones, incluido para ClickShare. Cuando se implementa usando certificados de cliente, EAP-TLS está considerado uno de los métodos EAP más seguros. La única desventaja menor, en comparación con PEAP y EAP-TTLS, es que la identidad del usuario se transmite claramente antes de que la conexión TLS real se lleve a cabo. EAP-TLS se admite a través de SCEP, INDES o de carga de certificado manual.

#### Cómo iniciar EAP-TLS

1. Seleccione EAP-TLS en la lista desplegable junto a Modo de autenticación.

	Modo de autenticación:	EAP-TLS Y
Personalización	SSID corporativo:	
🖵 Pantalla y audio	100 000 000 • Magazina 100	
🗢 Wi-Fi y red	Dominio:	
Configuración Wi-Fi	Identidad:	
Configuración de LAN		
Servicios	Proporcionar certificado:	Proporcionar manualmente certificados d 🗸
Seguridad	Cargar certificado del	Bestand kiezen Geen bestand gekozen
🌣 Sistema	ciente.	(DER con codificación Base64 ). El archivo debe incluir como mínimo el certificado del
Soporte técnico y actualizaciones	Contraseña del certificado del cliente:	cliente y la clave privada correspondiente.
	Cargar certificado de CA:	Bestand kiezen Geen bestand gekozen Formatos de archivo permitidos: .pem, .cer, .crt, .p7b (DER con codificación Base64 ). El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.
	Método:	Automático (DHCP)
Para actualizar la configuración básica,	Dirección IP:	
Asistente de configuración de ClickShare © 2021, Barco. All rights reserved.	Máscara de subred:	
BARCO	Puerta de enlace predeterminada:	

Imagen 6–21 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TLS

2. Especifique un SSID corporativo.

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

- 3. Rellene los campos Dominio e Identidad.
- Seleccione el método de certificación. Haga clic en el cuadro desplegable y seleccione el método deseado.
  - Proporcionar manualmente certificados de Cliente y CA

• Registro automático a través de SCEP

#### Proporcionar manualmente certificados

- 1. Cargue el certificado del cliente. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado. Formatos de archivo permitidos:
  - .pfx (PKCS#12)
  - .p12 (DER con codificación Base64)

El archivo debe incluir como mínimo el certificado del cliente y la clave privada correspondiente.

- 2. Introduzca la contraseña del certificado del cliente.
- 3. Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado.

Se permiten los siguientes formatos:

- .pem
- .cer
- .crt
- .pb7 (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

4. ¿Guardar cambios?

#### Usar inscripción automática

El Simple Certificate Enrolment Protocol (SCEP) es un protocolo que permite emitir y revocar certificados de forma escalable. El soporte de SCEP está incluido para permitir una integración más rápida y sencilla de la ClickShare Base Unit y los Buttons en la red corporativa.

Hasta la versión 02.11.01 del firmware de Base Unit, la implementación de SCEP estaba dirigida específicamente al Servicio de inscripción de dispositivos de red (NDES) que forma parte de Windows Server. Desde la versión 02.12.00 del firmware de Base Unit y posteriores, admitimos NDES y SCEP estándar.

#### NDES requiere los siguientes parámetros:

**Servidor SCEP**: Este es la IP o el nombre de host del Windows Server de su red que ejecuta el servicio NDES. Solo se permite http. Por ejemplo: http://miservidor o http://10.192.5.1

**Nombre de usuario de SCEP**: Esto es un usuario en su Active Directory que tiene el permiso necesario para acceder al servicio NDES y solicita la contraseña de comprobación. Para estar seguro de esto, el usuario debe formar parte del grupo de administradores de CA (en el caso de un CA independiente) o tener permisos de registro en las plantillas de certificado configuradas.

**Contraseña de SCEP:** La contraseña correspondiente para el nombre de usuario de SCEP que está utilizando para autenticar el servicio.

Nombre común: La identidad que quiere vincular al certificado.

Proporcionar certificado:	Inscripción automática mediante NDES		
Servidor SCEP:	http://	/CertSrv/mscep_admin/	
Nombre de usuario de SCEP:			
Contraseña de SCEP:			
Nombre común:	ClickShare-00012	9613835	

Imagen 6-22

#### SCEP requiere los siguientes parámetros:

**Servidor SCEP**: Es la IP o el nombre de host del servidor que ejecuta el servicio SCEP con el puerto y el sufijo añadidos. Solo se permite http. Por ejemplo: http://miservidor:8080/scep o http://10.192.5.1/prueba

Desafío SCEP: La contraseña de desafío SCEP correspondiente.

Nombre común: La identidad que quiere vincular al certificado.

#### Configurador de CX-30

Proporcionar certificado:	Inscripción automática mediante SCEP	~
Servidor SCEP:	http://	
Desafio SCEP:		
Nombre común:	ClickShare-000129613835	

Imagen 6-23 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TLS, SCEP

# 6.13 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TTLS

#### Acerca de EAP-TTLS

EAP-TTLS (Tunneled Transport Layer Security) es una implementación de EAP de redes Juniper. Está diseñado para proporcionar autenticación que es tan fuerte como EAP-TLS, pero no requiere que cada usuario envíe un certificado. En su lugar, solo los servidores de autenticación son certificados enviados. La autenticación de usuario es realizada por contraseña, pero los credenciales de contraseña se transportan en un túnel cifrado de forma segura establecido basándose en los certificados de servidor.

La autenticación de usuario se realiza según la misma base de datos de seguridad que ya está en uso en la LAN corporativa: por ejemplo, bases de datos SQL o LDAP, o sistemas tokens. Ya que EAP-TTLS se suele implementar en entornos corporativos sin un certificado de cliente, no hemos incluido soporte para este. Si prefiere usar certificados de cliente por usuario, le sugerimos que utilice EAP-TLS.

#### Cómo iniciar EAP-TTLS

1. Seleccione EAP-TTLS en la lista desplegable junto a Modo de autenticación.

-	Personalización	Mada da	
Ģ	Pantalla y audio	autenticación:	EAP-TILS V
¢	Wi-Fi y red	SSID corporativo:	
	Configuración Wi-Fi	Dominio:	
	Configuración de LAN	Identidad:	
	Servicios		
0	Seguridad	Identidad anónima:	
¢	Sistema		Deje este campo vacío para no usar la identidad anónima durante el proceso de autenticación.
@ act	Soporte técnico y ualizaciones	Contraseña:	
		Cargar certificado de CA (opcional):	Bestand kiezen Geen bestand gekozen Formatos de archivo permitidos: .pem, .cer, .crt, .p7b (DER con codificación Base64). El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.
		Método:	Automático (DHCP)
		Dirección IP:	
Para	a actualizar la configuración básica, ute el	Máscara de subred:	
<u>Asis</u> © 2	tente de configuración de ClickShare 021, Barco. All rights reserved.	Puerta de enlace predeterminada:	
Bf	ARCO	Servidores DNS:	

Imagen 6–24 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, EAP-TTLS

# 6.14 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, PEAP

#### Acerca de PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) es una implementación de EAP desarrollada conjuntamente por Cisco Systems, Microsoft y RSA Security. Configura un túnel TLS seguro usando el certificado CA del servidor después del cual la autenticación de usuario tiene lugar dentro del túnel. Esta forma de funcionar le permite usar la seguridad de TLS mientras autentica el usuario, pero sin la necesidad de un PKI.

El estándar no establece qué método debe usarse para autenticar dentro del túnel. Pero en esta nota de aplicación, con respecto a PEAP, nos referimos a PEAPv0 con EAP-MSCHAPv2 como el método de autenticación interior. Esta es una de las dos implementaciones PEAP certificadas en los estándares WPA y WPA2, y la implementación más común y extendida de PEAP.

#### Cómo iniciar PEAP

1. Seleccione PEAP en la lista desplegable junto a Modo de autenticación.

Personalización		
🖵 🛛 Pantalla y audio	autenticación:	PEAP
🗢 Wi-Fi y red	SSID corporativo:	
Configuración Wi-Fi	Dominio:	
Configuración de LAN	Identidad:	
Servicios		
Seguridad	Identidad anónima:	
Sistema		Deje este campo vacío para no usar la identidad anónima durant el proceso de autenticación.
Soporte técnico y actualizaciones	Contraseña:	
	Cargar certificado de CA (opcional):	Bestand kiezen Formatos de archivo permitidos: .pem, .cer, .crt, .p7b (DER con codificación Base64). El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.
	Método:	Automático (DHCP)
	Dirección IP:	
Para actualizar la configuración bá	sica, Máscara de subred:	
Asistente de configuración de Click © 2021, Barco. All rights reserved.	<u>Share</u> Puerta de enlace predeterminada:	
BARCO	Servidores DNS:	

Imagen 6-25 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, PEAP

2. Especifique un SSID corporativo.

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

- 3. Rellene los campos Dominio e Identidad.
- 4. Introduzca una Contraseña.
- Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado. Se permiten los siguientes formatos:
  - .pem

- .cer
- .crt
- .pb7 (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

6. Haga clic en Guardar cambios para guardar la configuración.

# 6.15 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, WPA2-PSK

#### Acerca de WPA2-PSK

WPA2-PSK no distingue entre usuarios individuales, hay una contraseña (PSK – clave precompartida) para todos los clientes que se conectan a la infraestructura inalámbrica. Esto hace que la configuración sea muy sencilla. Una vez conectado, todos los datos transmitidos entre el cliente y el punto de acceso están cifrados usando una clave de 256 bits.

#### Cómo iniciar WPA2-PSK

1. Seleccione WPA2-PSK en la lista desplegable junto a Modo de autenticación.

Modo de autenticación:	WPA2-PSK	~
SSID corporativo:		
Frase de contraseña:		
Método:	Automático (DHCP)	~
Dirección IP:		
Máscara de subred:		
Puerta de enlace predeterminada:		
Servidores DNS:		

Imagen 6-26 Configuración Wi-Fi, Cliente inalámbrico, WPA-PSK

2. Especifique un SSID corporativo.

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

3. Especifique la Frase de contraseña.

La clave usada en WPA2-PSK para autenticar en la infraestructura inalámbrica. Esta puede ser una cadena de 64 dígitos hexadecimales o una frase de contraseña de 8 a 63 caracteres ASCII imprimibles.

4. Haga clic en Guardar cambios.

### 6.16 Configuración de LAN

#### Acerca de los ajustes de la red LAN

Se puede configurar una conexión de red mediante DHCP o manualmente introduciendo una dirección IP fija.

#### DHCP

A

Protocolo de configuración de host dinámico. DHCP es un protocolo de comunicaciones que permite a los administradores de red gestionar de forma central y automatizar la asignación de direcciones IP en una red de organización. Utilizando el protocolo de Internet, cada máquina que se puede conectar a Internet necesita una dirección IP única. Cuando una organización configura sus usuarios de ordenador con una conexión a Internet, se debe asignar una dirección IP a cada máquina. Sin DHCP, la dirección IP debe introducirse manualmente en cada ordenador y, si los ordenadores se trasladan a otra ubicación en otro lugar de la red, se debe introducir una nueva dirección IP. DHCP permite a un administrador de red supervisar y distribuir direcciones IP desde un punto central y enviar automáticamente una nueva dirección IP, cuando un ordenador se conecte a un lugar diferente en la red.

#### Nombre de host y método

- 1. Inicie sesión en el *Configurador*.
- **2.** Haga clic en Wi-Fi y red  $\rightarrow$  Configuración de LAN.

	S Configura	ción do LAN		
	÷ Conngura	CION de LAN	Descartar cambios	Guardar cambios
Personalización				
🖵 Pantalla y audio	Configuración de nombre	de host de LAN		
🗢 Wi-Fi y red				
Configuración Wi-Fi	Nombre de host:	ClickShare-1863550238		
Configuración de LAN	Interfaz principal			
Servicios				
Seguridad	Método:	Automático (DHCP)	~	
Sistema	Dirección IP:	10.200.20.205		
Soporte técnico y actualizaciones	Máscara de subred:	255.255.254.0		
	Puerta de enlace predeterminada:	10.200.20.1		
	Dirección MAC:	00:04:A5:01:03:EE		
	Servidores DNS:	10.197.192.11,10.193.251.11		
	Estado de la autenticación por cable:	Estado deshabilitado.		
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u>		Configurar la autenticación p	oor cable	
© 2020, Barco. All rights reserved.	Configuración de proxy de	e LAN		
BARCO		Usar un servidor proxy		

Imagen 6-27 Configuración de LAN

 Haga clic en el campo de entrada al lado de Nombre de host y escriba un nombre de host para la Base Unit.

El nombre de host predeterminado es ClickShare-<número de serie de Base Unit>.

 Para seleccionar el método, haga clic en el cuadro desplegable que está al lado de Método y seleccione el Automático (DHCP) o Manual.

Cuando se selecciona Automático (DHCP) los campos de máscara de subred y puerta de enlace predeterminada se deshabilitan pero los ajustes que se usan realmente se rellenan.

5. Haga clic en Guardar cambios para aplicar los ajustes.

#### Manual (dirección IP fija)

1. Haga clic en el cuadro desplegable que está al lado de Método y seleccione Manual.

Los campos para introducir la dirección IP; la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada están activos.

2. Haga clic en el campo de entrada de la dirección IP y rellene los 4 grupos.



*Nota:* Una dirección contiene 4 octetos con un valor máximo de 255. Esta NO debe ser 0.0.0.0 para asignación de dirección IP estática

- Haga clic en los campos de entrada de la Máscara de subred y rellene los 4 grupos como es adecuado para la subred local.
- 4. Haga clic en los campos de entrada de *Pasarela por defecto* y rellene los 4 grupos. Establecer la pasarela por defecto en la dirección IP del router (DEBE estar en la subred local).



*Nota:* Esta NO debe ser 0.0.0.0. Si no hay un router en la subred local, entonces simplemente puede rellenar este campo con cualquier dirección IP de la subred.

- Haga clic en el campo de entrada Servidor DNS e introduzca los servidores DNS preferidos DNS (5 como máximo) en formato de lista separada por comas.
- 6. Haga clic en Guardar cambios para aplicar los ajustes.



No utilice las direcciones IP 192.168.2.x para una máscara de subred 255.255.255.0 ni las direcciones IP 192.168.x.x para una máscara de subred 255.255.0.0.

#### Uso de un servidor proxy

Este ajuste es importante para la característica de actualización automática de la Base Unit, que necesita acceso a Internet.

Marque la casilla de verificación contigua a Usar un servidor proxy.

	🕑 Usar un servidor proxy
Dirección del servidor:	
Puerto del servidor (opcional):	
Nombre de usuario (opcional):	
Contraseña (opcional):	Introduzca una contraseña

Imagen 6-28 Ajustes del proxy

Los ajustes del proxy pasan a estar disponibles.

2. Introduzca la dirección del servidor proxy. Introduzca la dirección IP o el nombre de host.

Algunos servidores proxy necesitan un número de puerto, nombre de usuario y contraseña, para otros esto es opcional.

- Opcionalmente introduzca el puerto de servidor usado.
- Opcionalmente introduzca el nombre de usuario.
- 5. Opcionalmente, introduzca la contraseña.
- 6. Haga clic en Guardar cambios para aplicar los ajustes.

## 6.17 Configuración de LAN, Autenticación por cable

#### Cómo se configura

1. Haga clic en Configurar autenticación por cable... (Setup wired authentication...) .

	奈 Configura	ición de LAN	Descartar cambios	Guardar cambios
Personalización				
🖵 Pantalla y audio	Configuración de nombre	e de host de LAN		
🗢 Wi-Fi y red	Nombro do bosti			
Configuración Wi-Fi	Nombre de host:	ClickShare-1863550238		
Configuración de LAN	Interfaz principal			
Servicios				
Seguridad	Metodo:	Automatico (DHCP)	~	
Sistema	Dirección IP:	10.200.20.205		
Soporte técnico y actualizaciones	Máscara de subred:	255.255.254.0		
	Puerta de enlace predeterminada:	10.200.20.1		
	Dirección MAC:	00:04:A5:01:03:EE		
	Servidores DNS:	10.197.192.11,10.193.251.11		
	Estado de la autenticación por cable:	Estado deshabilitado.		
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u>		Configurar la autenticación po	or cable	
© 2020, Barco. All rights reserved.	Configuración de proxy de	e LAN		
		🗌 Usar un servidor proxy		
nagen 6–29 Autenticacion por ca	DIE			

Se inicia el asistente de configuración.

2. Seleccione el método de autenticación. Haga clic en el desplegable y seleccione el método deseado.

Están disponibles los siguientes métodos:

- Sin autenticación: no se aplicará ningún mecanismo de autenticación a la interfaz con cable.
- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- PEAP

## 6.18 Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TLS

#### Acerca de EAP-TLS

EAP-TLS (seguridad de la capa de transporte) es un método EAP basado en certificados que permite la autenticación mutua entre cliente y servidor. Requiere una PKI (infraestructura de clave pública) para

distribuir los certificados de servidor y cliente. Para algunas organizaciones, esto podría ser un obstáculo demasiado grande, para estos casos, EAP-TTLS y PEAP proporcionan buenas alternativas. A pesar de que un certificado de cliente X.509 no es estrictamente necesario, por norma, es obligatorio en la mayoría de las implementaciones, incluido para ClickShare. Cuando se implementa usando certificados de cliente, EAP-TLS está considerado uno de los métodos EAP más seguros. La única desventaja menor, en comparación con PEAP y EAP-TTLS, es que la identidad del usuario se transmite claramente antes de que la conexión TLS real se lleve a cabo. EAP-TLS se admite a través de SCEP o de carga de certificado manual.

#### Cómo configurar EAP-TLS

1. Seleccione el modo de autenticación EAP-TLS.

Asiste	ente de autenticación por cable de ClickShare	8
		_
Modo de autenticación:	EAP-TLS	•
Dominio:		
Identidad:		
Proporcionar certificado:	Manually provide Client & CA certificates	•
Cargar certificado del cliente:	Bestand kiezen Geen bestand gekozen Formatos de archivo permitidos: .pfx (PKCS#12), .p12 (DER con codificación Base64). El archivo debe Incluir como mínimo el certificado del cliente y la clave privada correspondiente.	
Contraseña del certificado del cliente:		
Cargar certificado de CA:	Bestand kiezen Geen bestand gekozen Formatos de archivo permitidos: pem, .cer, .crtp7b (DER con codificación Base64). El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.	
	Guardar configuración	

- Imagen 6–30 EAP-TLS
- 2. Rellene los campos *Dominio* e *Identidad*.
- Seleccione el método de certificación. Haga clic en el cuadro desplegable y seleccione el método deseado.
  - Proporcionar manualmente certificados de Cliente y CA
  - · Registro automático a través de SCEP

#### Proporcionar manualmente certificados

1. Cargue el certificado del cliente. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado.

Formatos de archivo permitidos:

- .pfx (PKCS#12)
- .p12 (DER con codificación Base64)

El archivo debe incluir como mínimo el certificado del cliente y la clave privada correspondiente.

- 2. Introduzca la contraseña del certificado del cliente.
- Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado. Se permiten los siguientes formatos:
  - .pem
  - .cer
  - .crt
  - .pb7 (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

#### 4. Guarde la configuración

#### Usar inscripción automática

El Simple Certificate Enrolment Protocol (SCEP) es un protocolo que permite emitir y revocar certificados de forma escalable. El soporte de SCEP está incluido para permitir una integración más rápida y sencilla de la ClickShare Base Unit y los Buttons en la red corporativa.

Hasta la versión 02.11.01 del firmware de Base Unit, la implementación de SCEP estaba dirigida específicamente al Servicio de inscripción de dispositivos de red (NDES) que forma parte de Windows Server. Desde la versión 02.12.00 del firmware de Base Unit y posteriores, admitimos NDES y SCEP estándar.

#### NDES requiere los siguientes parámetros:

**Servidor SCEP**: Este es la IP o el nombre de host del Windows Server de su red que ejecuta el servicio NDES. Solo se permite http. Por ejemplo: http://miservidor o http://10.192.5.1

**Nombre de usuario de SCEP**: Esto es un usuario en su Active Directory que tiene el permiso necesario para acceder al servicio NDES y solicita la contraseña de comprobación. Para estar seguro de esto, el usuario debe formar parte del grupo de administradores de CA (en el caso de un CA independiente) o tener permisos de registro en las plantillas de certificado configuradas.

**Contraseña de SCEP:** La contraseña correspondiente para el nombre de usuario de SCEP que está utilizando para autenticar el servicio.

Nombre común: La identidad que quiere vincular al certificado.

Proporcionar certificado:	Inscripción autor	nática mediante NDES 🗸 🗸
Servidor SCEP:	http://	/CertSrv/mscep_admin/
Nombre de usuario de SCEP:		
Contraseña de SCEP:		
Nombre común:	ClickShare-00012	9613835

Imagen 6-31 Configuración de LAN, Cliente inalámbrico, EAP-TLS, NDES

#### SCEP requiere los siguientes parámetros:

**Servidor SCEP**: Es la IP o el nombre de host del servidor que ejecuta el servicio SCEP con el puerto y el sufijo añadidos. Solo se permite http. Por ejemplo: http://miservidor:8080/scep o http://10.192.5.1/prueba

Desafío SCEP: La contraseña de desafío SCEP correspondiente.

Nombre común: La identidad que quiere vincular al certificado.

Proporcionar certificado:	Inscripción automática mediante SCEP	~
Servidor SCEP:	http://	
Desafío SCEP:		
Nombre común:	ClickShare-000129613835	

Imagen 6-32 Configuración de LAN, Cliente inalámbrico, EAP-TLS, SCEP

### 6.19 Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TTLS

#### Acerca de EAP-TTLS

EAP-TTLS (Tunneled Transport Layer Security) es una implementación de EAP de redes Juniper. Está diseñado para proporcionar autenticación que es tan fuerte como EAP-TLS, pero no requiere que cada usuario envíe un certificado. En su lugar, solo los servidores de autenticación son certificados enviados. La autenticación de usuario es realizada por contraseña, pero los credenciales de contraseña se transportan en un túnel cifrado de forma segura establecido basándose en los certificados de servidor.

La autenticación de usuario se realiza según la misma base de datos de seguridad que ya está en uso en la LAN corporativa: por ejemplo, bases de datos SQL o LDAP, o sistemas tokens. Ya que EAP-TTLS se suele implementar en entornos corporativos sin un certificado de cliente, no hemos incluido soporte para este. Si prefiere usar certificados de cliente por usuario, le sugerimos que utilice EAP-TLS.

#### Cómo configurar EAP-TTLS

1. Seleccione el modo de autenticación EAP-TTLS.

Asistente de autenticación por cable de ClickShare		
Modo de autenticación:	EAP-TTLS	•
Dominio:		
Identidad:		
Contraseña:		
Cargar certificado de CA (opcional):	Bestand kiezen Formatos de archivo permitidos: "pem, .cer, .crt, .p7b (DER con codificación Base64). El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.	
	Guardar	



Imagen 6-33 EAP-TTLS

2. Rellene los campos Dominio e Identidad.

Dominio	El dominio de la compañía en la que se está registrando, debe coincidir con el definido en su Active Directory.
Identidad	La identidad de la cuenta del usuario en el Active Directory que será utilizado por los ClickShare Buttons para conectarse a la red corporativa.

3. Escriba la Contraseña.

La contraseña correspondiente para la identidad que está utilizando para autenticar en la red LAN. Por Base Unit, cada Button utilizará la misma identidad y contraseña para conectarse a la red corporativa.

4. Si lo desea, cargue el certificado de CA.

Se permiten los siguientes formatos:

- .pem
- .cer
- .crt
- .pb7 (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

5. Haga clic en Guardar configuración.

# 6.20 Servicios, dispositivos móviles

#### Aplicación ClickShare

La aplicación ClickShare está habilitada de forma predeterminada y permite conectarse con un dispositivo móvil a la Base Unit.

#### Acerca de transmisión de contenidos mediante AirPlay

Antes de poder transmitir información y mostrarla mediante ClickShare su dispositivo debe estar conectado con la red inalámbrica de la Base Unit. Luego debe activarse AirPlay en su dispositivo. Para más información sobre la activación de AirPlay, consulte la guía de usuario de su dispositivo.

Las versiones compatibles de AirPlay se pueden consultar en el sitio web de Barco, <u>www.barco.com</u> <u>\clickshare</u>. Barco no puede garantizar la compatibilidad de versiones no publicadas de estos protocolos.

#### Acerca de transmisión de contenidos mediante Google Cast

Antes de poder replicar información y mostrarla mediante ClickShare, su dispositivo debe estar conectado con la red inalámbrica de la Base Unit. Al activar Google Cast en su dispositivo, se ofrece una descripción general de los puntos de acceso. Para más información sobre el uso de Google Cast, consulte la guía de usuario de su dispositivo.

Las versiones compatibles de Google Cast se pueden consultar en el sitio web de Barco, <u>www.barco.com</u> <u>\clickshare</u>. Barco no puede garantizar la compatibilidad de versiones no publicadas de estos protocolos.

Google Cast no admite código de acceso.

Solo se puede utilizar Google Cast cuando el reloj de la Base Unit esté correctamente configurado. De otro modo, Google Cast no puede realizar la conexión con la Base Unit.

#### Acerca de la transmisión de contenidos mediante Miracast™

Miracast<sup>™</sup> permite la visualización fluida de contenido multimedia entre dispositivos Miracast®. Miracast permite a los usuarios compartir multimedia de forma inalámbrica, incluidas imágenes de alta resolución y contenido de vídeo de alta definición (HD) entre dispositivos Wi-Fi, incluso si no hay una red Wi-Fi disponible.

Miracast configura su propia red para transmitir la información y mostrarla a través de ClickShare, por lo que no es necesaria una conexión directa con la Base Unit. Miracast debe estar activado en su dispositivo. Para más información sobre la activación de Miracast, consulte la guía de usuario de su dispositivo.

Las versiones compatibles de Miracast se pueden consultar en el sitio web de Barco, <u>www.barco.com</u> <u>\clickshare</u>. Barco no puede garantizar la compatibilidad de versiones no publicadas de estos protocolos.



Para poder utilizar Miracast, es necesario desactivar el punto de acceso e integrar los Buttons en la red corporativa. Pero no aconsejamos utilizar la conferencia inalámbrica cuando el Button no se conecta directamente a la Base Unit. Esta limitación se eliminará en futuras versiones de firmware.

#### Selección de tipo de código de acceso

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en *Wi-Fi* y red  $\rightarrow$  Servicios.

💄 Personalización	-			
🖵 Pantalla y audio	🛜 Servicios		Descartar cambios	Guardar cambios
🗢 🛛 Wi-Fi y red				
Configuración WI-FI	Dispositivos móviles			
Configuración de LAN				
Servicios		Compartir mediante ClickShare app		
Seguridad		Transmisión de contenidos mediante AirPlay		
🗘 Sistema		Transmisión de contenidos mediante Google Cast		
		Google Cast no admite un código de acceso.		
Soporte técnico y actualizaciones		Transmisión de contenidos mediante Miracast		
	Tipo de código de acceso:	Código de acceso numérico	~	
	PresentSense			
		Detección de presencia de ClickShare mediante ultra	asonidos	
Para actualizar la configuración básica, ejecute el	Intensidad de la señal:	Mediano	~	
Asistente de contiguración de ClickShare © 2021, Barco. All rights reserved. BARCO	API de ClickShare			

Imagen 6-34 Servicios, dispositivos móviles

 Para poder compartir contenido mediante la aplicación ClickShare, la opción Compartir mediante ClickShare app se activa de forma predeterminada y no es posible cambiarla.

Para permitir transmitir a través de AirPlay, marque la casilla de verificación delante de *Transmisión de contenidos mediante AirPlay*.

Para permitir la transmisión (replicación) a través de Google Cast, marque la casilla de verificación de *Transmitir a través de Google Cast*. Google Cast no admite código de acceso.

Para permitir transmitir a través de Miracast, marque la casilla de verificación delante de *Transmisión de* contenidos mediante Miracast.

**Nota**: desde la versión 2.12 del firmware, después de un reinicio de fábrica, AirPlay, Google Cast y Miracast se desactivan.

- 4. Haga clic en el cuadro desplegable y elija el tipo de código de acceso que desee.
  - No passcode
  - Numeric passcode

El código de contraseña se aplica a todas las pantallas compartidas de BYOD, excepto a Google Cast.

### 6.21 Servicio, PresentSense

#### Acerca de PresentSense

La función PresentSense facilita la conexión a una Base Unit al entrar en la sala de reuniones. Cuando esta función está activada y la aplicación de escritorio ClickShare está instalada en el PC del usuario, al entrar en una sala de reuniones la Base Unit detecta mediante ultrasonidos, que contienen el ID del dispositivo y el código PIN, su presencia y realiza la conexión con el código PIN incluido después de que el usuario haga clic en **Conectarse** en una ventana emergente en su PC.

La aplicación se conectará y se desconectará automáticamente cuando entre o salga de la sala de reuniones. No es necesario seleccionar la sala de reuniones ni introducir los códigos PIN. Solo los que están en la sala pueden ver y oír lo que usted hace.

#### Cómo se activa

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en *Wi-Fi* y red  $\rightarrow$  Servicios.

*	Personalización				
Ţ	Pantalla y audio	🛜 Servicios		Descartar cambios	Guardar cambios
÷	Wi-Fi y red				
	Configuración Wi-Fi	Dispositivos móviles			
	Configuración de LAN				
	Servicios		Compartir mediante ClickShare app		
0	Seguridad		Transmisión de contenidos mediante AirPla	ау	
~	Cistoma		Transmisión de contenidos mediante Goog	gle Cast	
341	Disterna		Google Cast no admite un código de acceso.		
@ act	Soporte técnico y ualizaciones		Transmisión de contenidos mediante Mira	cast	
		Tipo de código de acceso:	Código de acceso numérico	~	
		PresentSense			
			Detección de presencia de ClickShare medi ultrasonidos	iante	
Para ejec	actualizar la configuración básica, ute el	Intensidad de la señal:	Mediano	~	
Asis	tente de configuración de ClickShare		Low		
B	RCO		Mediano		
		API de ClickShare	High		

Imagen 6–35 PresentSense

**3.** En el panel de *PresentSense*, marque la casilla junto a *Detección de presencia de ClickShare mediante ultrasonidos*.

Marcado: la detección de PresentSense está activada.

Sin marcar: la detección de PresentSense no está activada.

- Seleccione la intensidad de la señal haciendo clic en el cuadro desplegable junto a *Intensidad de la señal*. Se pueden seleccionar las siguientes opciones:
  - Bajo
  - Mediano
  - Alto

# 6.22 Servicio, API de ClickShare, control remoto por medio de la API

#### Acerca de los ajustes de API

La API puede habilitarse o deshabilitarse, lo que significa que se pueden permitir o bloquear los accesos a la unidad desde un dispositivo externo.

De forma predeterminada esta función está habilitada.

#### Documentación de la API

La documentación de la API está incluida en la Base Unit. Solo tiene que hacer clic en *Ver documentación de la API* para acceder a la documentación. Introduzca su nombre de usuario y contraseña para acceder a la documentación almacenada en la Base Unit.



#### Cómo habilitar el control remoto a través de la API

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en *Wi-Fi* y red  $\rightarrow$  Servicios.
- 3. Marque la casilla de verificación delante de Control remoto por medio de la API para habilitar esta función.

De forma predeterminada, esta casilla de verificación suele estar marcada.

Marcado: se permite el control remoto por medio de la API. Se puede usar una contraseña para proteger el acceso.

No marcado: no se permite el control remoto por medio de la API.

#### Acerca de la documentación de la API

La documentación completa de la API para la integración por parte de terceros se almacena en la Base Unit y está protegida por nombre de usuario y contraseña.

#### Cómo mostrar la documentación de la API

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- 2. Haga clic en Ver documentación de la API.
- 3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en Aceptar.

La documentación se muestra como una página HTML en la que se puede hacer clic.

## 6.23 Servicios, SNMP

#### Acerca de SNMP

El Protocolo simple de administración de redes (SNMP) es un protocolo estándar de Internet para recopilar y organizar información sobre dispositivos administrados en redes IP y para modificar esa información con el fin de cambiar el comportamiento del dispositivo. En general, un conjunto de administración SNMP (que se ejecuta en un servidor) se comunica con un agente SNMP (que se ejecuta en el dispositivo). El agente SNMP recopila y expone la información del dispositivo en forma de variables según una MIB (Base de información de administración). Las suites de administración SNMP podrán acercarse a los dispositivos ClickShare a través del protocolo SNMP para solicitar información del dispositivo.

Se admite SNMPv3.

#### Cómo se activa

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en *Wi-Fi* y red  $\rightarrow$  Servicios.
- 3. Vaya a SNMP.

NMP	
ID de dispositivo:	0x80001c90030004A50F503D
	Usar ID de dispositivo predeterminado
Administrador de SNMP:	snmpnmanager
Nombre de usuario:	someone
Nueva contraseña:	Introduzca una nueva contraseña
Confirmar contraseña:	Confirme la contraseña

Imagen 6-37 Servicio, SNMP

4. Marque la casilla de verificación delante de Habilitar.

Se activarán los campos de configuración disponibles.

#### Cómo se configura

1. Si utiliza el *ID de motor (Engine ID)* predeterminado, no olvide marcar también la casilla de verificación de *Usar ID de motor predeterminado (Use default Engine ID)*.

El ID de motor predeterminado es una combinación del número de empresa de Barco y la dirección MAC (eth0).

2. Especifique la dirección de Administrador de SNMP.

Es la dirección del host que recibirá los eventos/mensajes de CAPTURA.

Las posibles capturas pueden ser:

- Captura por alarma de temperatura de la CPU, que indica que la temperatura de la CPU supera el umbral.
- Captura por alarma de velocidad del ventilador de la caja, que indica que el ventilador de la caja gira demasiado despacio.
- Captura por alarma de proceso detenido, que indica que uno de los procesos monitorizados no se está ejecutando.
- 3. Introduzca el Nombre de usuario.
- 4. Introduzca una nueva contraseña y confirme dicha contraseña.

### 6.24 Seguridad, nivel de seguridad

#### Acerca de los niveles de seguridad

Se puede establecer un nivel de seguridad para usar el sistema de ClickShare. De forma predeterminada se activa el nivel 1. Un nivel de seguridad es un conjunto de ajustes predefinidos que se establece automáticamente cuando se selecciona un nivel.

Nivel 1: ofrece asistencia para las operaciones diarias rutinarias de cualquier organización.

El nivel 1 contiene las opciones de seguridad estándar y cifrado de datos de vídeo y audio.

Las opciones de seguridad estándar son:

- Activación por código PIN para aplicaciones móviles y Buttons,
- acceso al Configurador (interfaz de usuario web) de ClickShare por protocolo HTTPS con gestión de inicio de sesión,
- sin acceso al Configurador de ClickShare (interfaz de usuario web) y control remoto mediante API,
- se oculta la SSID de la red Wi-Fi.

**Nivel 2**: ofrece un mayor grado de seguridad, y es idóneo para organizaciones más preocupadas por temas de seguridad.

El nivel 2 contiene la seguridad del nivel 1 más un código PIN obligatorio para dispositivos móviles. Códigos PIN alfanuméricos para aplicaciones móviles y Buttons, y los Buttons necesitan un certificado para emparejarse.

Nivel 3: es adecuado para organizaciones que poseen unos requisitos de seguridad muy estrictos.

El nivel 3 contiene la seguridad del nivel 2 y además el bloqueo de aplicaciones móviles, no es posible desactualizar el firmware y no se puede acceder al Configurador (interfaz de usuario web) de forma inalámbrica.

Cuando se establece un nivel de seguridad, los elementos individuales incluidos en dicho nivel de seguridad se pueden modificar usando el elemento individual en el Configurador. Al cambiar un elemento individual la indicación del nivel de seguridad se adaptará de acuerdo con ello, pero no se cambiará automáticamente ningún otro ajuste.

Por ejemplo, cuando se establece el nivel 3 y usted cambia el bloqueo de aplicaciones móviles para que se permitan, entonces la indicación de nivel de seguridad cambiará a nivel 2. Pero todos los demás elementos inicialmente en nivel 3 permanecen en ese nivel 3.



Para restablecer sus cambios individuales, seleccione el nivel de seguridad deseado y haga clic en **Guardar cambios**.



Cambiar el nivel de seguridad requerirá tener que volver a emparejar los Buttons. Cambiar el nivel de seguridad de 1 a un nivel superior cambiará los ajustes de compatibilidad para los Buttons con certificado (R9861006D01). No se pueden reemparejar mientras la configuración de seguridad sea superior al nivel 1.

#### Cómo establecer el nivel de seguridad

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Seguridad  $\rightarrow$  Nivel de Seguridad.

Personalización	•			
🖵 Pantalla y audio	Nivel de seguridad			
🗢 Wi-Fi y red				
Seguridad		1	2	3
Nivel de seguridad		~	~	~
Contrasenas	Configurador de ClickShare: HTTPS, administración de inicio de sesión, deshabilitar el acceso inalámbrico	×	~	~
Sistema	Ocultar el SSID de la red Wi-Fi	×	~	~
Soporte técnico y	Código de acceso obligatorio para aplicaciones móviles y servicios 2		~	~
actualizaciones	Los servicios y características de BYOD están bloqueados			~
	No se puede cambiar a una versión anterior del firmware			~
	Sin acceso inalámbrico a Configurador de ClickShare y Control remoto mediante API 3			~
	Se ha desactivado el guardado de anotaciones en clientes y unidades USB			~
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u> © 2022, Barco. All rights reserved. BARCO	Observaciones: 1 El cambio del nivel de seguridad hará necesario volver a emparejar el botón. 2 Google Cast no admite un código de contraseña. Puede desactivar Google Cast a través de la sección de servicios (haga 3 La gestión remota no estará disponible en la interfaz inalámbrica en el nivel de seguridad 3.	clic aquí).		

Imagen 6-38 Niveles de seguridad

- 3. Seleccione el icono del nivel de seguridad deseado.
- 4. Haga clic en Guardar cambios para aplicar la configuración.

# 6.25 Seguridad, contraseñas

#### Acerca de las contraseñas

Para acceder al Configurador de ClickShare se necesita un nombre de usuario y una contraseña. La contraseña se puede cambiar en cualquier momento para proteger los ajustes de la *configuración de ClickShare*.

#### Cambio de la contraseña del Configurador de ClickShare y de la API

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Seguridad  $\rightarrow$  Contraseña.

Personalización	~			
🖵 Pantalla y audio	🛡 Contraseñas		Descartar cambios	Guardar cambios
🗢 Wi-Fi y red				
😧 Seguridad	Contraseña y API del Conf	igurador de ClickShare		
Nivel de seguridad Contraseñas	Contraseña anterior:	Escriba la contraseña anterior		
🗘 Sistema	Nueva contraseña:	Introduzca una nueva contras	eña	
Soporte técnico y actualizaciones	Confirmar contraseña:	Confirme la contraseña		
	Cifrado HTTP			
		La comunicación HTTP está cifra mediante un certificado autofirr	ida actualmente nado.	
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u> © 2022, Barco, Al rights reserved. BARCO	Cifrado HTTP:	Configurar cifrado HTTP		

Imagen 6–39 Contraseñas

- **3.** Haga clic en el panel *Contraseña* en el campo de entrada al lado de *Contraseña anterior* y escriba la contraseña anterior.
- 4. Haga clic en el campo de entrada al lado de Nueva contraseña y escriba una nueva contraseña.
- 5. Haga clic en el campo de entrada al lado de *Confirmar contraseña* y escriba la nueva contraseña de nuevo.
- 6. Haga clic en Guardar cambios para aplicarlos.

# 6.26 Seguridad, Cifrado HTTP

#### Acerca del cifrado HTTP

El cifrado HTTP se puede configurar utilizando un certificado autofirmado o un certificado personalizado. De forma predeterminada, se utiliza un certificado autofirmado.

#### Cómo se configura

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Seguridad  $\rightarrow$  Contraseña.

#### Configurador de CX-30

Personalización	•			
🖵 Pantalla y audio	U Contraser	ĩas	Descartar cambios	Guardar cambios
🗢 Wi-Fi y red				
Seguridad	Contraseña y API del Conf	igurador de ClickShare		
Nivel de seguridad	Contraseña anterior:	Escriba la contraseña anterio		
Sistema	Nueva contraseña:	Introduzca una nueva contras	eña	
Soporte técnico y actualizaciones	Confirmar contraseña:	Confirme la contraseña		
	Cifrado HTTP			
		La comunicación HTTP está cifra mediante un certificado autofin	ada actualmente nado.	
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de CliciShare</u> © 2022, Barco. All rights reserved. BRRCO	Cifrado HTTP:	Configurar cifrado HTTP		

Imagen 6-40 Cifrado HTTP

- 3. Haga clic en HTTP encryption... (Cifrado HTTP).
- 4. Elija el certificado.
  - Se pueden seleccionar las siguientes opciones:
  - Utilizar un certificado autofirmado
  - Utilizar un certificado personalizado.



Imagen 6-41 Cifrado HTTP

#### Carga de certificado personalizado

1. Escriba su frase de contraseña.

*	Personalisation				
Q	Display & Audio	Choose HT	TP Certificate Type	Discard changes	Save changes
((1:	Wi-Fi & Network				
Ø	Security		<ul> <li>Use self signed certificate</li> </ul>		
¢	System	Unload Contificato	Use a custom certificate		
٥	Support & Updates	opload certificate			
		Passphrase:	Enter your passphrase		
		Upload Certificate:	Upload certificate		
			Allowed file formats: .pfx/.p12 (PKC5#12) .pem (Base64 encoded)		
		Certificate Signing Request			
To up <u>Click</u> © 20 BF	pdate basic settings, run the <u>Share Configuration Wizard</u> 122, Barco. All rights reserved. ARCO		Generate CSR		

Imagen 6-42 Cargar certificado personalizado

2. Haga clic en Upload certificate (Cargar certificado).

Se abre una ventana de navegador.

- Seleccione el archivo de certificado personalizado que quiera y haga clic en Abrir. Los formatos de archivo permitidos son:
  - .pfx/.p12 (PKCS#12)
  - .pem (codificación Base64)
- 4. Haga clic en Generate CSR (Generar CSR).

Se abrirá la página Descargar la solicitud de firma de certificado.

5. Rellene la información de la página y haga clic en Download (Descargar).

Se creará un archivo CRS que se descargará en el ordenador.

### 6.27 Información de estado de la Base Unit

#### Información de estado

Se puede encontrar la información siguiente:

- · Información de modelo, nombre y número de pieza
- Número de serie
- Versión de firmware
- Primera utilización
- Último uso
- · Tiempo activo actual: tiempo desde el último inicio
- Tiempo activo total: tiempo de uso desde el primer inicio
- Estado general

#### Reinicio de la Base Unit

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Soporte  $\rightarrow$  Estado de la Base Unit.

+	Personalización	🗘 Estado de	e la Base Unit			
Ţ	Pantalla y audio					
(0-	Wi-Fi y red	Modelo:	CH101-01-09880-11-0014			
0	Seguridad	Producto:	0.00			
¢	Sistema	Número de serie:	100200210			
	Estado de la Base Unit	Versión de firmware:	02.05.91.0002			
	Fecha y hora					
	Salvapantallas	Primer uso:	2019-09-27T02:48:08			
	Buttons	Tiempo activo actual:	4 días, 16 horas, 21 minutos, 4 segundos			
	XMS	Tiempo activo total:	3 meses, 4 días, 10 horas, 9 minutos, 41 segundos			
Ø	Soporte técnico y					
act		Estado general:	Se están ejecutando todos los procesos			
			Reiniciar Base Unit			

Imagen 6-43

3. Para reiniciar la Base Unit, haga clic en Reiniciar Base Unit.

Mientras se produce el reinicio se muestra un mensaje de reinicio del sistema ClickShare con barra de progreso.

Cuando el reinicio finaliza es preciso volver iniciar sesión.

## 6.28 Ajustes de fecha y hora, manuales

#### Acerca de la configuración de fecha y hora

La fecha y hora se puede ajustar de forma manual usando la indicación de huso horario o usando al menos un servidor NTP.

#### Cómo se configura

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Sistema  $\rightarrow$  Fecha y hora.

*	Personalización				
Q	Pantalla y audio	Fecha y hora		Descartar cambios	Guardar cambios
(1:	Wi-Fi y red				
Ø	Seguridad	Hora actual:	mié., 15 de sep. de 2021 9:50 GMT+2 (-02:00)		
o	Sistema	Zona horaria:	(UTC-02:00) GMT+2	~	
	Estado de la Base Unit Fecha y hora Salvapantallas Buttons Pizarra negra XMS	Modo para ajustar la fecha y la hora: Fecha: Hora:	Ajustar la fecha y la hora manualmente     Usar NTP     2021-09-15     9:50:21     Utilizar el formato de 24 horas		
© act	Soporte técnico y ualizaciones				
Para ejec <u>Asis</u> © 20	a actualizar la configuración básica, ute el <u>tente de configuración de ClickShare</u> 021, Barco, All rights reserved. ARCO				
Im	agen 6–44				

La hora actual se indica al lado de Hora actual.

- **3.** Seleccione su huso horario. Haga clic en el cuadro desplegable al lado de *Zona horaria* y seleccione la correspondiente zona horaria.
- 4. Seleccione el botón de radio en frente de Establecer hora y fecha manualmente.
- 5. Para cambiar la fecha, haga clic en el campo de entrada al lado de Fecha.

Se abre una ventana de calendario. La fecha actual se indica con fondo rojo.

«	P	love	mber	201	5	>>
Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Imagen 6-45 Selección de fecha

6. Para cambiar el mes, haga clic en las flechas de la izquierda o la derecha del nombre del mes hasta que aparezca el mes y año deseados.

Haga clic en un número del campo número para establecer el día.

7. Para cambiar la hora, haga clic en el campo de hora al lado de Hora.

Se abre una ventana con tres contadores de desplazamiento.

^	^	^	
15	: 45	: 01	]
*	*	~	
15:45	:01		

Imagen 6-46 Ajuste de hora

- 8. Haga clic en las flechas arriba o abajo de cada uno de ellos hasta obtener la hora, minutos y segundos correctos.
- 9. Seleccione el formato de la hora.

Marcado: utilizar el formato de 24 horas

Sin marcar: utilizar el formato de 12 horas

10. Haga clic en Guardar cambios para aplicarlos.

### 6.29 Ajustes de fecha y hora, servidor de tiempo

#### Acerca del uso de un servidor NTP

El reloj se sincroniza continuamente con un servidor de tiempo externo y la desviación es del orden de milisegundos. Se pueden añadir servidores de tiempo adicionales.

Mientras no exista sincronización con un servidor de tiempo el estado se indica como deshabilitado.

#### Cómo se configura

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Sistema  $\rightarrow$  Fecha y hora.

*	Personalización					
Ģ	Pantalla y audio	Fecha y hora			Descartar cambios	Guardar cambios
(0-	▶ Wi-Fi y red					
Ø	Seguridad	Hora actual:	mié.,	15 de sep. de 2021 9:58 GMT+2 (-02:00)		
¢	Sistema	Zona horaria:	(UT	'C-02:00) GMT+2	~	
	Estado de la Base Unit	Modo para ajustar la fecha y la	O Aju	ustar la fecha y la hora manualmente		
	Fecha y hora	nord.	🔘 Us	ar NTP		
	Salvapantallas	Estado:	Q	Desactivado		
	Buttons	Servidores NTP:				
	Pizarra negra		Introc máxir	luzca una lista separada por comas de cinco servidores N no, en orden de prioridad.	NTP como	
	XMS					
@ act	Soporte técnico y tualizaciones		🗹 Ut	llizar el formato de 24 horas		
Par eje <u>Asi</u> © 2 B	ra actualizar la configuración básica, cute el stente de configuración de ClickShare 1021, Barco. All rights reserved. ARCO					

Imagen 6-47 Configuración del servidor de tiempo

La hora actual se indica al lado de Hora actual.

- 3. Marque el botón de radio al lado de Usar NTP.
- Introduzca la dirección del servidor NTP al lado de servidores NTP. Introduzca la dirección IP o el nombre de servidor.



Nota: Se pueden añadir múltiples servidores (máximo 5) separados por una coma.

5. Seleccione el formato de la hora.

Marcado: utilizar el formato de 24 horas

Sin marcar: utilizar el formato de 12 horas

6. Haga clic en Guardar cambios para aplicarlos.

Se produce una sincronización con el servidor NTP. El campo de estado indica el progreso.

### 6.30 Ahorro de energía

#### Acerca de Espera

**Modo de espera después de (minutos)**: Si no se detecta una conexión de cliente durante el período de tiempo en espera, la Base Unit se pondrá en el modo En espera seleccionado.

Ajuste predeterminado: Tiempo para standby: 10 minutos, la Base Unit entrará en el modo En espera ECO.

#### Modo Eco

Cuando la Base Unit entra en el modo En espera ECO deshabilitará la señal de salida HDMI. Los LED de la Base Unit se apagarán y encenderán lentamente en blanco para indicar el modo En espera ECO.

Consumo de electricidad en standby ECO: 2,6 W

La Base Unit se activará si sucede una de las acciones siguientes:

- · El Button o la aplicación se conecta con la Base Unit
- · Se pulsa el botón En espera en la Base Unit
- Se empareja un Button en el puerto USB de la Base Unit
- Conexión de una pantalla HDMI
- Se recibe un evento CEC

#### Modo en Espera

Cuando la Base Unit entre en modo Espera profunda, cerrará todos los procesos, incluido el punto de acceso Wi-Fi y la conexión LAN. Los LED de la Base Unit se oscurecerán para indicar este modo En espera.

La Base Unit se activará cuando se pulse el botón En espera de la Base Unit.

Personalización	
🖵 Pantalla y audio	Salvapantallas
🗢 Wi-Fi y red	Infinito 5 10 15 30 45 60
Seguridad	En espera después de (minutos):
🗘 Sistema	Modo ECO
Estado de la Base Unit	Cuando la Base Unit entre en el modo En espera ECO, desactivará la señal de salida HDMI. Los LED de la Base Unit parpadearán lentamente en color
Fecha y hora	blanco. La Base Unit activará la salida con una de las siguientes acciones:
Salvapantallas	<ul> <li>Button o aplicación que conecta con la Base Unit</li> <li>Pulse el botón de espera en la Base Unit</li> <li>Emparaiente de un putton en el supet el USD de las Base Unit</li> </ul>
Buttons	Conexión de una pantalla HDMI     Cuando se recibe una vento CEC
XMS	O Modo en Espera
Soporte técnico y actualizaciones	Cuando la Base Unit pase al modo de Espera profunda, apagará todos los procesos, incluyendo el punto de acceso Wi-Fi y la conexión LAN. Los LED de la Base Unit estarán oscuros para indicar este modo de espera.
<sup>1</sup> ara actualizar la configuración básica, jecute el <u>sistente de configuración de ClickShare</u> 2 2020, Barco. All rights reserved. BARCO	La Base Unit se reactivará solo cuando se pulse el botón de espera de la Base Unit.
nagen 6–48 Ahorro de energía	

#### Cómo se cambia el tiempo de espera de la pantalla

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Sistema  $\rightarrow$  Economizadores de energía.
- 3. Para establecer un tiempo de espera para apagar la pantalla, mueva la barra deslizante a la izquierda o a la derecha hasta alcanzar el tiempo de espera deseado.

### 6.31 Buttons

#### Acerca de Button

La página del Button indica a qué Base Units o red están conectados los Buttons. También indica su estado actual.

Cuando se conecta a una red, indica el dominio, la identidad y el certificado proporcionado.

Todos los Buttons usados con la Base Unit se indican en la lista de Buttons. La lista contiene el número de serie, la dirección MAC, el código de artículo y la versión del firmware, el número de conexiones y la fecha y hora de la última conexión.

Es posible actualizar el software de los Buttons a través de la red Wi-Fi.

Los Buttons se pueden conectar a la Base Unit o a un punto de acceso externo.

#### Para editar la configuración

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Sistema  $\rightarrow$  Buttons.

*	Personalización							
Ţ	Pantalla y audio	🗘 Butt	ons	Edita	Editar configuración			
((t-	Wi-Fi y red							
Ø	Seguridad	Los Buttons se ClickShare-Malta (5 GHz) conectan a:						
¢	Sistema							
	Estado de la Base Unit	Seleccionar too	do No sele	eccionar nada			Elimir	har
	Fecha y hora	Seleccionar	Número de serie	Dirección MAC	Código de artículo	Firmware	Conexiones	Última conexión
	Salvapantallas							2021.02
	Buttons		1860000116	3C:E1:A1:0C:C1:C0	R9861600D01C	04.08.00.0003	286	18T12:07:38
	Pizarra negra XMS		1860000274	4 3C:E1:A1:0D:3D:9A	R9861600D01C	04.08.00.0003	168	2021-03- 16T15:09:25
© Pst	Soporte técnico y Halizacionessníguración básica,		1860000113	3 3C:E1:A1:0C:C1:68	R9861600D01C	04.08.00.0003	9	2021-02- 26T12:32:03
ejec <u>Asis</u> © 20	ute el <u>tente de configuración de ClickShare</u> 021, Barco. All rights reserved. <b>3BCCO:</b>		1860000313	3 3C:E1:A1:0D:44:DC	R9861600D01C	04.08.00.0003	1	2021-02- 26T12:28:59

Imagen 6-49 Descripción general de los Buttons

Se indica el estado actual y se proporciona la lista de Buttons.

- 3. Haga clic en Editar configuración.
- 4. Seleccione a qué punto de acceso están conectados los Buttons. Haga clic en la lista desplegable al lado de *Los Buttons se conectan a* y seleccione el punto que desee.

En función de la selección, la configuración del dispositivo ClickShare o del punto de acceso externo se rellenarán automáticamente.

En su dispositivo ClickShare no se necesita configuración.

### 6.32 Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS

#### Cómo especificarlo

1. Especifique un SSID corporativo.
| Buttons                                    |  | Cancelar      | Guardar cambios |
|--|--|---------------|-----------------|
| Los Buttons se conectan<br>a:              | Punto de acceso externo  | ¥             |                 |
| Configuración del punto de                 | e acceso externo   |               |                 |
| Modo de autenticación:                     | EAP-TLS  | *             |                 |
| SSID corporativo:                          | Home Sweet Home  |               |                 |
| Dominio:                                   |  |               |                 |
| Identidad:                                 |  |               |                 |
| Proporcionar<br>certificado:               | Proporcionar manualmente certificados de clier   | *             |                 |
| Cargar certificado del<br>cliente:         | Bestand kiezen<br>Formatos de archivo permitidos: .pfx (PKCS#12), .p12 (DER o<br>codificación Base64).<br>El archivo debe incluir como mínimo el certificado del client<br>clave privada correspondiente.      | con<br>e y la |                 |
| Contraseña del<br>certificado del cliente: |  |               |                 |
| Cargar certificado de<br>CA:               | Bestand kiezen Geen bestand gekozen<br>Formatos de archivo permitidos: "pem, .cer, .crt, .p7b (DER c<br>codificación Base64).<br>El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA<br>para su dominio. | raíz          |                 |

Imagen 6–50 Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

- 2. Rellene los campos Dominio e Identidad.
- Seleccione el método de certificación. Haga clic en el cuadro desplegable y seleccione el método deseado.
  - Proporcionar manualmente certificados de Cliente y CA
  - Registro automático a través de SCEP

## Proporcionar manualmente certificados

- Cargue el certificado del cliente. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado. Formatos de archivo permitidos:
  - .pfx (PKCS#12)
  - .p12 (DER con codificación Base64)

El archivo debe incluir como mínimo el certificado del cliente y la clave privada correspondiente.

- 2. Introduzca la contraseña del certificado del cliente.
- Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado. Se permiten los siguientes formatos:
  - .pem
  - .cer
  - .crt
  - .pb7 (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

4. ¿Guardar cambios?

## Usar inscripción automática

El Simple Certificate Enrolment Protocol (SCEP) es un protocolo que permite emitir y revocar certificados de forma escalable. El soporte de SCEP está incluido para permitir una integración más rápida y sencilla de la ClickShare Base Unit y los Buttons en la red corporativa.

Hasta la versión 02.11.01 del firmware de Base Unit, la implementación de SCEP estaba dirigida específicamente al Servicio de inscripción de dispositivos de red (NDES) que forma parte de Windows Server. Desde la versión 02.12.00 del firmware de Base Unit y posteriores, admitimos NDES y SCEP estándar.

#### NDES requiere los siguientes parámetros:

**Servidor SCEP**: Este es la IP o el nombre de host del Windows Server de su red que ejecuta el servicio NDES. Solo se permite http. Por ejemplo: http://miservidor o http://10.192.5.1

**Nombre de usuario de SCEP**: Esto es un usuario en su Active Directory que tiene el permiso necesario para acceder al servicio NDES y solicita la contraseña de comprobación. Para estar seguro de esto, el usuario debe formar parte del grupo de administradores de CA (en el caso de un CA independiente) o tener permisos de registro en las plantillas de certificado configuradas.

**Contraseña de SCEP:** La contraseña correspondiente para el nombre de usuario de SCEP que está utilizando para autenticar el servicio.

Nombre común: La identidad que quiere vincular al certificado.

Proporcionar certificado:	Inscripción autor	nâtica mediante NDES 🗸 🗸
Servidor SCEP:	http://	/CertSrv/mscep_admin/
Nombre de usuario de SCEP:		
Contraseña de SCEP:		
Nombre común:	ClickShare-00012	9613835

Imagen 6-51 Configuración de Button, Cliente inalámbrico, EAP-TLS, NDES

#### SCEP requiere los siguientes parámetros:

**Servidor SCEP**: Es la IP o el nombre de host del servidor que ejecuta el servicio SCEP con el puerto y el sufijo añadidos. Solo se permite http. Por ejemplo: http://miservidor:8080/scep o http://10.192.5.1/prueba

Desafío SCEP: La contraseña de desafío SCEP correspondiente.

Nombre común: La identidad que quiere vincular al certificado.

Proporcionar certificado:	Inscripción automática mediante SCEP	~
Servidor SCEP:	http://	
Desafio SCEP:		
Nombre común:	ClickShare-000129613835	

Imagen 6-52 Configuración de Button, Cliente inalámbrico, EAP-TLS, SCEP

## 6.33 Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TTLS

## Cómo cumplimentar la configuración

1. Especifique un SSID corporativo.

Buttons		Cancelar	Guardar cambios
Los Buttons se conectan a:	Punto de acceso externo	T	
Configuración del punto de	acceso externo		
Modo de autenticación:	EAP-TTLS	v	
SSID corporativo:	Home Sweet Home		
Dominio:			
Identidad:			
Contraseña:			
Cargar certificado de CA (opcional):	Bestand kiezen Geen bestand gekozen Formatos de archivo permitidos: .pem, .cer, .crt, .p7b (DER codificación Base64). El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA para su dominio.	con A raíz	

Imagen 6-53 Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TTLS

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

- 2. Rellene los campos Dominio e Identidad.
- 3. Introduzca una Contraseña.
- Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado. Se permiten los siguientes formatos:
  - .pem
  - .cer
  - .crt
  - .pb7 (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

5. Haga clic en Guardar cambios para guardar la configuración.

# 6.34 Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP

## Cómo cumplimentar la configuración

1. Especifique un SSID corporativo.

Buttons		Iancelar	Guardar cambios
Los Buttons se conectan a:	Punto de acceso externo	¥	
Configuración del punto de	acceso externo		
Modo de autenticación:	PEAP	•	
SSID corporativo:	Home Sweet Home		
Dominio:			
Identidad:			
Contraseña:			
Cargar certificado de CA (opcional):	Bestand kiezen Geen bestand gekozen Formatos de archivo permitidos: .pem, .cer, .crt, .p7b (DER ci codificación Base64). El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA ri para su dominio.	on raíz	

Imagen 6-54 Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

- 2. Rellene los campos Dominio e Identidad.
- 3. Introduzca una Contraseña.
- Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado. Se permiten los siguientes formatos:
  - .pem
  - .cer
  - .crt
  - .pb7 (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

5. Haga clic en Guardar cambios para guardar la configuración.

# 6.35 Buttons, Punto de acceso externo, modo WPA2-PSK

#### Cómo cumplimentar la configuración

1. Especifique un SSID corporativo.

Suttons		Cancelar	Guardar cambios
Los Buttons se conectan a:	Punto de acceso externo	٣	
Configuración del punto de	acceso externo		
Modo de autenticación:	WPA2-PSK	•	
SSID corporativo:	Home Sweet Home		
Frase de contraseña:			

Imagen 6-55 Buttons, Punto de acceso externo, modo WPA2-PSK

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

2. Especifique la Frase de contraseña.

La clave usada en WPA2-PSK para autenticar en la infraestructura inalámbrica. Esta puede ser una cadena de 64 dígitos hexadecimales o una frase de contraseña de 8 a 63 caracteres ASCII imprimibles.

3. Haga clic en Guardar cambios para guardar la configuración.

## 6.36 Pizarra

#### Acerca de la pizarra negra

Puede habilitar o deshabilitar la posibilidad de guardar información de una pizarra negra. Si está habilitada, la información se guarda en el disco duro de todos los Buttons conectados, en las aplicaciones de ClickShare conectadas y en los lápices USB conectados a la Base Unit.

## Cómo se cambia la configuración de la pizarra negra

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Sistema  $\rightarrow$  Pizarra negra.

*	Personalización	🗘 Pizarı	ra negra			
Q	Pantalla y audio		a negra		Descartar cambios	Guardar cambios
(î:	Wi-Fi y red		Z Habilitar			
Ø	Seguridad		Permita que se guard	en anotacio	nes en los	
¢	Sistema		clientes conectados y	en las mem	iorias USB.	
	Estado de la Base Unit					
	Fecha y hora					
	Salvapantallas					
	Buttons					
	Pizarra negra					
	XMS					
D Para ejec <u>Click</u> © 20 Bf	Soporte técnico y ualizaciones ute el <u>Asistente de configuración de</u> Share 222, Barco. All rights reserved.					

Imagen 6–56 Guardar anotaciones

 Para activar o desactivar el uso de la pizarra, marque o desmarque la casilla correspondiente. Marcado: uso de pizarra habilitado.

Sin marcar: uso de pizarra deshabilitado.

4. Seleccione o deseleccione la casilla de verificación delante de Allow saving annotations to connected clients and USB sticks (Permitir guardar anotaciones en clientes conectados y lápices USB).

Marcado: se pueden guardar las anotaciones de la pizarra negra.

Desmarcado: no se pueden guardar las anotaciones de la pizarra negra.

## 6.37 Integración de XMS Cloud

## **Descripción general**

Si el dispositivo no está registrado y conectado al servicio en la nube, se mostrará el siguiente mensaje: El dispositivo no se ha añadido a XMS Cloud Para añadir su dispositivo a XMS Cloud haga clic aquí https://xms. barco.com/add.

El token del dispositivo se ha otorgado y puede ser copiado.

*	Personalización			
Ţ	Pantalla y audio	<b>Q</b> X	MS	
((t-	Wi-Fi y red			
Ø	Seguridad	XMS Cloud		
¢	Sistema			El dispositivo no ha sido añadido a XMS cloud.
	Estado de la Base Unit			Para añadir su dispositivo a XMS cloud, haga clic aquí: https://xms.cloud.barco.com/add
	Fecha y hora			
	Salvapantallas		Token de dispositivo:	2GA5G6XH 🖉
	Buttons	SmartCare		
	Pizarra negra			
	XMS			Recuperando la información de la garantía.
@ act	Soporte técnico y ualizaciones			
Para ejec <u>Asis</u> © 21	a actualizar la configuración básica, ure el tente de configuración de ClickShare 021, Barco, All rights reserved. ARCO			

Imagen 6-57 XMS Cloud, sin registro

Cuando el dispositivo se registra correctamente, aparece el siguiente mensaje: *El dispositivo ClickShare se ha registrado correctamente*.

*	Personalización		
Ç	Pantalla y audio	🌣 XMS	
((t:	Wi-Fi y red		
0	Seguridad	XMS Cloud	
¢	Sistema		Dispositivo conectado a
	Estado de la Base Unit		mapsinisticulusarco.com
	Fecha y hora		Haga clic AQUÍ para retirar este dispositivo de esta organización
	Salvapantallas	SmartCare	
	Buttons		
	Pizarra negra		Activation period for SmartCare expired. You can no longer activate SmartCare on your device.
	XMS		Sector 14, 2024
Parts ejeci Asisi © 20	Soporte técnico y Halizalia NeSonfiguración básica, ute el tente de configuración de ClickShare 221, Barco. All rights reserved. ARCO	warranty end date:	September 14, 2021

Imagen 6–58 XMS Cloud

## ¿Qué puede hacerse?

1. Compruebe la configuración de su red o registre su dispositivo en XMS Cloud.

Siga el procedimiento que se describe en "Registro en XMS Cloud", página 48.

## SmartCare

El paquete de SmartCare se incluye con la compra de cada unidad de ClickShare.

Para esas raras ocasiones en las que tenga problemas con nuestras unidades ClickShare, hemos lanzado SmartCare, un paquete de servicios que proporciona a su empresa una previsibilidad presupuestaria, una rápida sustitución de hardware y una asistencia experta tanto por parte de Barco como de nuestros socios durante un máximo de 5 años.

Si SmartCare está activado, en el panel de SmartCare aparecerá el mensaje SmartCare activo, válido hasta....

Si aún no está activado, tienes 6 meses después de la primera configuración para activar SmartCare y disfrutar de 5 años de cobertura de hardware.

Cuando el periodo de activación haya vencido, se mostrará la fecha de finalización de la garantía.

## 6.38 Actualización del firmware

## Acerca de la actualización de firmware

El firmware de la Base Unit se puede actualizar mediante la interfaz web. La última versión del firmware está disponible en el sitio web de Barco.

•	Personalización	Actualizació	on de firmware	Descartar cambios	Guardar cambios
-	Pantalla y audio				
(0-	Wi-Fi y red	Estado del firmware			
0	Seguridad		Actualmente en v01.07.00.develop-0402	y actualizado.	
¢	Sistema	Actualizaciones			
•	Asistencia y actualizaciones				
	Actualización de firmware	Actualizaciones automáticas de firmware:	Automático	¥	
	Resolución de problemas		Mantendremos el sistema actualizado autr por usted. Las actualizaciones se instalan o unidad no se ha usado durante 8 horas.	omáticamente cuando la	
		Actualizaciones manuales de	e firmware		
			Puede obtener el firmware más reciente el www.barco.com/clicksharesetup	n	
		Actualización de firmware:	Cargar firmware		
			Permitir cambiar a una versión anterior	r de firmware	

Imagen 6–59 Actualización de firmware

## Acerca de las actualizaciones automáticas de firmware

Hay 3 formas de configurar actualizaciones automáticas:

- Automático: el sistema detecta actualizaciones de firmware automáticamente y las instala cuando no se usa la unidad.
- Notificar: el sistema detectará actualizaciones de firmware automáticamente y notifica al usuario a través del panel de la interfaz web y la página del firmware. La actualización se puede iniciar desde la página Asistencia y actualizaciones > Firmware
- Off: el sistema no detectará actualizaciones de firmware y no las notificará.

## Actualización manual de firmware

- 1. Descargue la última versión del firmware desde el sitio web de Barco.
- 2. Inicie sesión en el Configurador.
- **3.** Haga clic en Soporte y actualizaciones  $\rightarrow$  Firmware.
- 4. Para cargar una versión de firmware, haga clic en Cargar firmwarel.

Se abre una ventana de navegador.

5. Navegue hasta el archivo del nuevo firmware y haga clic en Abrir para comenzar la carga.



*Nota:* Debe ser un archivo .enc. Puede que tenga que descomprimir el archivo descargado desde el sitio web de Barco.

*Nota:* La actualización del software de la Base Unit dura varios minutos. Se puede seguir el progreso en la pantalla de la sala de reuniones.

El software de la Base Unit está actualizado.



Si es necesario volver a una versión anterior de firmware en la Base Unit, marque la casilla de verificación delante de *Permitir cambiar a una versión anterior de firmware*.

## Actualización de firmware sin usar el Configurador

Además de usar el configurador para actualizar el firmware, puede realizar también los siguientes procedimientos:

• Si su dispositivo está conectado a una red y gestionado mediante la plataforma de gestión XMS (Cloud), el firmware se puede actualizar desde esta solución de gestión. Para obtener más información sobre

cómo se actualiza el firmware de este modo, consulte las páginas web de Barco sobre XMS (<u>https://www.</u> barco.com/en/page/xms-cloud-management-platform).

 Descargue el firmware. en una memoria USB y conecte la memoria USB al dispositivo. Para más información, véase "Actualización de firmware de CX-30", página 122

# 6.39 Ayuda y actualizaciones, Resolución de problemas, ajustes de registro

## Acerca del registro

Tanto los datos del Button como los de la Base Unit se guardan en archivos de registro en la Base Unit. Estos archivos de registro pueden contener información de depuración. Se pueden descargar en un ordenador local y borrarse de la Base Unit. El registro para depuración solo cubre unas cuantas horas antes de sobreescribirse. Por tanto, es importante que si descubre un problema con su sistema descargue el registro inmediatamente.

## Cómo usarlo

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Soporte técnico y actualizaciones  $\rightarrow$  Resolución de problemas.

Personalización		
🖵 Pantalla y audio	🗘 Resolución de problemas	
🗢 Wi-Fi y red		
Seguridad	Registro	
🌣 Sistema	Habilitar registro de depuración de errores	
Soporte técnico y actualizaciones	Descargar registros	
Actualización de firmware	Borrar registros	
Resolución de problemas	Borre todos los ajustes	
	Al borrar todos los ajustes, los ajustes de dispositivo vuelven a ajustes de fábrica. Tenga en cuenta que el dispositivo no se elimina de la cuenta de la organización en XMS cloud.	ará
Para actualizar la configuración básica, ejecute el <u>Asistente de configuración de ClickShare</u>	Borre todos los ajustes	
magen 6–60 Resolución de prob	olemas, registro	

- **3.** Para crear un registro de depuración, marque la casilla de verificación contigua a *Habilitar registro de depuración de errores*.
- 4. Reproduzca el problema del que quiere informar.
- 5. Para descargar el archivo de registro actual, haga clic en Descargar registros.
- 6. Para borrar el archivo de registro actual, haga clic en Borrar registros.

# 6.40 Resolución de problemas, Borre todos los ajustes

## Acerca de Borrar todos los ajustes

Cuando se borran todos los ajustes, la configuración del dispositivo vuelve a los valores predeterminados. No es necesario tener que volver a repetir el procedimiento de primer uso.



El dispositivo no será eliminado de la cuenta de la organización en XMS Cloud.

## Cómo borrar

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Soporte técnico y actualizaciones  $\rightarrow$  Resolución de problemas.
- **3.** Para borrar todos los ajustes y volver a los valores predeterminados, haga clic en **Borre todos los ajustes**.

Personalización	-
) Pantalla y audio	Resolución de problemas
▶ Wi-Fi y red	
Seguridad	Registro
Sistema	Habilitar registro de depuración de errores
Soporte técnico y ctualizaciones	Descargar registros
Actualización de firmware	Borrar registros
Resolución de problemas	Borre todos los ajustes
	Al borrar todos los ajustes, los ajustes de dispositivo vuelven a ajustes de fábrica. Tenga en cuenta que el dispositivo no se elimir de la cuenta de la organización en XMS cloud.
ra actualizar la configuración básica, :cute el istente de configuración de ClickShare	Borre todos los ajustes

Imagen 6-61 Resolución de problemas, borrar todos los ajustes

## 6.41 Restablecer a valores de fábrica

## Acerca del restablecimiento

Al aplicar un restablecimiento de los valores de fábrica, los ajustes del dispositivo se restablecen a los valores de fábrica. Además, la Base Unit será eliminada de la cuenta de la organización en XMS Cloud y se iniciará el procedimiento de primera configuración, como si el dispositivo saliera de la caja.

La Unit debe estar conectada a Internet para completar la primera configuración.

## Cómo se restablece

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- **2.** Haga clic en Soporte técnico y actualizaciones  $\rightarrow$  Resolución de problemas.



Imagen 6-62 Restablecimiento de configuración de fábrica

#### 3. Haga clic en Restablecer valores predeterminados de fábrica.

Se muestra el siguiente mensaje: "Esta acción borrará todos los ajustes de la Base Unit y los sustituirá por los valores predeterminados. ¿Está seguro de querer continuar?"

4. Si desea continuar, haga clic en Sí, borrar todos los ajustes, de lo contrario, haga clic en No, lo he pensado mejor.

Cuando se elige sí, el sistema comienza un reinicio.

## 6.42 Resolución de problemas, diagnóstico

## Acerca del diagnóstico

Una prueba de volcado TCP capturará los datos de la red durante 2 minutos y el resultado se escribirá en un archivo independiente en el archivo de registro. Este archivo solo puede abrirse con una herramienta de supervisión de la red.

#### Cómo iniciar

- 1. Inicie sesión en el Configurador.
- Haga clic en Soporte técnico y actualizaciones → Resolución de problemas.
- 3. En el panel Diagnóstico, haga clic en Ejecutar prueba TCP Dump.

Personalización		lenga en cuenta que el dispositivo no se eliminara de la cuenta de la organización en XMS cloud.
🖵 Pantalla y audio		Borre todos los ajustes
🗢 Wi-Fi y red	Restablecer a valores de fábrica	
Seguridad		Al anlicar rostablacar a valoros do fábrica. Los ajustos dol dispositivo
Sistema		Alegnical residuicer a valores de lanca, los ajustes de lapositivo vuelven a los valores de fábrica. Además, la Base Unit se retirará de la cuenta de la organización en XMS
Soporte técnico y actualizaciones		cloud y el procedimiento de primera instalación se iniciarà, como si el dispositivo saliese de la caja. Ten en cuenta que la unidad necesita conectarse a Internet para completar la primera instalación.
Actualización de firmware		Restablecer a valores de fábrica
Resolución de problemas		
		La Base Unit se puede restablecer a los valores de fábrica enchufando el cable de alimentación mientras se pulsa el botón de restablecimiento.
	Diagnóstico	
		La prueba TCP Dump capturará los datos de la red durante 2 minutos. Con la prueba se generará un archivo independiente en el archivo de registro, que se puede abrir con una herramienta de supervisión de red.
Para actualizar la configuración básica, ejecute el		Ejecutar prueba TCP Dump
Asistente de configuración de ClickShare © 2021, Barco. All rights reserved. BARCO		Como parte de esta prueba, solo se recopilará la información del encabezado de TCP.

Imagen 6-63 Resolución de problemas, diagnóstico

Se escribe un archivo independiente en el archivo de registro.

Solo se recopilará la información del encabezado TCP como parte de esta prueba.

# Actualizaciones de firmware

7

## 7.1 Actualización de firmware de CX-30



Cuando se inicia el dispositivo por primera vez es necesario actualizar el software. Esta actualización solo puede hacerse a través de la red.

## Acerca de las actualizaciones de firmware

Hay distintas formas de actualizar el software de la Base Unit:

- actualización automática cuando se conecta a la red o su dispositivo está configurado en XMS Cloud.
- por medio del Configurador; para más información, consulte véase "Actualización del firmware", página
- 115.copiando el software en una memoria USB

## Para actualizar el software de la Base Unit copiando el software en una memoria USB

- Descargue la última versión del firmware desde el sitio web de Barco, <u>www.barco.com/clickshare</u>. Haga clic en Soporte técnico y seleccione el botón de actualización de firmware de su dispositivo.
- 2. Descomprima el archivo zip.
- 3. Copie el archivo ENC a una memoria USB.

Puede tener varios firmwares para varios tipos de dispositivos en el mismo lápiz.

- 4. Inserte la memoria USB en el puerto USB del frontal de la Base Unit.
- 5. Sigue las instrucciones de la pantalla de la sala de reuniones.
- Cuando el mensaje de la pantalla indique que el proceso ha finalizado, retire la memoria USB. La Base Unit se reinicia.

## Resolución de problemas



## 8.1 Lista de resolución de problemas

## Solución de problemas

Problema	Causa	Diseño
La calidad de la imagen en la pantalla de la sala de reuniones no es satisfactoria	La calidad o la longitud del cable entre la Base Unit y la pantalla o la conexión entre ambos.	<ul><li>Reemplace el cable.</li><li>Use otro cable.</li></ul>
	Mala resolución de la pantalla El sistema puede manejar la resolución media de portátiles de 3 Megapíxel. Sin embargo, aumentar o disminuir esta resolución en la pantalla de la sala de reuniones puede producir artefactos visibles.	Cambie la resolución en la interfaz web y hágala coincidir con la resolución nativa de la pantalla de la sala de reuniones.
Los usuarios tienen una conexión inalámbrica mala. La conexión entre el Button y la Base Unit se pierde constantemente.	Atasco inalámbrico	<ul> <li>Utilice un escáner de WiFi para encontrar un canal inalámbrico libre y selecciónelo por medio de la interfaz web. Puede usar herramientas gratuitas o de pago en línea tales como inSSIDer o Xirrus para hacer esto. Consulte "WiFi settings (Ajustes WiFi)".</li> </ul>
	Baja intensidad de la señal	<ul> <li>Coloque la Base Unit más cerca de la mesa de la sala de reuniones.</li> <li>Retire o limite en lo posible todos los obstáculos u obstrucciones entre los Buttons y la Base Unit.</li> </ul>
No se puede acceder a la interfaz web	Navegador	<ul> <li>Utilice otro navegador (otra versión).</li> <li>Consulte los ajustes del navegador.</li> </ul>
	Sin conexión	<ul> <li>Hay tres métodos para acceder a la interfaz web. Consulte el capítulo correspondiente de la documentación.</li> <li>Compruebe los ajustes del proxy.</li> </ul>
Los usuarios no obtienen una unidad de ClickShare al insertar el Button en su portátil.	<ul> <li>No se ha actualizado automáticamente la vista de unidades</li> <li>Windows intenta asignar la unidad de ClickShare a una letra de unidad ya reservada.</li> </ul>	<ul> <li>Actualice su vista en su portátil.</li> <li>Use Administración de discos de Microsoft Windows para asignarlo a una letra de unidad libre.</li> </ul>
	Mala conexión al puerto USB en el portátil.	<ul> <li>Vuelva a conectarlo al puerto USB.</li> <li>Inténtelo con otro puerto USB.</li> <li>Reinicie el portátil.</li> </ul>

Problema	Causa	Diseño
	<ul> <li>Algunos tipos de dispositivos USB pueden estar bloqueados como política de empresa.</li> <li>Los ajustes del puerto USB del portátil pueden limitar el uso de dispositivos USB de alta potencia cuando el portátil se alimenta de la batería.</li> </ul>	Si es posible, cambie la política de puertos USB del portátil.
Bajo rendimiento de vídeo	Rendimiento del portátil	<ul> <li>Baje la resolución de pantalla del portátil.</li> <li>Deshabilite la aceleración de vídeo por hardware.</li> <li>Utilice solamente una parte de la pantalla para mostrar el vídeo.</li> <li>Haga clic con el botón derecho en el icono ClickShare de la bandeja del sistema y seleccione el modo Capture (Capturar) para cambiar entre los ajustes actuales.</li> </ul>
	Conectividad inalámbrica	Consulte "Los usuarios tienen mala conectividad"
El vídeo no se muestra en la pantalla	El reproductor usa superposiciones	<ul> <li>Deshabilite el uso de superposiciones en las preferencias del reproductor de vídeo.</li> <li>El vídeo está protegido por HDCP y no puede ser capturado por ClickShare.</li> </ul>
Algunos programas de Windows no se muestran en la pantalla	Uso de superposiciones, aceleración 3D o por hardware en la GPU	<ul> <li>Deshabilite las superposiciones o la aceleración por hardware en la GPU.</li> <li>Deshabilite AeroGlass en Windows 7</li> <li>Actualice la Base Unit a la última versión de software.</li> </ul>
Al usar Windows 7 aparece el siguiente mensaje sobre el esquema de color de Windows Aero: "Windows ha detectado que el rendimiento de su ordenador es lento. Esto podría ser porque no hay suficientes recursos para ejecutar el esquema de color Windows Aero. Para mejorar".	ClickShare usa recursos de la GPU. En combinación con otros programas que hacen lo mismo, Windows 7 a veces muestra este mensaje sugiriendo deshabilitar Aero para mejorar el rendimiento de su portátil.	Es seguro ignorar este mensaje y elegir 'Mantener el esquema de color actual'.
Su pantalla no se muestra en el monitor al pulsar el Button	Se ha superado el número de vídeos compartidos en la pantalla. Cuando se utiliza Room Dock, solo puede compartir su pantalla un participante.	Mantenga presionado el botón durante 2 segundos para ver la función Mostrarme pantalla completa.
	El software de ClickShare no se está ejecutando.	Vaya a la unidad de ClickShare y ejecute el software.

Problema	Causa	Diseño
Su contenido se retira de la pantalla y los LED del botón parpadean en color blanco	Se ha perdido la conexión con la Base Unit.	ClickShare intenta restaurar la conexión automáticamente. Si esto falla, los LED del Button comienzan a parpadear en color rojo. Desconecte el Button de su portátil e inténtelo con un nuevo Button
En las pantallas no se muestra	Las pantallas están apagadas.	Encienda las pantallas.
absolutamente nada.	El cable de pantalla no está conectado correctamente	' Inserte el cable de la pantalla en la pantalla y en la Base Unit.
	La pantalla no reconoce o no puede mostrar la resolución de salida de la Base Unit.	Cambie el ajuste correspondiente por medio de la interfaz web.
	La Base Unit se encuentra en modo standby	Pulse brevemente el botón de espera en la Base Unit o inserte un Button y ejecute el software de ClickShare.
Mala conectividad WiFi	Atasco en el canal inalámbrico	Utilice herramientas de escaneado de redes inalámbricas para buscar los canales libres o menos atascados.
	Los armarios de metal, las paredes y los elementos de construcción pueden producit reflexiones que deterioran la señal inalámbrica. Las obstrucciones entre los Buttons y la Base Unit provocan una bajada de la fuerza y calidad de la señal inalámbrica.	Mueva la Base Unit a otro lugar de la sala.
		Evite colocarla dentro de armarios, falsos techos, bajo la mesa, tras una pared, en otra habitación
		Consulte el documento técnico de ClickShare sobre Wi-Fi. Vaya a <u>www.barco.com/clickshare</u> .
La interfaz web muestra error en los procesos "WiFi Access Point Daemon" y/o "DHCP Server"	El archivo de configuración está corrompido	Navegue hasta la pestaña Configuration (Configuración) en la interfaz web y pulse "Load Default Settings (Cargar ajustes predeterminados)".
La ClickShare Base Unit no se inicia correctamente	El archivo de configuración está corrompido	Navegue hasta la pestaña Configuration (Configuración) de la interfaz web y pulse "Load Default Settings (Cargar ajustes predeterminados)".
No hay conexión LAN con la Base Unit	Dirección IP incorrecta	La dirección IP no está dentro del rango de su LAN.
No hay conovián Wi Ei con la Pasa	SSID incorrocto	DHCP NO ESTA ACTIVADO.
Unit		

Problema	Causa	Diseño
Echo cuando se usa ClickShare en la llamada	Selección incorrecta del micrófono	Seleccione el micrófono del sistema de ClickShare y no el del PC durante la llamada.
	El periférico no cancela el eco. Como resultado, el micrófono recogerá lo que diga el participante remoto y lo enviará de vuelta en la llamada	Utilice un dispositivo correcto con cancelación de eco.
	Reverberación masiva (eco, rebote del sonido) en la propia sala. Esta puede ser también la razón por la que el lado remoto puede escuchar a los participantes de la sala como si estuvieran sentados en una lata de metal o en una pecera si no se sientan directamente frente al micrófono.	En estas situaciones, se podría aconsejar el uso de micrófonos de mesa (o de techo) o el uso de paneles absorbentes de sonido.

Localice el problema que experimenta en la tabla siguiente y aplique la solución.

## Base de conocimientos de Barco y vídeos de YouTube

Vaya a la página del producto en el sitio web de Barco y seleccione en la columna derecha **Soporte técnico**. Tendrá acceso a la *Base de conocimientos* de Barco y a los *vídeotutoriales más recientes*. Para ver más vídeos de YouTube, vaya a <u>https://www.youtube.com/user/barcoTV</u> y seleccione ClickShare. Resolución de problemas



9.1	Cumplimiento del producto	130
9.2	Disposiciones de software de código abierto	132

## 9.1 Cumplimiento del producto

## EN55032-CISPR32 clase B ITE (equipo de tecnologías de la información)

Este producto es de clase B. En los entornos domésticos, este producto podría causar interferencias de radio en cuyo caso podría ser necesario que el usuario tome ciertas medidas.

Si este equipo no cuasa interferencias a la recepción de radio o televisión, el usuario puede intentar corregir la interferencia a través de una o más de las siguientes medidas:

- Reorientación de la antena receptora para la radio o televisión.
- Reubique el equipo con respecto al receptor.
- Enchufe el equipo a una toma de corriente diferente para que el equipo y el receptor estén en diferentes circuitos de bifurcación.
- · Ajuste los conectores de cables al equipo montando los tornillos.

## Declaración sobre la interferencia de la comisión de comunicación federal

Se advierte que cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Este equipo se ha verificado y se ha comprobado que cumple con las limitaciones de los dispositivos digitales de Clase B, según lo establecido en la Sección 15 de las normativas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencias y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzca ninguna interferencia en alguna instalación determinada.

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de la normativa de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas y (2) debe aceptar toda interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado

Si este equipo causa interferencias dañinas a una recepción de radio o televisión que puedan determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario debe intentar corregirlas siguiendo uno o varios de los siguientes procedimientos:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia que separa al equipo del receptor.
- Conectar el equipo a la salida de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio o televisión experto.

También puede serle de ayuda el siguiente folleto, preparado por el FCC: "Cómo identificar y resolver problemas de interferencia de radio y televisión." Este folleto está disponible a través de la Oficina de impresión del gobierno de los EE. UU., Washington D.C. 20402.

Los cambios y modificaciones no aprobadas expresamente por el fabricante o inscrito de este equipo pueden anular su autoridad para poner en funcionamiento este equipo bajo las normas de las Comisiones de comunicaciones federales.

Para mantener el cumplimiento con las regulaciones de FCC, se deben utilizar cables blindados con este equipo. El funcionamiento con equipo no aprobado o con cables no blindados puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión.

**Declaración de exposición a la radiación RF de la FCC:** Este dispositivo en capaz de funcionar en modo 802.11a. Para dispositivos 802.11a que funcionan en la gama de frecuencia de entre 5,15 y 5,25 GHz, se restringe su funcionamiento a interiores para reducir las posibles interferencias dañinas para los servicios móviles por satélite (MSS) en los EE. UU. Los puntos de acceso Wi-Fi que son capaces de permitir el funcionamiento de su dispositivo en modo 802.11a (banda de 5,15 a 5,25 GHz) están mejorados solo para uso interior. Si su red Wi-Fi es capaz de funcionar en este modo, limite su uso Wi-Fi al interior para no infringir las normas federales de protección de los servicios móviles por satélite.

- 1. El transmisor no debe tener la misma ubicación ni funcionar junto con ningún otro transmisor o antena.
- 2. Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de RF establecidos para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y funcionar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

ID de FCC de la Base Unit: 2AAED-R9861511

ID de la FCC del Button (modelo R9861600D01C): 2AAED-R9861600D01

El ClickShare Button 2AAED-R9861600D01 ha sido probado y cumple con las directrices de exposición a radiofrecuencia de la FC. El valor máximo de TAE (tasa de absorción específica) ha resultado ser de 1.19 W/ kg.

El ClickShare Button 2AAED-R9861600D01 debe instalarse y funcionar con una distancia mínima de 5 mm entre el radiador y su cuerpo.

**Responsable de FCC:** Barco Inc., 3059 Premiere Parkway Suite 400, 30097 Duluth GA, Estados Unidos, Tel: +1 678 475 8000

#### Para uso de selección de código de país (dispositivos WLAN) :

Nota: la selección de código de país es solo para modelos que no son de EE. UU. y no está disponible para todos los modelos de EE. UU. Para las regulaciones de FCC, todos los productos WiFi comercializados en EE.UU deben fijarse únicamente a canales de operación de EE.UU.

## Canada, Industry Canada (IC) Notices

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias y (2) debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado del dispositivo.

## Información de exposición a radiofrecuencia (RF)

La potencia de salida radiada del dispositivo inalámbrico Barco está por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia de Industry Canada (IC). El dispositivo inalámbrico Barco debe utilizarse de modo que el potencial de contacto humano durante el funcionamiento normal sea el mínimo.

#### Precaución: Exposición a radiación de radiofrecuencia.

- 1. Para adaptarse a los requisitos de cumplimiento de exposición de RF en Canadá, el dispositivo y su antena no deben colocarse junto a ninguna otra antena o transmisor ni utilizarse en combinación con estos dispositivos.
- 2. Para adaptarse a los requisitos de cumplimiento de exposición de RF de RSS 102, debe dejarse al menos una distancia de separación de 20 cm entre la antena de este dispositivo y cualquier persona.

#### Base Unit IC: IC: 21559-R9861511

Button IC (modelo R9861600D01C): 21559-R9861600D01

## IC Antenna statement

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter 23575-R9861511 has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

## Advertencia de uso exclusivo en interiores

La banda de 5.150-5.250 MHz se reserva para uso en interiores con el fin de reducir interferencias dañinas potenciales en los sistemas de satélites móviles que comparten los mismos canales.

## Información de certificación (SAR)

Este dispositivo también está diseñado para cumplir los requisitos de exposición a ondas de radio establecidos por Industry Canada.

El límite de SAR adoptado por Canadá es de 1,6 W/kg como promedio sobre un gramo de tejido. El valor SAR más alto informado al IC para este tipo de dispositivo cumple este límite.

El valor SAR más alto informado al IC para este tipo de dispositivo cuando se usa en condiciones de exposición portátil es 1.15 W/kg.

## Canada, avis d'Industry 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 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.

#### Avertissement: L'exposition aux rayonnements fréquences radio

- 1. Pour se conformer aux exigences de conformité RF canadienne l'exposition, cet appareil et son antenne ne doivent pas être co-localisés ou fonctionnant en conjonction avec une autre antenne ou transmetteur.
- 2. Pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.
- IC Base Unit: 23575-R9861511
- IC Button (modèle R9861600D01C): 21559-R9861600D01

## 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 23575-R9861511 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.

## Utilisation à l'intérieur seulement

La bande 5 150-5 250 MHz est réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

## Informations de certification (DAS)

Cet appareil est également conçu pour satisfaire aux exigences concernant l'exposition aux ondes radioélectriques établies par Industrie Canada.

Le seuil du DAS adopté par le Canada est de 1.6 W/kg pour 1g de tissu. La plus grande valeur de DAS signalée à IC pour ce type d'appareil ne dépasse pas ce seuil.

La valeur maximale de DAS signalée à IC pour ce type d'appareil lors du test dans des conditions d'exposition portative est de 1.15 W/kg.

## 9.2 Disposiciones de software de código abierto

## Disposiciones de Software de Código Abierto

Este producto contiene componentes de software comercializados bajo una licencia de código abierto. A petición del usuario, se ofrece una copia del código fuente. Para ello, contacte con el representante de atención al cliente de Barco.

CADA COMPONENTE INDEPENDIENTE DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO, ASÍ COMO TODA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL", SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS PERO CON LIMITACIONES, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN. EL PROPIETARIO DE LOS DERECHOS DE AUTOR O CUALQUIERA DE SUS COLABORADORES NO ASUMEN RESPONSABILIDAD, EN NINGÚN CASO, DE CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE, AÚN EN EL CASO DE HABER SIDO AVISADOS DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS, RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO. PARA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, CONSULTE CADA DOCUMENTO ESPECÍFICO DE LICENCIA DE CÓDIGO ABIERTO.

Los derechos de autor de cada componente de Software de código abierto pertenecen a su respectivo propietario de copyright inicial, a cada colaborador adicional o a sus respectivos cesionarios, tal y como se identifica en la correspondiente documentación, código fuente, archivo README, o de cualquier otro modo. No se permite eliminar, ocultar o, de cualquier otro modo, alterar los respectivos derechos de autor.

Por el presente documento, acepta las condiciones de cada una de las licencias de software de código abierto.

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
alsa-lib	1.2.4	https://www.alsa-project.org/files/pub/lib
alsa-plugins	1.1.1	ftp://ftp.alsa-project.org/pub/plugins
libsamplerate	0.1.9	http://www.mega-nerd.com/SRC
libsndfile	1.0.28	http://www.mega-nerd.com/libsndfile/files
alsa-utils	1.2.4	https://www.alsa-project.org/files/pub/utils
ncurses	6.1	http://ftpmirror.gnu.org/ncurses
avahi	0.8	https://github.com/lathiat/avahi/releases/download/v0.8
dbus	1.12.22	https://dbus.freedesktop.org/releases/dbus
expat	2.4.7	http://downloads.sourceforge.net/project/expat/expat/2.4.7
libselinux	3.1	https://github.com/SELinuxProject/selinux/releases/download/ 20200710
libsepol	3.1	https://github.com/SELinuxProject/selinux/releases/download/ 20200710
pcre	8.44	http://downloads.sourceforge.net/project/pcre/pcre/8.44
python3	3.9.9	https://python.org/ftp/python/3.9.9
bluez5_utils- headers	5.62	https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth
libffi	3.3	https://github.com/libffi/libffi/archive/v3.3
libzlib	1.2.11	http://www.zlib.net
libcap	2.48	https://www.kernel.org/pub/linux/libs/security/linux-privs/libcap2
libdaemon	0.14	http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon
libevent	2.1.12	https://github.com/libevent/libevent/releases/download/release- 2.1.12-stable
libopenssl	1.1.1n	https://www.openssl.org/source
libglib2	2.66.8	http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/glib/2.66
elfutils	0.181	https://sourceware.org/elfutils/ftp/0.181
bzip2	1.0.8	https://sourceware.org/pub/bzip2
util-linux-libs	2.37.4	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.37

En el desarrollo del Software, se han utilizado los siguientes componentes de Software de código abierto:

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
bc	1.07.1	http://ftp.gnu.org/gnu/bc
bind	9.11.36	https://ftp.isc.org/isc/bind9/9.11.36
libxml2	2.9.13	http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/libxml2/2.9
readline	8.1	http://ftpmirror.gnu.org/readline
bitstream	1.5	https://get.videolan.org/bitstream/1.5
bluez5_utils	5.62	https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth
libical	1.0.1	https://github.com/libical/libical/releases/download/v1.0.1
eudev	3.2.9	http://dev.gentoo.org/~blueness/eudev
kmod	28	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/kernel/kmod
bridge-utils	1.7.1	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/net/bridge-utils
busybox	1.33.2	https://www.busybox.net/downloads
dosfstools	4.1	https://github.com/dosfstools/dosfstools/releases/download/ v4.1
e2fsprogs	1.45.6	https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/people/tytso/e2fsprogs/ v1.45.6
util-linux	2.37.4	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.37
file	5.38	ftp://ftp.astron.com/pub/file
linux-pam	1.5.1	https://github.com/linux-pam/linux-pam/releases/download/ v1.5.1
flex	2.6.4	https://github.com/westes/flex/files/981163
pcre2	10.37	https://github.com/PhilipHazel/pcre2/releases/download/pcre2- 10.37
iproute2	5.7.0	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/net/iproute2
iptables	1.8.6	https://netfilter.org/projects/iptables/files
netcat	0.7.1	http://downloads.sourceforge.net/project/netcat/netcat/0.7.1
ntp	4.2.8p15	https://www.eecis.udel.edu/~ntp/ntp_spool/ntp4/ntp-4.2
libedit	20191231-3.1	http://www.thrysoee.dk/editline
libbsd	0.10.0	https://libbsd.freedesktop.org/releases
pciutils	3.7.0	https://cdn.kernel.org/pub/software/utils/pciutils
start-stop- daemon	1.18.10	http://snapshot.debian.org/archive/debian/20160731T221931Z/ pool/main/d/dpkg
unzip	6.0	https://snapshot.debian.org/archive/debian/ 20210110T204103Z/pool/main/u/unzip
usbutils	013	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/usb/usbutils
libusb	1.0.24	https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.24
c-ares	1.17.2	http://c-ares.haxx.se/download
ca-certificates	20210119	https://snapshot.debian.org/archive/debian/ 20210325T091936Z/pool/main/c/ca-certificates

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
cairo	1.16.0	http://cairographics.org/releases
fontconfig	2.13.1	http://fontconfig.org/release
freetype	2.10.4	http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype
libpng	1.6.37	http://downloads.sourceforge.net/project/libpng/libpng16/1.6.37
libdrm	2.4.104	https://dri.freedesktop.org/libdrm
libpthread-stubs	0.4	http://xcb.freedesktop.org/dist
valgrind	3.16.1	https://sourceware.org/pub/valgrind
pixman	0.40.0	https://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib
wayland	1.18.0	https://wayland.freedesktop.org/releases
collectd	5.12.0	https://github.com/collectd/collectd/releases/download/collectd- 5.12.0
libgcrypt	1.9.4	https://gnupg.org/ftp/gcrypt/libgcrypt
libgpg-error	1.41	https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/libgpg-error
Im-sensors	3.6.0	https://github.com/Im-sensors/Im-sensors/archive/V3-6-0
crda	4.14	https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/mcgrof/crda.git/ snapshot
libnl	3.5.0	https://github.com/thom311/libnl/releases/download/libnl3_5_0
cryptsetup	2.3.6	https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/cryptsetup/v2.3
json-c	0.15	https://s3.amazonaws.com/json-c_releases/releases
libargon2	20190702	https://github.com/P-H-C/phc-winner-argon2/archive/20190702
lvm2	2.02.185	http://sources.redhat.com/pub/lvm2
libaio	0.3.112	https://releases.pagure.org/libaio
popt	1.18	http://ftp.rpm.org/popt/releases/popt-1.x
dhcp	4.4.2-P1	http://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.4.2-P1
dnsmasq	2.85	http://thekelleys.org.uk/dnsmasq
dropbear	2020.81	https://matt.ucc.asn.au/dropbear/releases
dvblast	3.4	https://get.videolan.org/dvblast/3.4
libev	4.27	http://dist.schmorp.de/libev/Attic
edid-decode	188950472c194925- 47e298b27f9da0d72- cf826df	git://linuxtv.org/edid-decode.git
faad2	2.10.0	https://github.com/knik0/faad2/archive/2_10_0
fbv	1.0b	http://s-tech.elsat.net.pl/fbv
giflib	5.2.1	http://downloads.sourceforge.net/project/giflib
jpeg-turbo	2.0.6	https://downloads.sourceforge.net/project/libjpeg-turbo/2.0.6
ffmpeg	4.3.3	http://ffmpeg.org/releases

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
libv4l	1.20.0	https://linuxtv.org/downloads/v4l-utils
qt5base	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
icu	69-1	https://github.com/unicode-org/icu/releases/download/release- 69-1
libinput	1.16.4	http://www.freedesktop.org/software/libinput
libevdev	1.11.0	http://www.freedesktop.org/software/libevdev
mtdev	1.1.6	http://bitmath.org/code/mtdev
libva	2.10.0	https://github.com/intel/libva/releases/download/2.10.0
libvorbis	1.3.7	https://downloads.xiph.org/releases/vorbis
libogg	1.3.4	http://downloads.xiph.org/releases/ogg
libvpx	1.9.0	https://github.com/webmproject/libvpx/archive/v1.9.0
opus	1.3.1	https://downloads.xiph.org/releases/opus
speex	1.2.0	https://downloads.xiph.org/releases/speex
speexdsp	SpeexDSP-1.2.0	https://gitlab.xiph.org/xiph/speexdsp.git
fmt	7.1.3	https://github.com/fmtlib/fmt/releases/download/7.1.3
gdb	10.2	http://ftpmirror.gnu.org/gdb
gnupg2	2.2.32	https://gnupg.org/ftp/gcrypt/gnupg
libassuan	2.5.4	ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libassuan
libksba	1.5.0	ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libksba
libnpth	1.6	https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/npth
sqlite	3.34.1	https://www.sqlite.org/2021
gssdp	1.0.2	http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/gssdp/1.0
libsoup	2.62.3	http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/libsoup/2.62
gst1-libav	1.18.6	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-libav
gst1-plugins- base	1.18.6	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-base
gstreamer1	1.18.6	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer
gst1-plugins-bad	1.18.6	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-bad
wayland- protocols	1.20	https://wayland.freedesktop.org/releases
gst1-plugins- good	1.18.6	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-good
libgudev	233	http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/sources/libgudev/233
gst1-vaapi	1.18.6	https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer-vaapi
htop	ce6d60e7-	https://github.com/htop-dev/htop/archive/ ce6d60e7def146c13d0b8bca4642e7401a0a8995

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
	def146c13d0b8b- ca4642e7401a0- a8995	
hwdata	0.342	https://github.com/vcrhonek/hwdata/archive/v0.342
input-event- daemon	0.1.3	https://github.com/gandro/input-event-daemon/archive/v0.1.3
iperf	2.0.13	http://downloads.sourceforge.net/project/iperf2
iperf3	3.9	https://downloads.es.net/pub/iperf
iw	5.9	https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw
jansson	2.13.1	http://www.digip.org/jansson/releases
jose	10	https://github.com/latchset/jose/releases/download/v10
jq	a17dd3248a666d01- be75f6b16- be37e80e20b0954	https://github.com/stedolan/jq/archive/ a17dd3248a666d01be75f6b16be37e80e20b0954
json-for-modern- cpp	3.9.0	https://github.com/nlohmann/json/archive/v3.9.0
jsoncpp	1.9.4	https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp/archive/1.9.4
libarchive	3.5.3	https://www.libarchive.de/downloads
libconfig	1.7.3	https://github.com/hyperrealm/libconfig/releases/download/ v1.7.3
libcurl	7.79.1	https://curl.se/download
nghttp2	1.41.0	https://github.com/nghttp2/nghttp2/releases/download/v1.41.0
libestr	0.1.11	http://libestr.adiscon.com/files/download
libfastjson	0.99.9	https://github.com/rsyslog/libfastjson/archive/v0.99.9
liblogging	1.0.6	http://download.rsyslog.com/liblogging
libnspr	4.32	https://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/nspr/releases/v4.32/src
libnss	3.68.1	https://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/security/nss/releases/ NSS_3_68_1_RTM/src
libopusenc	0.2.1	https://downloads.xiph.org/releases/opus
libpcap	1.10.1	https://www.tcpdump.org/release
libqrencode	4.1.1	http://fukuchi.org/works/qrencode
libsha1	0.3	https://github.com/dottedmag/libsha1/archive/0.3
libtool	2.4.6	http://ftpmirror.gnu.org/libtool
libuv	1.40.0	https://github.com/libuv/libuv/archive/v1.40.0
libxkbcommon	1.0.3	http://xkbcommon.org/download
libyaml	0.2.5	http://pyyaml.org/download/libyaml
libzip	1.7.3	https://libzip.org/download
lighttpd	1.4.58	http://download.lighttpd.net/lighttpd/releases-1.4.x

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
logrotate	3.18.0	https://github.com/logrotate/logrotate/releases/download/3.18.0
memtester	4.5.0	http://pyropus.ca/software/memtester/old-versions
monit	5.26.0	http://mmonit.com/monit/dist
netsnmp	5.9	https://downloads.sourceforge.net/project/net-snmp/net-snmp/ 5.9
nodejs	12.22.9	http://nodejs.org/dist/v12.22.9
opkg	0.4.2	http://downloads.yoctoproject.org/releases/opkg
opus-tools	0.2	https://downloads.xiph.org/releases/opus
opusfile	0.12	https://downloads.xiph.org/releases/opus
php	7.4.28	http://www.php.net/distributions
portaudio	v190600_20161030	http://www.portaudio.com/archives
powertop	2.13	https://01.org/sites/default/files/downloads
protobuf	3.14.0	https://github.com/protocolbuffers/protobuf/releases/download/ v3.14.0
python-pyyaml	5.4.1	https://files.pythonhosted.org/packages/a0/a4/ d63f2d7597e1a4b55aa3b4d6c5b029991d3b824b5bd331af8- d4ab1ed687d
python-serial	3.5	https://files.pythonhosted.org/packages/1e/7d/ ae3f0a63f41e4d2f6cb66a5b57197850f919f59e558159a4d- d3a818f5082
qt5declarative	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5graphicalef- fects	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5imageformats	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5multimedia	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5quickcontrols	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5quickcon- trols2	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5serialport	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5svg	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5tools	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5webchannel	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5websockets	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
qt5webengine	5.15.2	https://download.qt.io/archive/qt/5.15/5.15.2/submodules
webp	1.2.0	http://downloads.webmproject.org/releases/webp
ramspeed	2.6.0	http://www.alasir.com/software/ramspeed
rsync	3.1.3	http://rsync.samba.org/ftp/rsync/src
rsyslog	8.2010.0	http://rsyslog.com/files/download/rsyslog

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
sox	7524160b29a476f7- e87bc14fddf12d349- f9a3c5e	git://git.code.sf.net/p/sox/code
strace	5.10	https://strace.io/files/5.10
tcpdump	4.99.1	https://www.tcpdump.org/release
tpm-tools	1.3.9.1	http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/tpm-tools/ 1.3.9.1
trousers	0.3.15	http://downloads.sourceforge.net/project/trousers/trousers/ 0.3.15
tzdata	2021a	https://www.iana.org/time-zones/repository/releases
weston	9.0.0	https://wayland.freedesktop.org/releases
wireless-regdb	2022.02.18	https://cdn.kernel.org/pub/software/network/wireless-regdb
wireless_tools	30.pre9	https://hewlettpackard.github.io/wireless-tools
wpa_supplicant	2.9	http://w1.fi/releases
xkeyboard-config	2.31	https://www.x.org/releases/individual/data/xkeyboard-config
zip	3.0	ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/src
ta-arm-eabi	5_4-2016q3- 20160926	https://launchpad.net/gcc-arm-embedded/5.0/5-2016-q3- update/+download
arphic-uming- fonts	20080216	http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/t/ttf-arphic-uming
dejavu-fonts	2.34	http://downloads.sourceforge.net/project/dejavu/dejavu/2.34
sazanami-fonts	20040629	http://sourceforge.jp/projects/efont/downloads/10087
splashutils	1.5.4.4	http://dev.gentoo.org/~spock/projects/gensplash/archive
unfonts	1.0	http://kldp.net/frs/download.php/1425
mmc-utils	d40ec535b9d4e4- c974e8c2fbfb422c- d0348cc5e8	git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/cjb/mmc-utils.git
json	1.8.4-cs2	http://json.org/
flexnet	1.0.5	https://www.flexerasoftware.com/monetize/products/flexnet- licensing.html
qca6174a-30	4.5.25.38	https://source.codeaurora.org/external/wlan/qcacld-2.0
wpa_supplicant	2bbc5a2b092- c4a1330b19070672- c5f9d6ade8fbd	http://w1.fi/hostap.git
wpa_passphrase	2bbc5a2b092- c4a1330b19070672- c5f9d6ade8fbd	http://w1.fi/hostap.git
wpa_cli	2bbc5a2b092- c4a1330b19070672- c5f9d6ade8fbd	http://w1.fi/hostap.git
hostapd	2bbc5a2b092- c4a1330b19070672- c5f9d6ade8fbd	http://w1.fi/hostap.git

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
hostapd_cli	2bbc5a2b092- c4a1330b19070672- c5f9d6ade8fbd	http://w1.fi/hostap.git
qca2066-10	515f4ebab06d1- f0171b8c60- b9250100e9420e627	https://source.codeaurora.org/external/wlan/qcacld-3.0/
rscode	1.3	https://sourceforge.net/projects/rscode/files/rscode
xz	5.1.1	https://tukaani.org/xz
libsrp	2.1.2	https://github.com/secure-remote-password/stanford-srp/tree/ master/libsrp
libfdk-aac	0.1.4	https://github.com/mstorsjo/fdk-aac
libalac	4	https://github.com/macosforge/alac
azure-iot-c-sdk	2022-01-01	https://github.com/Azure/azure-iot-sdk-c
bcryptjs	2.4.3	https://github.com/dcodeIO/bcrypt.js
body-parser	1.19.0	https://github.com/expressjs/body-parser
bunyan- prettystream	0.1.3	https://github.com/trentm/node-bunyan
bunyan-syslog	0.3.3	https://github.com/trentm/node-bunyan
bunyan	1.8.15	https://github.com/trentm/node-bunyan
cors	2.8.5	https://github.com/expressjs/cors
dbus-next	0.9.2	https://github.com/dbusjs/node-dbus-next
express	4.17.1	https://github.com/expressjs/express
generate- password	1.6.0	https://github.com/brendanashworth/generate-password
isomorphic-fetch	2.2.1	https://github.com/matthew-andrews/isomorphic-fetch
js-yaml	3.14.1	https://github.com/nodeca/js-yaml
microsoft-graph- client	2.0.0	https://github.com/microsoftgraph/msgraph-sdk-javascript
moment	2.29.4	http://momentjs.com/
morgan	1.10.0	https://github.com/expressjs/morgan
multer	1.4.5-lts.1	https://github.com/expressjs/multer
npm	8.16.0	https://docs.npmjs.com
passport-http	0.3.0	http://github.com/jaredhanson/passport-http
passport	0.6.0	http://github.com/jaredhanson/passport
promise	8.1.0	https://github.com/then/promise
request	2.88.2	https://github.com/request/request
swagger-parser	10.0.3	https://github.com/APIDevTools/swagger-parser

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
swagger-ui- express	4.3.0	https://github.com/scottie1984/swagger-ui-express
uboot	f44ca27357563e9e- d43f1ff76d3bd8dd14- f4747e	https://github.com/rockchip-linux/u-boot
linux	be6b516f86109- be1704aa3- e3944443f8465b04- b4	https://github.com/rockchip-linux/kernel
avb-vbmeta	21e95266704e572c- ed1c633bbc4aea9- f42afa0a5	https://android.googlesource.com/platform/external/avb/ +/21e95266704e572ced1c633bbc4aea9f42afa0a5/avbtool
bootcontrol	b18c9afdb7- d02e1249cee5cb430- dc9f15a3ccc27	https://github.com/rockchip-linux/avb/tree/master/boot_control
libavb	7617e69a524ac- c1a50a8a98b257- d1374ea6fe4a4	https://github.com/rockchip-linux/avb/tree/master/libavb
libavb-ab	7617e69a524ac- c1a50a8a98b257- d1374ea6fe4a4	https://github.com/rockchip-linux/avb/tree/master/libavb_ab
libavb-user	7617e69a524ac- c1a50a8a98b257- d1374ea6fe4a4	https://github.com/rockchip-linux/avb/tree/master/libavb_user
rockchip-linux- bin	d6676eb02- c8a1b4966df7d8c4b- b203ea25fc98b2	https://github.com/rockchip-linux/bin
rockchip-tee-user	1e3bdb582c52707- d71e5cbe29- ca1064d7c04b696	https://github.com/rockchip-linux/rk_tee_user
rockchip-binary	04e55089bb4bba- de7c50d9b54b5a1c- fa70771cd6	https://github.com/rockchip-linux/rkbin
rockchip- gstreamer1	59c3bdd06- a22844957fe20f47- c998bb8255bedd2	https://github.com/rockchip-linux/gstreamer-rockchip
rockchip-mpp	e2ad911- c00a6e5023e7238- ce750d11c1983b81cf	https://github.com/rockchip-linux/mpp
rockchip-libmali	f226e982386287a4d- f669e2832d9ddd613- d4153b	https://github.com/rockchip-linux/libmali
rockchip-linux- rga	72e7764a9fe358e6a- d50eb1b21176c- c95802c7fb	https://github.com/rockchip-linux/linux-rga
NXP-SDK	2.5.0	https://www.nxp.com/support/developer-resources/software- development-tools/mcuxpresso-software-and-tools/ mcuxpresso-software-development-kit-sdk:MCUXpresso-SDK? tab=Design_Tools_Tab
ring-buff	-	https://code.google.com/archive/p/ring-buff

PACKAGE	VERSION	SOURCE SITE
quiet-libcorrect	f5a28c74f- ba7a99736fe49- d3a5243e- ca29517ae9	https://github.com/quiet/libcorrect
quiet-dsp	4951bbbf67a9857d- baab0bc6- fa69801717308109	https://github.com/quiet/quiet-dsp
quiet	b64a058e- d40a49a8ff777bf- b526f2989480eb1ec	https://github.com/quiet/quiet





R5900101ES /08 | 2022-09-29