



Guia de Instalação e Configuração
020-103581-04

Christie CounterAct

CHRISTIE®

NOTificações e Acordo de Licenciamento de Software

Direitos Autorais e Marcas Comerciais

Copyright © 2022 Christie Digital Systems USA Inc. Todos os direitos reservados.

Todos os nomes de marca e produto são marcas comerciais ou registradas ou nomes comerciais de seus respectivos titulares.

GERAL

Foram feitos todos os esforços para garantir a precisão, mas em alguns casos podem ocorrer alterações nos produtos ou na disponibilidade que não estão refletidas neste documento. A Christie se reserva o direito de alterar as especificações a qualquer momento, sem notificação prévia. As especificações de desempenho são típicas, mas podem variar de acordo com as condições que estiverem fora do controle da Christie, como a conservação do produto em condições operacionais adequadas. As especificações de desempenho são baseadas nas informações disponíveis na ocasião da impressão. A Christie não faz garantias de nenhum tipo sobre este material, incluindo, mas não limitadas a, garantias implícitas de adequação para um fim específico. A Christie não será responsável por erros, ou por danos incidentes ou emergentes associados ao desempenho ou utilização deste material. Nossos centros de excelência para fabricação em Kitchener, Ontário, Canadá e em Shenzhen, China são certificados pelo Sistema de Gestão da Qualidade da ISO 9001:2015.

Para a documentação técnica mais atualizada e informações do contato no escritório, visite <http://www.christiedigital.com>.

Garantia

Os produtos são garantidos segundo a garantia limitada padrão da Christie, cujos detalhes estão disponíveis através do <https://www.christiedigital.com/help-center/warranties/> ou contatando o seu revendedor Christie ou a própria Christie.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A manutenção preventiva é uma parte importante da operação contínua e adequada do seu produto. O descumprimento da manutenção conforme exigido e em conformidade com o cronograma de manutenção especificado pela Christie anulará a garantia.

AMBIENTAL



O produto foi projetado e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade, que podem ser reciclados e reutilizados. O símbolo significa que os equipamentos elétricos e eletrônicos, no final de sua vida útil, devem ser descartados separadamente do lixo regular. Descarte o produto adequadamente e de acordo com os regulamentos locais. Na União Europeia existem sistemas de coleta separada para produtos elétricos e eletrônicos usados.

Se for imprimir este documento, considere imprimir apenas as páginas de que necessitar e selecione a opção frente e verso.

Ajude-nos a conservar o ambiente em que vivemos!

ACORDO DE LICENCIAMENTO DE SOFTWARE

1. Acordo: O presente Acordo de Licença de Software (o "Acordo") é um acordo legal entre o usuário final, seja um indivíduo ou uma entidade comercial, ("Licenciado") e a Christie Digital Systems USA, Inc. ("Christie") para o software e firmware que acompanham o presente Acordo e/ou estão instalados nos produtos Christie CounterAct™ que o Licenciado adquiriu junto com componentes de software correlatos, que podem incluir mídia associada, materiais impressos e documentação on-line ou eletrônica que pode ser fornecida pela ou para a Christie ao Licenciado (todos esses softwares e materiais são mencionados no presente, coletivamente, como "Software"). Se o Licenciado não aceitar os termos do presente Acordo, o Licenciado devolverá os produtos e software do Christie CounterAct™ à Christie, de acordo com a política padrão de devolução da Christie, em vigor de tempos em tempos. AO BAIXAR, INSTALAR, ATIVAR OU USAR O SOFTWARE, O LICENCIADO ESTÁ CONCORDANDO EM SE VINCULAR AOS TERMOS DO PRESENTE ACORDO.

2. Software de Terceiros: O Software pode conter programas de software de terceiros que requeiram notificações e/ou termos e condições adicionais. Tais notificações necessárias de terceiros e/ou termos e condições adicionais estão localizados na tela de configurações do Software em "Sobre" – "Licença". Ao aceitar o presente Acordo e usar o Software, você também estará aceitando quaisquer termos e condições adicionais aplicáveis aos programas de software de terceiros. Na medida em que qualquer licença para programas de software de terceiros requer uma oferta para fornecer código-fonte para esses programas de software de terceiros, o presente Acordo constitui uma oferta. Você pode solicitar mais informações ou uma cópia de tal código-fonte entrando em contato com a Christie em open.source@christiedigital.com. Em conjunto com tal solicitação, forneça o Número do Produto Christie, a versão do Software e o Número de Série do Produto (se aplicável). Se aplicável, será cobrado um custo nominal para cobrir as despesas de remessa e de mídia.

Licença e Restrições

3. Propriedade do Software: A Christie mantém a titularidade e propriedade de todos os direitos, incluindo direitos autorais e todos os outros direitos de propriedade intelectual, no e para o Software e todas as cópias do referido, independentemente da forma ou mídia. A presente licença não é uma venda de quaisquer direitos sobre o Software ou sobre qualquer cópia do referido. O Licenciado não adquire nenhum direito ao Software, exceto o direito de usar o Software de acordo com os termos da presente Licença.

4. Concessão de Licença: A Christie concede ao Licenciado uma licença que fornece um direito não exclusivo e intransferível de usar, para fins pessoais ou comerciais internos, a versão executável do Software, desde que o Licenciado cumpra com os termos e condições da presente Licença. A Christie se reserva todos os direitos não expressamente concedidos ao Licenciado.

5. Restrições de cópia: Quando o Software for fornecido para download em um computador pessoal, servidor ou outro dispositivo, o Licenciado poderá fazer tantas cópias do Software quantas forem razoavelmente necessárias para o uso do próprio Licenciado com tal computador pessoal, servidor ou outro dispositivo. O Licenciado também pode fazer uma cópia de segurança do Software que pode ser usada apenas para reinstalação do Software. Quando o Software for pré-instalado em um produto Christie CounterAct™, o Licenciado pode manter uma cópia do Software apenas para fins de backup ou arquivamento. A cópia ou distribuição não autorizada do Software é expressamente proibida, a menos que a Christie tenha concordado por escrito. O Licenciado deve reproduzir e incluir a notificação de direitos autorais em qualquer cópia de segurança do Software. O Licenciado não pode remover ou alterar quaisquer direitos de propriedade ou notificação de direitos autorais ou identificação que indiquem a propriedade do Software.

6. Restrições de Uso O Licenciado não (a) modificará, adaptará, descompilará, desmontará, fará engenharia reversa, ou de outra forma tentará derivar o código fonte do Software, ou criará obras derivadas baseadas no Software; (b) atribuirá o presente Acordo ou redistribuirá, onerará, venderá, transferirá, arrendará, ou concederá uma sublicença do Software ou da licença concedida no presente nem de outra forma transferirá direitos ao Software a nenhuma pessoa ou entidade, exceto se e quando expressamente permitido pelo presente Acordo; (c) direta ou indiretamente, exportará ou transmitirá o Software, seja sozinho ou em conjunto com outro software, para qualquer país para o qual tal exportação ou transmissão seja restrita por quaisquer leis aplicáveis sem a anuência por escrito apropriada da entidade ou departamento governamental aplicável; e (d) publicará ou de outra forma divulgará o Software para que outros o copiem. O Licenciado fará esforços razoáveis para evitar qualquer uso não autorizado do Software por terceiros e informará os funcionários do Licenciado sobre as restrições de uso no presente.

7. Upgrades e Atualizações: O presente Acordo cobre quaisquer upgrades ou atualizações do Software que a Christie, ou um de seus fornecedores autorizados, possa decidir fornecer ao Licenciado, a menos que o upgrade ou atualização venha com seu próprio acordo de licença. Se o Licenciado decidir

não baixar ou instalar um upgrade ou atualização fornecida pela Christie, o Licenciado entende que isso pode colocar o Software em risco em relação a graves ameaças à segurança ou fazer com que o Software se torne instável. Na medida do necessário por motivos de segurança, proteção ou legais, a Christie pode, a seu critério, fazer com que um upgrade ou atualização seja aplicado automaticamente.

Manutenção e Suporte

8. O presente Acordo não prevê suporte e manutenção do Software. O suporte e a manutenção (se houver) seriam regidos por um contrato separado entre a Christie e o Licenciado. Qualquer código de software suplementar fornecido ao Licenciado como parte dos Serviços de Suporte será considerado parte do Software e sujeito aos termos e condições do presente Acordo.

Garantias: Limitação de Responsabilidade

9. Garantias:

- a. A Christie garante que possui ou tem o direito de licenciar o Software.
- b. A Christie garante que sua documentação (se houver) fornecida com seu Software descreve com precisão tal Software. O único recurso do Licenciado para o descumprimento da representação anterior serão os esforços comercialmente razoáveis da Christie para re-entrega da documentação e/ou do Software afetado para resolver qualquer inconsistência.
- c. A Christie garante que a mídia em que o Software é distribuído estará livre de defeitos de material e mão-de-obra sob uso normal por um período de noventa (90) dias a partir da data de entrega. A Christie substituirá qualquer mídia defeituosa devolvida à Christie dentro do período de noventa (90) dias.
- d. O precedente é o único e exclusivo recurso do Licenciado por violação das garantias dadas de acordo com esta Cláusula.

10. Limitações de Responsabilidade: A Christie não será responsável por erros contidos no Software ou em conexão com o desempenho ou uso do Software. A Christie não garante que o Software esteja livre de qualquer defeito ou que funcionará ininterruptamente.

EM NENHUM CASO A CHRISTIE SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS DIRETOS, INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES, INCLUINDO LUCROS CESSANTES, PERDA DE RECEITAS E PERDA DE DADOS DECORRENTES DO USO DESTE SOFTWARE E DE SUA DOCUMENTAÇÃO, MESMO QUE A CHRISTIE TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

EXCETO CONFORME PREVISTO NA CLÁUSULA 9 DO PRESENTE ACORDO, A CHRISTIE ESPECIFICAMENTE SE ISENTA DE QUAISQUER GARANTIAS OU CONDIÇÕES, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDADE E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, TÍTULO E NÃO-INFRAÇÃO. O SOFTWARE E A DOCUMENTAÇÃO QUE O ACOMPANHA, SE HOUVER, FORNECIDOS NO PRESENTE SÃO FORNECIDOS "COMO ESTÃO". A CHRISTIE NÃO TEM OBRIGAÇÃO DE FORNECER MANUTENÇÃO, SUPORTE, ATUALIZAÇÕES, MELHORIAS OU MODIFICAÇÕES.

A CHRISTIE TAMBÉM SE ISENTA DE TODAS E QUAISQUER DECLARAÇÕES, GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES RELACIONADAS AO SOFTWARE DE TERCEIROS QUE ESTIVEREM INCORPORADAS NO SOFTWARE.

ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM EXCLUSÕES OU LIMITAÇÕES DE CERTAS CONDIÇÕES OU GARANTIAS. SOMENTE AQUELAS EXCLUSÕES OU LIMITAÇÕES QUE FOREM LEGAIS NA JURISDIÇÃO DO LICENCIADO SERÃO APLICÁVEIS AO LICENCIADO E, EM TAIS CASOS, A RESPONSABILIDADE DA CHRISTIE SERÁ LIMITADA SOMENTE À EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA POR LEI.

A CHRISTIE SE ISENTA ESPECIFICAMENTE DE QUAISQUER GARANTIAS OU CONDIÇÕES, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDADE E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. O SOFTWARE E A DOCUMENTAÇÃO QUE O ACOMPANHA, SE HOUVER, FORNECIDOS NO PRESENTE SÃO FORNECIDOS "COMO ESTÃO". A CHRISTIE NÃO TEM OBRIGAÇÃO DE FORNECER MANUTENÇÃO, SUPORTE, ATUALIZAÇÕES, MELHORIAS OU MODIFICAÇÕES.

A CHRISTIE SE ISENTA AINDA DE TODA E QUALQUER DECLARAÇÃO RELACIONADA A SOFTWARE DE TERCEIROS QUE ESTEJA INCORPORADA NO SOFTWARE. ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM EXCLUSÕES OU LIMITAÇÕES DE CERTAS CONDIÇÕES OU GARANTIAS. SOMENTE AQUELAS EXCLUSÕES OU LIMITAÇÕES QUE FOREM LEGAIS NA JURISDIÇÃO DO LICENCIADO SERÃO APLICÁVEIS AO LICENCIADO E, EM TAIS CASOS, A RESPONSABILIDADE DA CHRISTIE SERÁ LIMITADA SOMENTE À EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA POR LEI.

Rescisão

11. A Christie pode rescindir o presente Acordo a qualquer momento e por qualquer motivo. A Christie também pode rescindir o presente Acordo se o Licenciado violar ou estiver inadimplente em relação a qualquer obrigação do Licenciado segundo o presente Acordo. Ao término do presente Acordo, o Licenciado (i) deixará imediatamente de usar o Software e (ii) desinstalará o Software de quaisquer computadores pessoais, servidores, tablets ou outros dispositivos (na medida em que estiver instalado nos referidos). A obrigação do Licenciado segundo a presente disposição sobreviverá ao término do presente Acordo.

Geral

12. Notificações: Salvo disposição em contrário no presente Acordo, todas as notificações ou outras comunicações segundo o presente serão consideradas como tendo sido devidamente entregues quando feitas por escrito e entregues pessoalmente, por serviço de mensageiro ou depositadas no correio, correio pré-pago e registrado, recibo de devolução solicitado e endereçado ao Licenciado no endereço de faturamento fornecido à Christie pelo Licenciado ou em outro endereço que o Licenciado vier a fornecer à Christie, e endereçado à Christie em Christie Digital Systems USA, Inc, c/o Christie Digital Systems Canada Inc. em 809 Wellington Street North, Kitchener, Ontário, Canadá N2G 4Y7, a/c: Vice Presidente, Global Engineering, com uma cópia (que não constituirá notificação) para o Departamento Jurídico da Christie no mesmo endereço.

13. Autonomia das Cláusulas e Renúncia: Qualquer disposição do presente Acordo que seja considerada por qualquer tribunal como inexequível ou inválida será considerada separada do presente Acordo, sem afetar qualquer outra disposição do presente Acordo. Nenhuma renúncia por parte da Christie de qualquer inadimplência ou omissão específica cometida pelo Licenciado afetará ou prejudicará o direito da Christie em relação a qualquer inadimplência ou omissão subsequente do mesmo tipo ou de um tipo diferente. Nenhum atraso ou falha da Christie em exercer quaisquer direitos em relação a qualquer inadimplência ou omissão cometida pelo Licenciado afetará ou prejudicará os direitos da Christie em relação a essa inadimplência ou omissão em particular ou qualquer inadimplência ou omissão subsequente do mesmo tipo ou de tipo diferente. Em qualquer caso, o tempo continuará a ser essencial sem a necessidade de uma reinstauração específica.

14. Idioma: O presente Acordo foi preparado no idioma inglês, e se uma tradução do presente Acordo for fornecida em qualquer outro idioma, tal tradução é apenas por conveniência e não vinculará as partes, de modo que apenas a versão em inglês do presente Acordo será vinculante para as partes.

15. Lei Vigente: O presente Acordo é regido pelas leis do Estado da Califórnia, sem consideração a seus princípios de conflito de legislação. Qualquer processo ou ação decorrente ou relacionado ao presente Acordo será levado aos tribunais federais ou estaduais localizados no Condado de Orange, Estado da Califórnia. Cada um dos Licenciador e Licenciado pelo presente se submetem irrevogavelmente à jurisdição de tais tribunais para o propósito de tal processo

ou ação e renunciam expressa e irrevogavelmente, até o limite máximo permitido por lei, a qualquer objeção que possam ter agora ou no futuro ao foro de tal processo ou ação em tal tribunal e a qualquer reivindicação de que qualquer processo ou ação tenha sido apresentado em um foro inconveniente.

Conteúdo

Introdução.....	7
Nomes dos modelos.....	7
Documentação do produto.....	7
Documentação correlata.....	7
Salvaguardas importantes.....	7
Isenção de responsabilidade.....	8
Diretrizes de segurança e de advertência.....	8
Precauções de segurança da lâmpada UV Care222 patenteada.....	10
Diretrizes de serviço e manutenção.....	10
Avisos de radiofrequência de baixa potência.....	10
Rótulos do produto.....	11
Visão geral do Christie CounterAct.....	13
Recursos-chave.....	14
Suporte técnico.....	14
Instalação e configuração.....	15
Requisitos do local.....	15
Potência necessária.....	15
Ferramentas e componentes necessários.....	16
Acessórios opcionais.....	17
Recomendações de tablets para o CounterAct Configure.....	17
Como conhecer o seu dispositivo.....	17
Componentes do produto.....	17
Inserção do módulo desinfetante na caixa receptora.....	18
Remoção do módulo desinfetante da caixa receptora.....	20
Fluxo de trabalho: Instalação e configuração do Christie CounterAct.....	22
Planejamento do leiaute e energia do local.....	23
Planejamento da altura de instalação.....	23
Configuração do modo de lâmpada.....	24
Instalação do CounterAct Configure TM	25
Como entrar no CounterAct Configure.....	25
Como sair do aplicativo do CounterAct Configure.....	26
Conexão da alimentação.....	26
Remoção da carcaça metálica.....	28

Opções de montagem.	29
Requisitos de montagem.	30
Torque recomendado para os parafusos.	30
Montagem de caixas receptoras na superfície do teto.	30
Montagem de caixas receptoras embutidas no teto com um bloco e um suporte.	34
Montagem de caixas receptoras com opção de pingente.	38
Energização do dispositivo do Christie CounterAct.	42
Indicadores de status de LED.	42
Troca de modos do dispositivo.	43
Configuração de dispositivos no CounterAct Configure.	43
Como criar uma sala.	44
Como adicionar dispositivos a uma sala.	44
Como registrar o CounterAct.	45
Como criar uma programação.	46
Verificação da saída de potência óptica.	47
Descarte da embalagem do produto.	47
Manutenção e serviço.	48
Substituição das lâmpadas.	48
Como substituir um dispositivo.	51
Regulamentar.	53
Segurança.	53
Compatibilidade eletromagnética.	53
Emissões.	53
Imunidade.	53
Ambiental.	53
Comunicação sem fio por radiofrequência (RF).	54

Introdução

Este manual foi desenvolvido para instaladores de UV profissionais. Leia, siga e salve estas instruções.

Nomes dos modelos

Christie CounterAct Consiste nos seguintes modelos:

- Christie CounterAct CA20-AC
- Christie CounterAct CA20-AU

Documentação do produto

Para instalação, configuração e informações ao usuário, veja a documentação do produto disponível no website da Christie. Leia todas as instruções antes de usar este produto.

1. Acesse a documentação no website da Christie:
 - Vá para esta URL: <https://bit.ly/3nuRiMG> ou <https://www.christiedigital.com/products/uvc-disinfection/counteract/>.
 - Escaneie o código QR, usando um aplicativo de leitor de código QR num celular ou tablet.



2. Na página do produto, selecione o modelo e alterne para a aba **Downloads**.

Documentação correlata

Estão disponíveis informações adicionais sobre este produto nos seguintes documentos.



Com exceção das substituições de lâmpadas, este produto não pode ser reparado no campo e deve ser enviado de volta à Christie se for necessária a manutenção.

- *CounterAct Product Safety Guide (P/N: 020-103455-XX)*
- *CounterAct User Guide (P/N: 020-103457-XX)*

Salvaguardas importantes

Para evitar lesões corporais e proteger o produto contra danos, leia e siga estas precauções de segurança.

Isenção de responsabilidade

A eficácia e segurança dos produtos de radiação UV (mesmo dentro da faixa especificada pela Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) ou qualquer outra norma) não são garantidas.

A Christie não terá responsabilidade pelo seguinte:

- Desconforto na pele, olhos, cabelos e qualquer outra parte do corpo humano decorrente de ou relacionado com o produto
- Degradação, desbotamento, danos ou qualquer outra alteração ou impacto em bens pessoais, incluindo, sem limitação, superfícies, acabamentos e tecidos, decorrentes de ou relacionados com o produto.

NA MÁXIMA EXTENSÃO PERMITIDA PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, A CHRISTIE NÃO TERÁ RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER DANOS CONSEQUENTES, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU PUNITIVOS, QUER A CHRISTIE TENHA OU NÃO SIDO AVISADA DE QUE TAIS DANOS PODEM OCORRER E QUER TAIS DANOS FOREM REIVINDICADOS COM BASE EM QUEBRA DE CONTRATO, QUEBRA DE GARANTIA, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE ESTRITA EM ATO ILÍCITO, OU QUALQUER OUTRA TEORIA LEGAL OU EQUITATIVA.

Diretrizes de segurança e de advertência

Leia todas as diretrizes de segurança e de advertência antes de instalar ou operar o dispositivo.

Este produto deve ser operado em um ambiente que atenda as especificações de faixa de operação. Use somente os acessórios recomendados pela Christie. O uso de outros pode resultar em risco de incêndio, choque, exposição excessiva a UV ou lesões corporais.

O CounterAct é um dispositivo pesticida regulamentado. A Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) regulamenta os dispositivos pesticidas segundo a Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas (FIFRA). Os Números de Estabelecimento da EPA estão anotados no rótulo.

Qualquer referência a desinfecção refere-se geralmente à redução da carga biológica patogênica e não se refere a nenhuma definição específica do termo que possa ser usada para outros fins pela Administração de Alimentos e Drogas dos EUA ou pela Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

O dispositivo CounterAct pode produzir pequenas quantidades de ozônio durante a operação normal. Ao se projetar o sistema, deve-se repassar as regulamentações locais para se certificar da conformidade do sistema dado o volume do espaço, características de ventilação, acesso e outros fatores.

O dispositivo pode ser usado quando humanos estiverem presentes, mas não se destina a ser usado em humanos, para tratar doenças humanas, ou de outra forma ser usado como dispositivo médico. Não usar o dispositivo para outro uso que não o pretendido.

Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.



- A eficácia de redução de patógenos dos produtos CounterAct da Christie com tecnologia patenteada Care222 e seu uso em espaços ocupados depende da instalação e especificações operacionais adequadas, de acordo com as diretrizes da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH).
- PERIGO DE UV-C! Este produto emite UV-C. Evite exposição dos olhos e pele ao produto desprotegido. Siga todas as instruções de instalação e operação.
- Os produtos CounterAct da Christie com tecnologia Care222 patenteada não se destinam a uso como ou para dispositivos médicos.
- EXPOSIÇÃO A UV! Tenha cuidado para evitar exposição ao usar o dispositivo para demonstração, investigação de falha, configuração ou outros tipos de atividades quando o dispositivo não estiver instalado em um teto com as exigências mínimas de altura de 6,7 m no modo de lâmpada simples e 8,5 m no modo de lâmpada dupla.

Cuidado! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.



- PERIGO DE RADIAÇÃO UV! Este equipamento é projetado para uso com lâmpadas germicidas ou fontes de UV e deve ser instalado de acordo com as instruções técnicas competentes e recomendações de planejamento do local do fabricante para evitar a exposição dos olhos e da pele desprotegida do usuário à radiação UV ou óptica nociva. As recomendações incluem a localização relativa de cada dispositivo gerador de UV, as distâncias mínimas entre os dispositivos e outros objetos ou superfícies, e proteção contra exposição de linha de visão à radiação UV em espaços ocupados localizados acima da área de montagem do equipamento (por exemplo, camarotes no piso superior, escadarias abertas e assim por diante).
- PERIGO DE RADIAÇÃO ÓPTICA OU UV-C! O instalador deve fazer uma avaliação dos níveis de irradiação ou iluminância no espaço ocupado circundante antes da ocupação para assegurar que as pessoas não fiquem expostas a radiação óptica ou UV excessivas durante a operação do dispositivo.
- PERIGO DE RADIAÇÃO ÓPTICA OU DE UV-C! Siga as recomendações do fabricante para escolher os acabamentos adequados de teto e parede, pois a radiação óptica e de UV podem ser refletidas por superfícies circundantes como tetos e paredes, e as propriedades refletivas das superfícies podem variar bastante..
- Monte o produto em locais e a alturas não prontamente sujeitos a violação por pessoal não autorizado.
- Não instalar este produto em um envoltório.

Aviso. Se não for evitado, o seguinte pode resultar em danos materiais.



- Este equipamento de comunicação está em conformidade com as normas internacionais ou requisitos técnicos—NBTC.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้อง
ตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ -
กสทช.

- Este equipamento não tem proteção contra interferência prejudicial e pode não causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br.

Precauções de segurança da lâmpada UV Care222 patenteada

Leia todas as diretrizes de segurança e de advertência antes de manusear a lâmpada UV Care222 patenteada.



Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- PERIGO DE LESÕES CORPORAIS! A visão direta da luz produzida pela lâmpada neste produto pode provocar lesão ocular. Sempre desligue a lâmpada antes de realizar a manutenção ou reparos.



Cuidado! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

- PERIGO DE SUPERFÍCIE QUENTE! Não toque no módulo da lâmpada durante a operação.
- PERIGO DE SUPERFÍCIE QUENTE! Deixe a lâmpada esfriar o suficiente antes de manuseá-la.
- PERIGO DE CHOQUE! Sempre desligue a energia antes de realizar a manutenção do módulo da lâmpada.
- PERIGO DE INCÊNDIO! Mantenha todos os itens inflamáveis, tais como papel ou tecido, longe do módulo da lâmpada.
- Use luvas e proteção ocular ao manusear o módulo da lâmpada.
- Não deixe cair, não bata, não use força nem arranhe o módulo da lâmpada.
- Nunca tente desmontar ou modificar o módulo da lâmpada.
- Use somente lâmpadas excimer (UXFL70-222B4-UIA), isentas de mercúrio, vendidas pela Christie (P/N: 003-121997-XX).

Diretrizes de serviço e manutenção

Leia todas as diretrizes de segurança e advertência antes de fazer a manutenção ou reparos do dispositivo.



Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- PERIGO DE CHOQUE! Desconecte o produto da CA antes de instalar, mover, fazer a manutenção, limpar, remover componentes ou de abrir qualquer envoltório.
- PERIGO DE LESÕES CORPORAIS! A visão direta da luz produzida pela lâmpada neste produto pode provocar lesão ocular. Sempre desligue a lâmpada antes de realizar a manutenção ou reparos.
- PERIGO DE QUEIMADURA E ELÉTRICO! Tenha cuidado ao acessar os componentes internos.
- PERIGO DE LESÕES CORPORAIS! Tenha cuidado ao fazer reparos na lâmpada para evitar o risco de lesões corporais.



Cuidado! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

- Sempre conecte primeiro o terra ou aterramento para reduzir o perigo de choque.
- Este produto da Christie deve ser manuseado por técnicos credenciados da Christie.

Avisos de radiofrequência de baixa potência

Os seguintes avisos se referem a radiocomunicação operada de acordo com as disposições da lei de Administração de Telecomunicações somente para Taiwan. Os dispositivos de radiofrequência de baixa potência devem suportar a interferência de comunicações legais ou de dispositivos elétricos, industriais, científicos e médicos de radiação por ondas.

Características técnicas de equipamentos de acesso por rádio Bluetooth (luminária fixa (Dispositivo UV-C (BLE)):

- Faixa de frequência: 2400 MHz a 2483,5 MHz
- Potência máxima de saída do transmissor: dBm: 10,0



Cuidado! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

- Para dispositivos certificados de radiofrequência de baixa potência, não alterar a frequência, não aumentar a potência nem alterar as características e funções do projeto original sem aprovação.
- O uso de dispositivos de radiofrequência de baixa potência não pode afetar a segurança de voo nem interferir com comunicações legais. Se for constatada interferência, pare de usar o dispositivo imediatamente e, antes de continuar o uso, modifique de forma que não ocorra interferência.

Rótulos do produto

Saiba sobre os rótulos que podem ser usados no produto. Os rótulos no seu produto podem ser amarelos ou preto e branco.

Perigos gerais

Podem aplicar-se advertências de perigo também a acessórios uma vez que estiverem instalados em um produto Christie que estiver conectado à energia.

Risco de incêndio e choque



Para evitar risco de incêndio ou choque, não exponha este produto à chuva ou umidade.
Não altere o plugue de alimentação, nem sobrecarregue a tomada de alimentação nem o use com fios de extensão.
Não remova o envoltório do produto.
Somente técnicos de assistência autorizados da Christie têm autorização para fazer a manutenção do produto.

Risco elétrico



Risco de choque elétrico.
Não remova o envoltório do produto.
Somente técnicos de assistência autorizados da Christie têm autorização para fazer a manutenção do produto.

Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.

Perigo de choque elétrico. Para evitar lesões corporais, desconecte todas as fontes de alimentação antes de executar manutenção ou reparos.



Perigo de eletrocussão. Para evitar lesões corporais, sempre desconecte todas as fontes de alimentação antes de executar procedimentos de manutenção ou reparos.



Perigo de ozônio nocivo. Para evitar lesões corporais, siga as instruções de instalação e operação.



Perigo de UV-C. Para evitar exposição dos olhos ou pele ao produto desprotegido, siga as instruções de instalação e operação.

- (a) 眼の痛み又は視力障害の原因となるため、点灯中のランプや反射光を直接肉眼で見ない
- (b) 皮膚の炎症又は日焼けを起こす原因となるため、点灯中のランプからの紫外放射（殺菌線）を皮膚に直接又は間接に当てない

Cuidado! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

Perigo de superfície quente. Para evitar lesões corporais, deixe o produto resfriar pelo tempo recomendado antes de tocá-lo ou manuseá-lo para manutenção ou reparos.

**Aviso.** Se não for evitado, o seguinte pode resultar em danos materiais.

Perigo geral.

Ação obrigatória**Cuidado!** Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

PERIGO DE CHOQUE! Desconecte todas as fontes de alimentação antes de executar procedimentos de manutenção ou reparos.



Consulte o manual de serviços.

Rótulos elétricos

Indica a presença de um ponto de terra.

Perigos de segurança adicionais



Cuidado - Risco de lesões corporais

Podem ocorrer lesões corporais se o equipamento for instalado em uma residência. Não instalar o equipamento em uma residência.



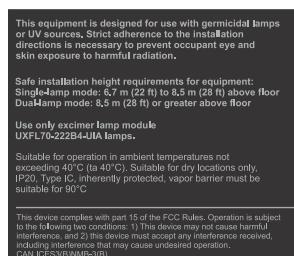
Advertência - Risco de lesões corporais

A visão direta da luz produzida pela lâmpada deste equipamento pode provocar lesão ocular. Sempre desligue a lâmpada antes de realizar a manutenção ou reparos.



Advertência - Risco de Choque

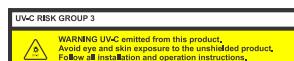
Pode ocorrer perigo de choque se for feita ou rompida uma conexão enquanto estiver sob carga.



Este equipamento é projetado para uso com lâmpadas germicidas ou fontes de UV e deve ser instalado de acordo com as instruções técnicas competentes para evitar a exposição dos olhos e da pele desprotegida do usuário à radiação UV ou óptica nociva.

As exigências para a instalação e operação segura do produto são as seguintes:

- Modo de lâmpada simples: 6,7 m a 8,5 m acima do chão
- Modo de lâmpada dupla: 8,5 m ou mais acima do chão
- Adequado para operação a temperaturas ambientes que não ultrapassem 40 °C
- Adequado para locais secos IP20
- Use somente lâmpadas excimer (UXFL70-222B4-UIA), isentas de mercúrio, vendidas pela Christie (P/N: 003-121997-XX).



RISCO DE UV-C DA LÂMPADA (GRUPO DE RISCO 3)! Para evitar exposição dos olhos ou pele à lâmpada desprotegida, siga as instruções de instalação e operação. Uma vez que a lâmpada estiver integrada ao Christie CounterAct e instalada de acordo com este guia, o Christie CounterAct funciona de acordo com os níveis Isentos de Grupo de Risco.

Visão geral do Christie CounterAct

O Christie CounterAct é um dispositivo comercial de desinfecção por UV que contém lâmpadas patenteadas Care222® da Ushio Inc. que emitem luz UV-C distante de 222 nm e que demonstraram reduzir significativamente os patógenos de superfície em espaços interiores ocupados e desocupados. A Care222® é baseada na tecnologia germicida UVC distante que também pode ser usada em torno de pessoas e é o único produto com um filtro proprietário que impede a emissão de comprimentos de onda UVC mais longos.

Os dispositivos Christie CounterAct são instalados no teto por todo o espaço. A luz se espalha em um cone de tamanho fixo. Portanto, conforme a altura do teto aumenta ou diminui, deve-se ajustar a potência de saída para cima ou para baixo, respectivamente. As lâmpadas não podem ser diminuídas e só são capazes de estar no estado totalmente ligado ou desligado. Os modos de operação do Christie CounterAct cumprem com os Valores-Limite do Limiar UV (TLV) delineados pela Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). O TLV é medido como uma média ponderada temporal para um dia de trabalho convencional de oito horas.

Recursos-chave

Entenda as características importantes do Christie CounterAct.

- Módulo da lâmpada Ushio Care222® B1
- Tecnologia de comunicação BLE Mesh
- Aplicativo de controle para Android
- Acoplador central de energia para fácil manutenção
- Projeto de segurar com três dedos para serviço com uma mão só
- Opções flexíveis de entrada de energia
- LED indicador de status

Suporte técnico

Suporte técnico para os produtos Cinema da Christie está disponível em:

- *Support.cinema@christiedigital.com*
- +1-877-334-4267
- Serviços Profissionais da Christie: +1-800-550-3061 ou *NOC@christiedigital.com*

Suporte técnico para os produtos Enterprise da Christie está disponível em:

- América do Norte e do Sul: +1-800-221-8025 ou *Support.Americas@christiedigital.com*
- Europa, Oriente Médio e África: +44 (0) 1189 778111 ou *Support.EMEA@christiedigital.com*
- Ásia Pacífico (*support.apac@christiedigital.com*)
 - Austrália: +61 (0)7 3624 4888 ou *tech-Australia@christiedigital.com*
 - China: +86 10 6561 0240 ou *tech-supportChina@christiedigital.com*
 - Índia: +91 (80) 6708 9999 ou *tech-India@christiedigital.com*
 - Japão: 81-3-3599-7481
 - Cingapura: +65 6877-8737 ou *tech-Singapore@christiedigital.com*
 - Coreia do Sul: +82 2 702 1601 ou *tech-Korea@christiedigital.com*
- Serviços Profissionais da Christie: +1-800-550-3061 ou *NOC@christiedigital.com*

Instalação e configuração

Aprenda a planejar, instalar e configurar o Christie CounterAct.

Requisitos do local

Para instalar e operar com segurança o Christie CounterAct, o local de instalação deve atender a estes requisitos mínimos.

Ambiente físico de operação

Item	Requisito
Ambiente de operação	
Temperatura ambiente	0 °C a 40 °C
Umidade ambiente	10 % a 85 % de umidade relativa (sem condensação)
Altitude	0 a 2000 metros
Ambiente não de operação	
Temperatura ambiente	-10 °C a 60 °C
Umidade ambiente	10 % a 90 % de umidade relativa

Potência necessária

Saiba mais sobre a potência exigida para o Christie CounterAct.

Parâmetro	Exigência
Entrada CA—Versão UL	
Tensão nominal	Entrada 1: 120 VCA monofásico Entrada 2: 100 VCA a 120 VCA monofásico
Frequência	Entrada 1: 60 Hz Entrada 2: 50/60 Hz
Corrente nominal	Entrada 1: 0,5 A máxima Entrada 2: 0,5 A máxima
Consumo máximo de potência	Entrada 1: 45 W Entrada 2: 45 W

Parâmetro	Exigência
Entrada CA— Versão UL Japão	
Tensão nominal	100 VCA a 120 VCA monofásico
Frequência	50/60 Hz
Corrente nominal	0,3 A (típica)
Consumo típico de potência	30 W
Entrada CA—Versão CE	
Tensão nominal	220 VCA a 240 VCA monofásico
Frequência	50/60 Hz
Corrente nominal	0,23 A máxima
Consumo máximo de potência	45 W

Ferramentas e componentes necessários

As seguintes ferramentas são necessárias para instalar o Christie CounterAct.

Ferramentas necessárias

- Chave de fenda Phillips
- Chave de fenda magnética (fornecida com o produto)
- Chave sextavada de 2,5
- Chave de fenda Torx T20 à prova de violação
- Furadeira
- Martelo
- Nível
- Trena
- Cortador de teto e de placa de teto
- Lápis
- Medidor de luz UIT240 para 222 nm

Componentes necessários

- Fios de carga
- Parafusos autoperfurantes ST4.2X25 (ISO 15481-1999)
- Conduíte metálico flexível de 12,7 mm e conexão ou prensa-cabos

É necessário um acesso seguro ao teto.



Acessórios opcionais

Os seguintes acessórios estão disponíveis para o Christie CounterAct:

- Cabo IEC

O cabo IEC lhe permite ligar a energia do dispositivo usando um cabo de energia IEC normal como o que você encontra no seu computador de mesa. O cabo IEC deve ser instalado em conformidade com os regulamentos e códigos de construção locais. Talvez seja necessário um eletricista certificado.



Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- EXPOSIÇÃO A UV! Tenha cuidado para evitar exposição ao usar o dispositivo para demonstração, investigação de falha, configuração ou outros tipos de atividades quando o dispositivo não estiver instalado em um teto com as exigências mínimas de altura de 6,7 m no modo de lâmpada simples e 8,5 m no modo de lâmpada dupla.

Use somente os acessórios recomendados pela Christie. O uso de outros pode resultar em risco de incêndio, choque, exposição excessiva a UV ou lesões corporais.

Recomendações de tablets para o CounterAct Configure

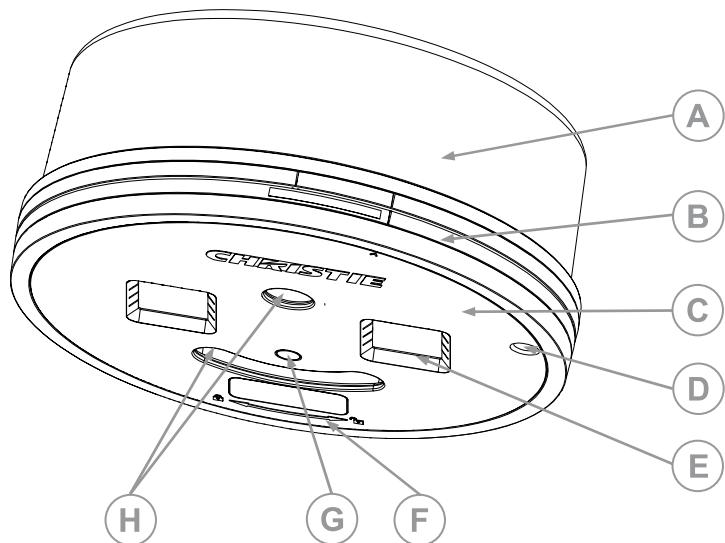
O aplicativo do Christie CounterAct deve ser configurado usando pelo menos um dos seguintes tablets: Samsung Galaxy™ Tab A de 8" ou Galaxy™ Tab A de 10,1".

Como conhecer o seu dispositivo

Entenda os principais componentes do Christie CounterAct e como inserir e remover o módulo desinfetante antes de iniciar sua instalação

Componentes do produto

Identifique os principais componentes do Christie CounterAct.



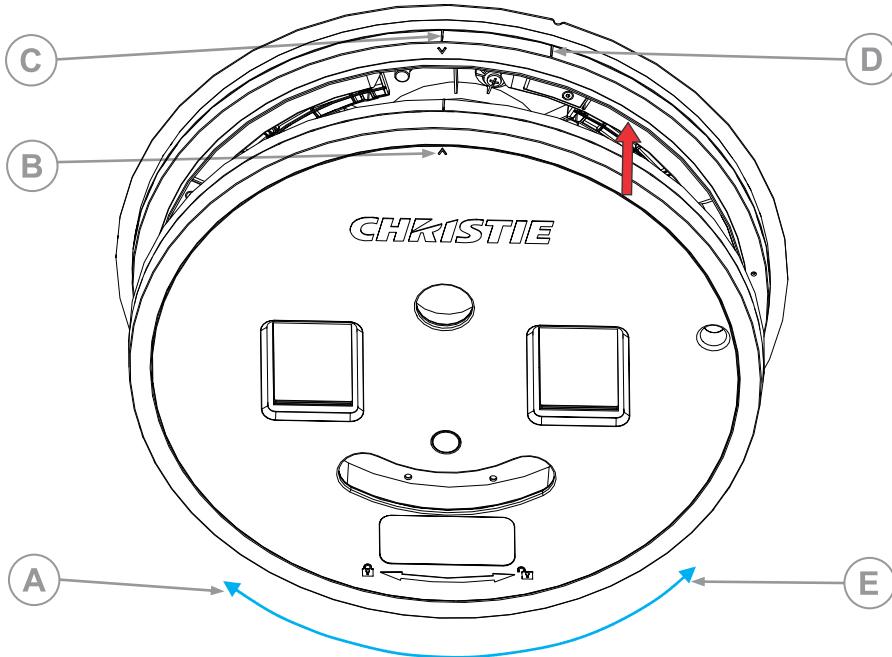
ID	Componente	Descrição
A	Caixa receptora	Fornece energia elétrica e uma interface de montagem rápida para o módulo desinfetante.
B	LED indicador de status	<i>Indica o status do dispositivo</i> (à página 42).
C	Módulo desinfetante	Contém os módulos de lâmpadas ultravioleta.
D	Acesso ao pino de travamento	Fixa o módulo desinfetante à caixa receptora.
E	Módulo da lâmpada ultravioleta	Emite luz UV-C distante de 222 nm para reduzir os patógenos.
F	Indicador de travamento/destravamento	Indica o sentido de rotação de travamento e destravamento para o módulo desinfetante.
G	Botão multifuncional	Oferece três funções: <ul style="list-style-type: none"> Muda para o modo Standby (Espera) do modo operacional atual se apertado por menos de 5 segundos. Liga o indicador de status de LED (piscando verde três vezes) se apertado por mais de 5 segundos e menos de 10 segundos. Essa funcionalidade é a mesma que a função Identify device (Identificar dispositivo), embora o dispositivo esteja no modo Stealth (Furtivo). Executa um reset de fábrica e emparelhamento se apertado por mais de 10 segundos dentro de cinco minutos após a partida.
H	Furos de apoio para três dedos	Fornece apoio de mão para montar o módulo desinfetante na caixa receptora.

Inserção do módulo desinfetante na caixa receptora

Insira o módulo desinfetante na caixa receptora e trave o dispositivo no lugar.

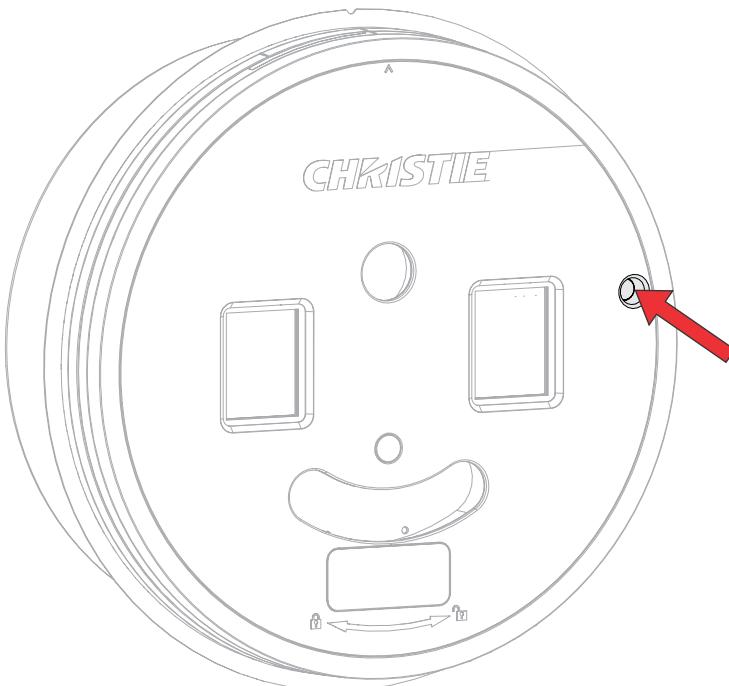
- Coloque o módulo desinfetante na caixa receptora alinhando as ranhuras na lateral da caixa receptora e no módulo desinfetante.

2. Segure o módulo desinfetante e gire-o no sentido horário para encaixar.



- A Travar
- B Linha para alinhar
- C Linha para iniciar
- D Linha para travar
- E Destravar

3. Insira a chave magnética no orifício de travamento e gire o pino de travamento no sentido horário para colocá-lo na posição travado.

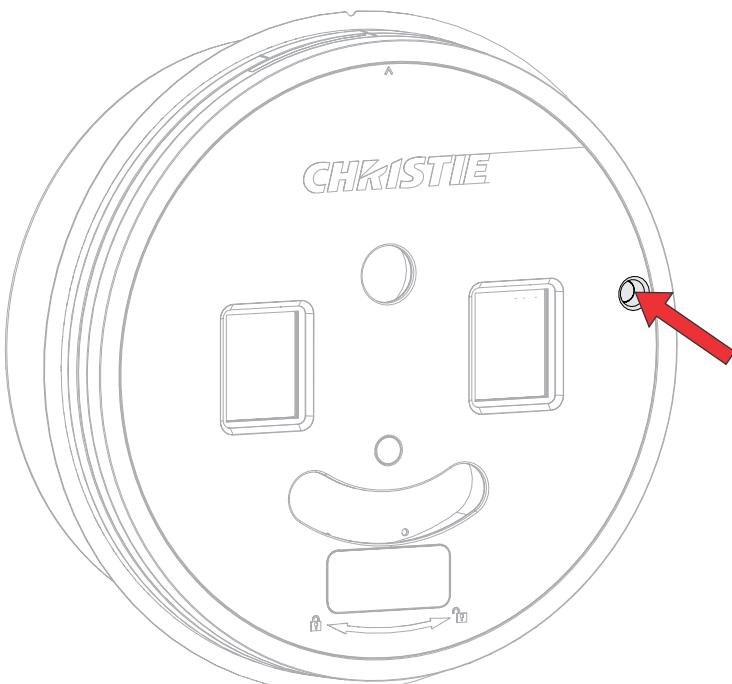


4. Uma vez encaixado o pino de travamento, certifique-se de que não é possível girar o módulo desinfetante no sentido anti-horário e removê-lo.

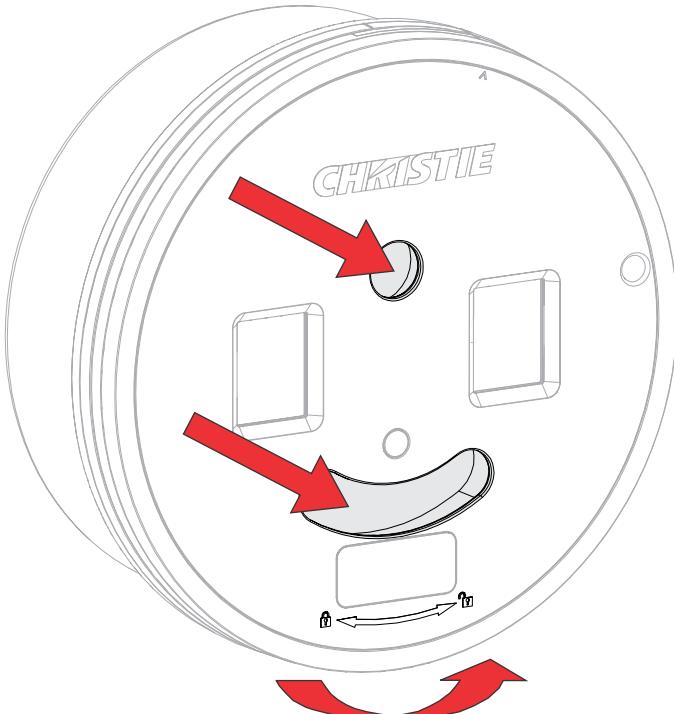
Remoção do módulo desinfetante da caixa receptora

Remova o módulo desinfetante da caixa receptora para substituir as lâmpadas.

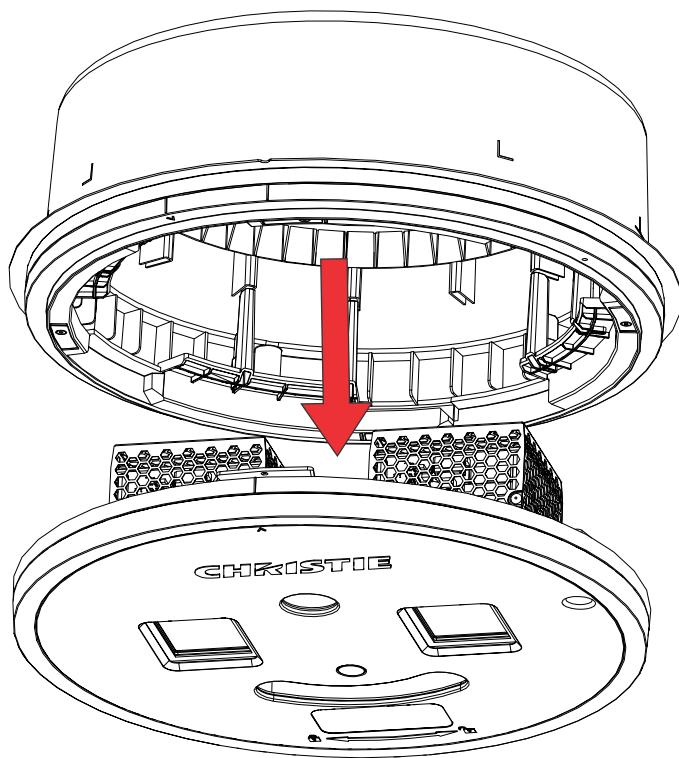
1. Desative a energia do sistema.
2. Insira a chave magnética no orifício de travamento e gire o pino de travamento no sentido anti-horário para liberá-lo.



3. Segure o módulo desinfetante e gire o módulo desinfetante no sentido anti-horário (20° de rotação) para desencaixá-lo da caixa receptora.



4. Remova o módulo desinfetante da caixa receptora puxando o módulo diretamente para baixo (supondo que a caixa receptora esteja montada nivelada com o teto).



Fluxo de trabalho: Instalação e configuração do Christie CounterAct

Identifique a ordem recomendada para a instalação e configuração dos componentes do sistema do Christie CounterAct.

1. *Planeje o layout e energia do local* (à página 23).
2. *Baixe e instale o aplicativo CounterAct* (à página 25) em um tablet.
3. *Entre no aplicativo do CounterAct* (à página 25).
Quando instalado pela primeira vez, o aplicativo lhe solicita que crie três contas (instalador, administrador e usuário).
4. Determine se você deseja emparelhar os dispositivos antes ou depois da instalação.
 - **Antes de montar no teto**—Configure cada dispositivo no nível do chão (à página 44) antes de fisicamente montar o dispositivo no teto. Adicionar um dispositivo de cada vez evita confusão entre os dispositivos.
 - **Depois de montar no teto**—Configure cada dispositivo após fisicamente montar as caixas receptoras e módulos no teto. (depois no passo 8c).
5. Certifique-se de que a energia esteja desligada no disjuntor da fonte.
6. Instale as caixas receptoras do CounterAct.
 - a) *Conecte na energia* (à página 26).
 - b) Para montagem no pingente e na superfície do teto, *remova a carcaça metálica* (à página 28).

- c) *Monte as caixas receptoras no teto e instale os módulos desinfetantes nas caixas receptoras* (à página 29).
7. Ligue a energia no disjuntor da fonte.
Quando os módulos desinfetantes são inseridos na caixa receptora e a energia está ligada na fonte, os módulos são automaticamente energizados e começam a piscar vermelho, indicando que os módulos não estão conectados a uma rede.
8. No aplicativo do CounterAct:
 - a) *Entre no aplicativo do CounterAct* (à página 25).
 - b) *Crie uma sala* (à página 44).
 - c) *Acrescente os dispositivos à sala* (à página 44).
 - d) *Registre os dispositivos* (à página 45).
 - e) *Configure o programador* (à página 46) para determinar quando você deseja que ocorra a desinfecção.
9. Quando todos os dispositivos estiverem instalados, configurados e ligados, rode os dispositivos no modo Disinfection (Desinfecção) e, usando um medidor, *verifique se a saída de energia óptica* (à página 47) está abaixo dos níveis de Isenção do Grupo de Risco ACGIH para o espaço.
Quando o modo Disinfection (Desinfecção) não estiver ligado, o dispositivo está no modo Standby (Espera) (anel indicador de LED está verde aceso a menos que configurado para o modo Stealth (Furtivo)).

Planejamento do leiaute e energia do local

O planejamento do local pode ajudar a determinar a posição e a energia da instalação para facilitar o trabalho de emparelhamento e configuração.

A Christie recomenda fortemente planejar o local antes de chegar ao local para a instalação.

1. Selecione os acabamentos apropriados para o teto e parede.
A radiação óptica e UV pode ser refletida por superfícies circundantes como tetos e paredes. Como as propriedades refletivas das superfícies podem variar bastante, siga as recomendações do fabricante para selecionar os acabamentos apropriados do teto e parede.
2. Faça um plano da posição de instalação para cada dispositivo.
Por exemplo, a planta do local deve mostrar a localização planejada de todos os dispositivos.
3. Faça um plano para a energia a ser usada no local.

Planejamento da altura de instalação

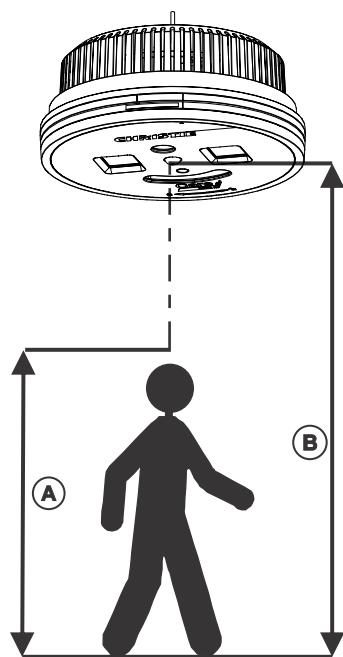
Planeje a altura de instalação para o Christie CounterAct.

O modo de lâmpada em que o dispositivo será operado depende da altura de instalação:

- Instalado em um teto com uma altura mínima de 6,7 m a 8,5 m - Modo de lâmpada simples
- Instalado em um teto com uma altura mínima de 8,5 m - Modo de lâmpada dupla



Abaixo de 6,7 m, não se deve utilizar esse modelo do dispositivo. Contate o Departamento de Vendas da Christie para opções adequadas para instalação em tetos abaixo de 6,7 m.



#	Descrição	Modo de lâmpada simples	Modo de lâmpada dupla
A	Distância acima do piso na qual as medições de potência devem ser inferiores a $0,76 \mu\text{W}/\text{cm}^2$	2,1 m	2,1 m
B	Altura de instalação do dispositivo Christie CounterAct	6,7 m a 8,5 m	8,5 m ou maior

Configuração do modo de lâmpada

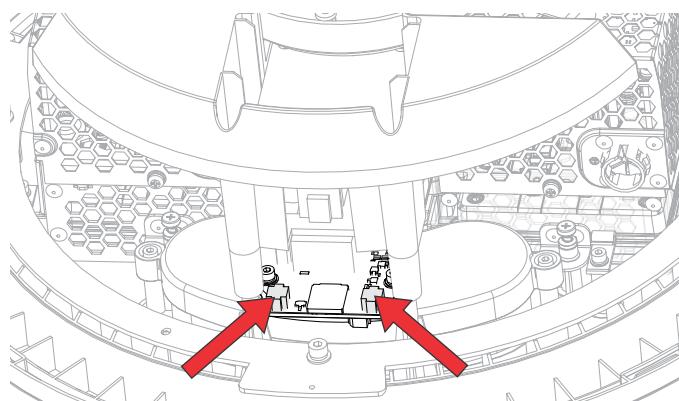
O Christie CounterAct está equipado com dois módulos de lâmpadas Care222 B1 e pode operar no modo de lâmpada simples ou dupla.



Cuidado! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

- Este procedimento deve ser executado por um instalador credenciado.
- Modo de lâmpada simples – Utiliza uma lâmpada de cada vez ao desinfetar e equaliza inteligentemente as horas de operação dos dois módulos de lâmpada. O Christie CounterAct deve ser instalado em um teto com altura mínima de 6,7 m a 8,5 m. O tempo estimado entre as atividades de troca de lâmpada é o dobro quando se opera no modo de lâmpada simples em comparação com o modo de lâmpada dupla.
- Modo de lâmpada dupla – Utiliza ambas as lâmpadas ao desinfetar. O Christie CounterAct deve ser instalado em um teto com altura mínima de 8,5 m.

Para garantir a existência de circuitos redundantes de segurança, o Christie CounterAct dispõe de dois interruptores de modo de lâmpada. A imagem a seguir mostra a posição dos interruptores (no verso da etiqueta do Care222).



1. Para operar o Christie CounterAct no modo de lâmpada simples, coloque ambos os interruptores de modo de lâmpada na posição 1L.
2. Para operar o Christie CounterAct no modo de lâmpada dupla, coloque os dois interruptores do modo de lâmpada na posição 2L.

O CounterAct Configure adapta-se automaticamente à configuração do modo de Desinfecção.

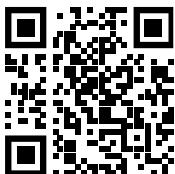


Não se pode posicionar um interruptor de modo de lâmpada na posição 1L e o outro na posição 2L. O software exibe um erro de Lamp Setting (Ajuste de Lâmpada).

Instalação do CounterAct Configure™

Use o aplicativo do CounterAct Configure para emparelhar e configurar dispositivos, controlar horas de operação e status, estabelecer uma programação de desinfecção e ligar e desligar manualmente os dispositivos.

1. No tablet, navegar para <https://www.christiedigital.com/uv-app> ou



2. Baixe o aplicativo do CounterAct Configure para o tablet.
O arquivo a ser baixado é um arquivo zip que contém o arquivo apk (arquivo de instalação para Android), arquivo .bin (firmware do MCU) e arquivo .gbl (módulo Bluetooth).
3. Des-zipe o arquivo baixado no tablet.
4. Navegue até o local no tablet onde estão armazenados os arquivos extraídos.
5. Rode o arquivo **.apk** para instalar o aplicativo.
Se já não tiver autorizado o Android a instalar aplicativos a partir desse local de arquivo, você deve fazê-lo antes de poder prosseguir com a instalação.

Como entrar no CounterAct Configure

Entre no aplicativo do CounterAct Configure para gerenciar a sala e os dispositivos.

1. Abra o aplicativo do CounterAct Configure.
2. Selecione **Register (Registrar)**.
3. Insira a conta: instalador, usuário, administrador.
4. Insira a senha.
5. Selecione **Login**.

Como sair do aplicativo do CounterAct Configure

Faça o logoff do CounterAct Configure quando o trabalho no aplicativo estiver concluído.

1. Na página inicial, selecione **Setting (Configuração) > Account (Conta)**.
2. Selecione **Log out (Sair)**.

Conexão da alimentação

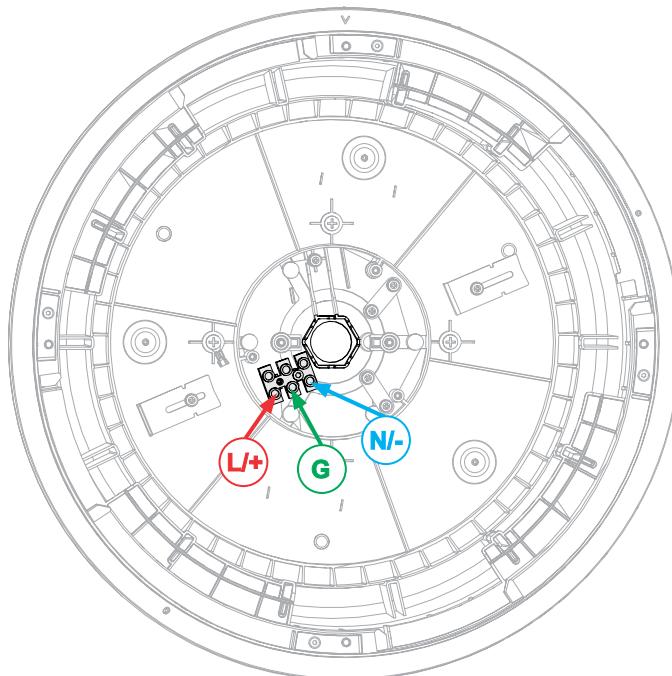
A caixa receptora deve ser conectada à energia usando uma conexão rígida por fio. De acordo com os códigos e regulamentos locais, instale um prensa-cabo ou uma conexão de conduíte metálico.

O dispositivo vem com um prensa-cabo e cabo pré-instalados. Se estiver conectando o dispositivo a um conduíte, remova o prensa-cabo e o cabo de energia pré-instalado e ligue diretamente a alimentação CA ao bloco de terminais.



O Christie CounterAct requer uma conexão CA permanente para funcionar.

O seguinte ilustra as conexões de fiação necessárias para as entradas CA.

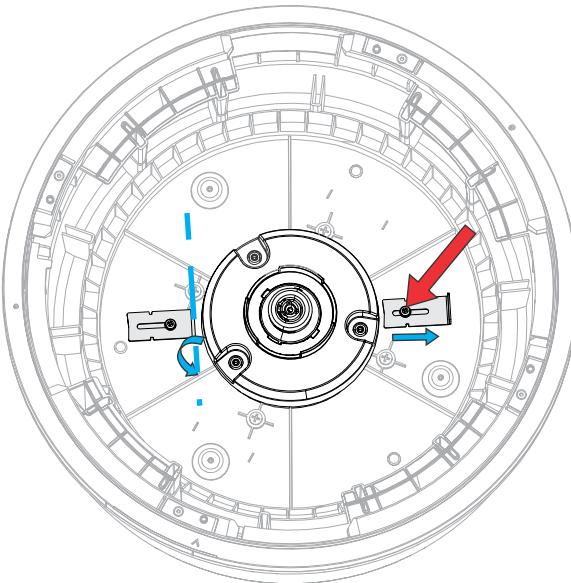


#	Entrada CA
L/+	Fase/Linha
G	Terra
N/-	Neutro

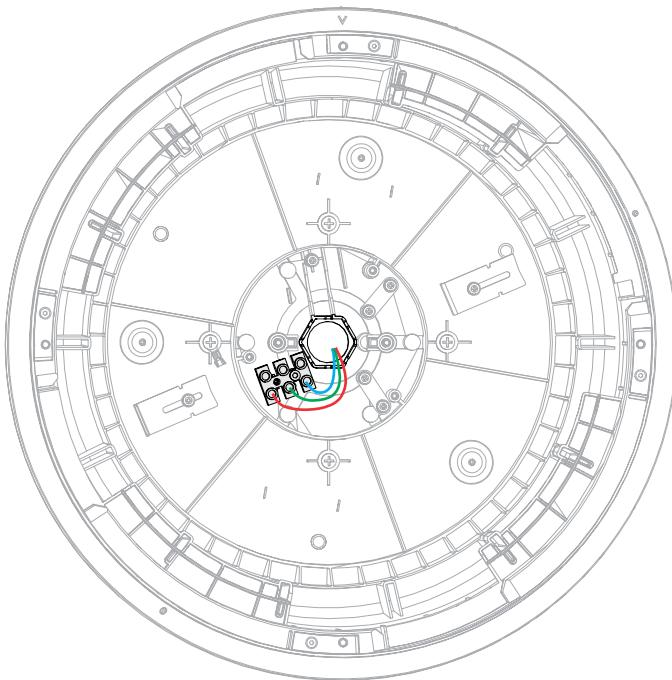
Para a versão do UL, se o cabo de energia precisar ser removido, execute os passos seguintes.

Para a versão do CE, não se fornece nenhum cabo de energia pré-instalado; execute os seguintes passos para ligar a energia.

1. *Remova o módulo desinfetante da caixa receptora* (à página 20) para acessar o acoplador de energia na caixa receptora.
2. Solte o parafuso e move o grampo metálico em direção ao anel externo.



3. Abra a caixa do conector para acessar o bloco de terminais de alimentação.
4. Para a versão do UL, remova o cabo de energia pré-instalado, se necessário.
Para a versão do CE, não se fornece nenhum cabo de energia pré-instalado.
5. Instale o prensa-cabo ou a conexão do conduíte metálico de acordo com os regulamentos apropriados do país.
 - Prensa-cabo - O diâmetro externo do cabo deve ser maior que 6 mm e menor que 12 mm
 - Conexão de conduíte metálico—12,7 mm, flexível
6. Insira as extremidades nuas dos fios nos terminais do soquete.
7. Aperte os três parafusos dos bornes.

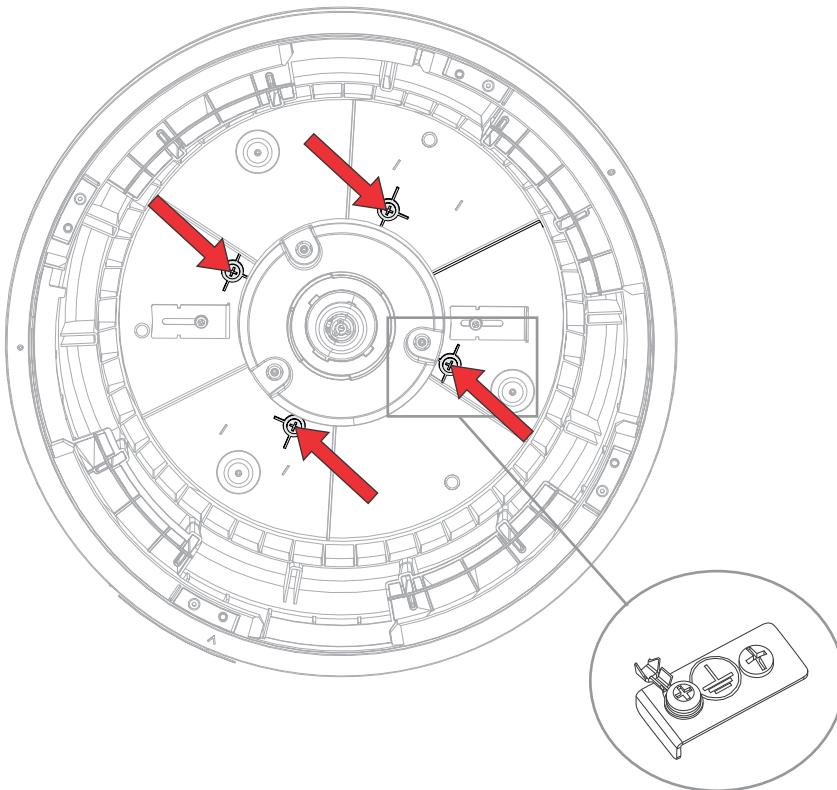


8. Coloque a caixa do soquete de volta na caixa receptora e aperte o parafuso solto no passo 2.

Remoção da carcaça metálica

A carcaça metálica deve ser retirada para a montagem na superfície do teto.

1. Remova o módulo desinfetante da caixa receptora.
2. Solte os quatro parafusos.



Para a versão do Japão, afixa-se uma placa de metal com um fio terra conectado em um dos quatro parafusos. Ela pode ser presa novamente ao se instalar o parafuso de volta na placa de montagem.

3. Remova a caixa metálica da caixa receptora.

Opções de montagem

Selecione uma das seguintes opções para montar o Christie CounterAct:

Opção de montagem	Número da peça	Descrição e propriedades ajustáveis
Superfície com travessa de placa	174-106108-XX	<ul style="list-style-type: none"> • Placa de montagem inclusa com o produto para montar numa caixa de derivações elétricas de 101,5 mm • Rotação: 180° em torno do eixo vertical • Carga estática: 6 kg
Rebaixada com bloco	174-107109-XX	<ul style="list-style-type: none"> • Placa de montagem inclusa com o produto para montar em equipamento de terceiros (Suportes Erico™ ou trilhos de montagem equivalentes) • Rotação: 180° em torno do eixo vertical • Carga estática: 6 kg

Opção de montagem	Número da peça	Descrição e propriedades ajustáveis
Pingente com suporte oscilante	174-105107-XX	<ul style="list-style-type: none"> Opção de montagem opcional disponível para compra de um fornecedor de equipamento da Christie Inclinação: $\pm 30^\circ$ Rotação: 180° em torno do eixo vertical Carga estática: 6 kg

Requisitos de montagem

A seguir estão os requisitos para a montagem do Christie CounterAct.

- Todas as estruturas de montagem devem ser instaladas sobre a viga principal. A capacidade de carga da viga principal deve ser de no mínimo 175 N/m, no vão de 1200 mm em que o dispositivo Christie CounterAct será instalado.
- A carga de suporte mínima do cabo de segurança é de 45,4 kg.
- Para instalações com classificação UL, selecione a ferragem de montagem apropriada ou uma opção equivalente.
- Para considerações sobre zona sísmica de acordo com os requisitos do IBC, selecione a classificação adequada para as exigências sísmicas.



Cuidado! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

- Certifique-se de que os fios de carga e a fixação estão em conformidade com os regulamentos e códigos de construção locais.
- Certifique-se de que os fios de carga estejam conectados entre a caixa receptora, a estrutura de montagem e a superfície de suporte de carga (mais alta que a placa) de acordo com os regulamentos e códigos locais de construção.

Torque recomendado para os parafusos

A Christie recomenda o seguinte torque para os parafusos ao montar o Christie CounterAct.

Tamanho	Torque em Nm	Torque em pol-lb.
M3	0,51	4,4
#6-32	0,80	7,0
M4	1,18	10
#8-32	1,50	13
M5	2,38	21
#10-24	2,14	19
1/4-20	5,08	45

Montagem de caixas receptoras na superfície do teto

A montagem em superfície funciona com o suporte de montagem (P/N: 174-106108-XX) ou um dispositivo de montagem equivalente.

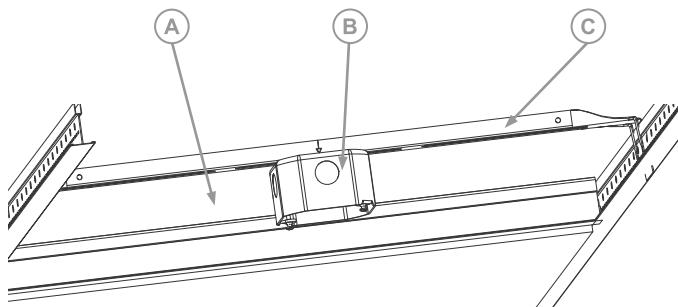
A montagem em superfície pode ser completada com a caixa de derivações de 101,6 mm e suporte existentes. O suporte e a caixa de derivações devem ter capacidade de carga mínima de 22,7 kg.



Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.

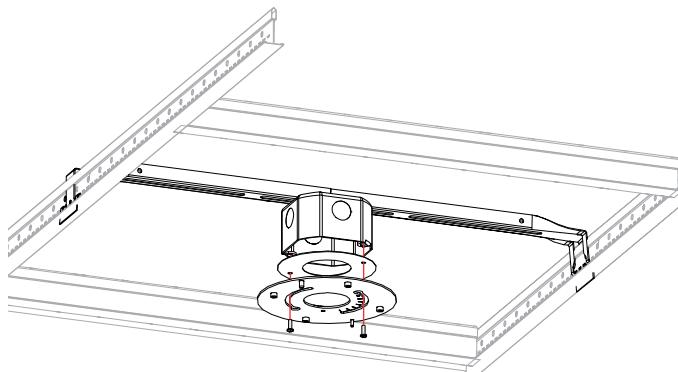
- Certifique-se de que os fios de carga e a fixação estão em conformidade com os regulamentos e códigos de construção locais.
- Certifique-se de que os fios de carga estejam conectados entre a caixa receptora, a estrutura de montagem e a superfície de suporte de carga (mais alta que a placa) de acordo com os regulamentos e códigos locais de construção.
- Certifique-se de que os fios de carga estão conectados entre a caixa receptora e caixa de derivações ou de acordo com os regulamentos e códigos locais de construção.

1. Certifique-se de que a energia esteja desligada na fonte.
2. Remova os dois painéis de teto adjacentes onde será instalada a caixa de derivações, deixando a barra T entre eles acessível.
3. Remova a placa onde você pretende instalar a caixa receptora e corte um furo redondo para a caixa de derivações.
4. Instale a placa de teto na qual você cortou o buraco no passo 3.
5. Instale a caixa de derivações nivelada com o painel do teto.

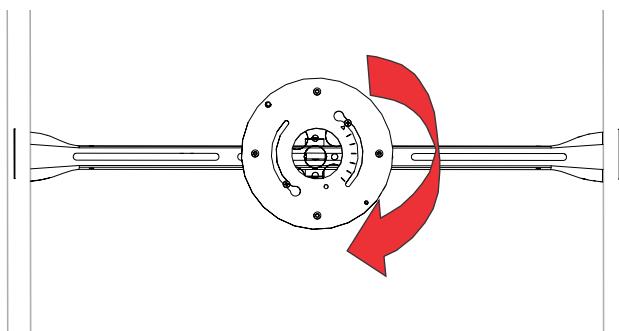


A Painel de teto
B Caixa de derivações
C Suporte

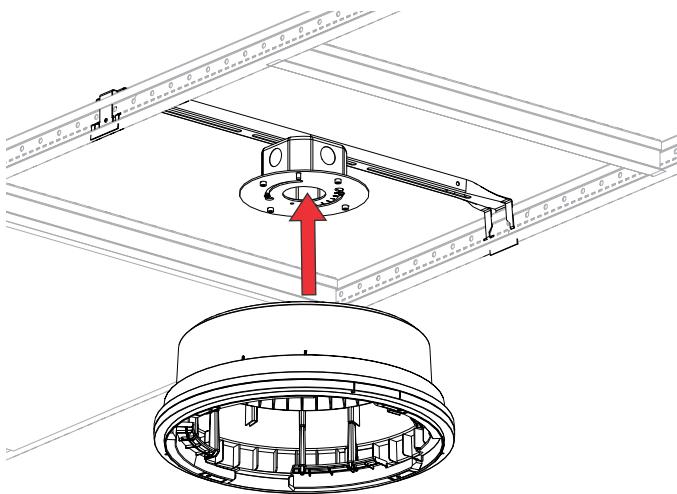
6. Usando dois parafusos, monte a travessa e a placa de cobertura na caixa de derivações.



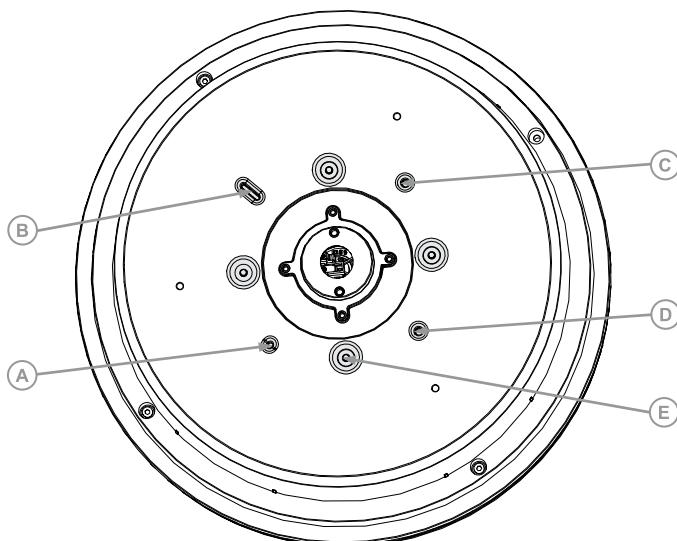
7. Ajuste a orientação na faixa de 90°, conforme necessário.



8. *Remova a carcaça metálica da caixa receptora antes de instalá-la (à página 28).*
9. Levante a caixa receptora perto da travessa e posicione-a com o orifício central.

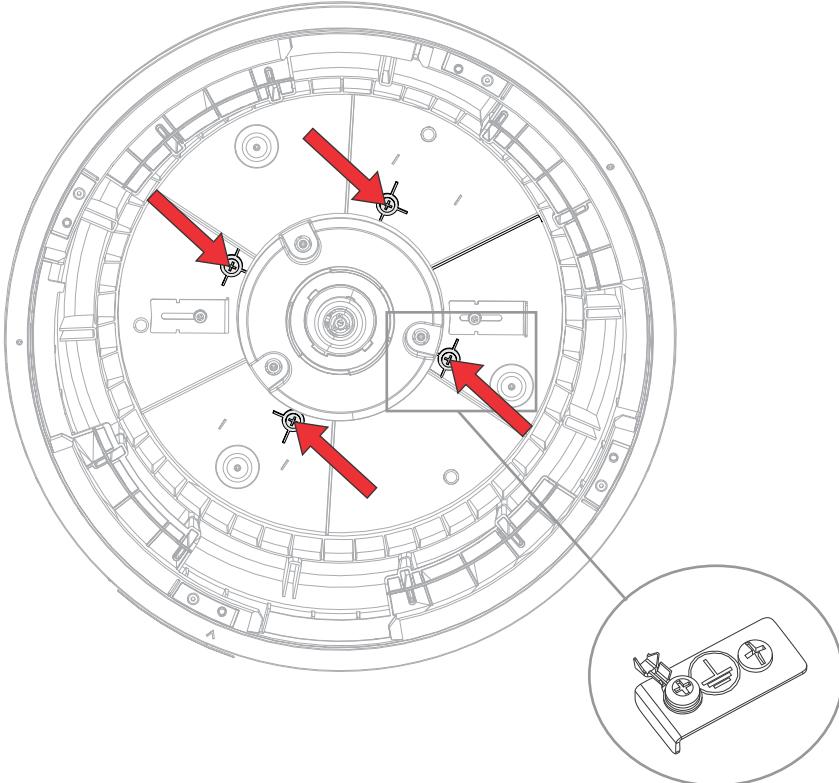


10. Alinhe as cavilhas com a primeira ranhura e o primeiro furo de cavilha.
O segundo furo de cavilha e ranhura proporcionam uma faixa adicional de ajuste de orientação de 90°.



ID	Descrição	Quantidade
A	Ranhura da segunda cavilha	—
B	Ranhura da primeira cavilha	—
C	Furo da segunda cavilha	—
D	Furo da primeira cavilha	—
E	Parafusos cativos M4	4

11. Segurando a caixa receptora, aperte os quatro parafusos na caixa receptora.



Para a versão do Japão, afixa-se uma placa de metal com um fio terra conectado em um dos quatro parafusos. Ela pode ser presa novamente ao se instalar o parafuso de volta na placa de montagem.

12. *Conecte na energia* (à página 26).

- Para a versão do UL, apare o comprimento do cabo de energia conforme necessário.
- Para a versão do CE, não se fornece cabo de energia pré-instalado.

13. *Instale o módulo desinfetante na caixa receptora* (à página 18).

14. Instale as placas de teto removidas no passo 2.

15. Repita os passos de 1 a 14 para cada caixa receptora.

Montagem de caixas receptoras embutidas no teto com um bloco e um suporte

A montagem embutida no teto funciona com um adaptador de bloco de montagem (P/N: 174-107109-XX) e suporte de terceiros Erico™ ou um dispositivo de montagem equivalente.



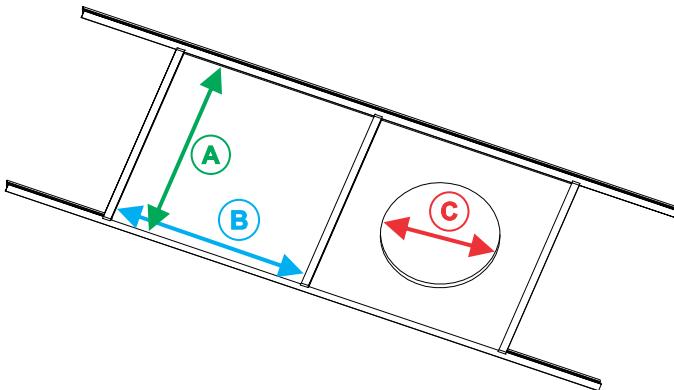
Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- Certifique-se de que os fios de carga e a fixação estão em conformidade com os regulamentos e códigos de construção locais.
- Certifique-se de que os fios de carga estejam conectados entre a caixa receptora, a estrutura de montagem e a superfície de suporte de carga (mais alta que a placa) de acordo com os regulamentos e códigos locais de construção.

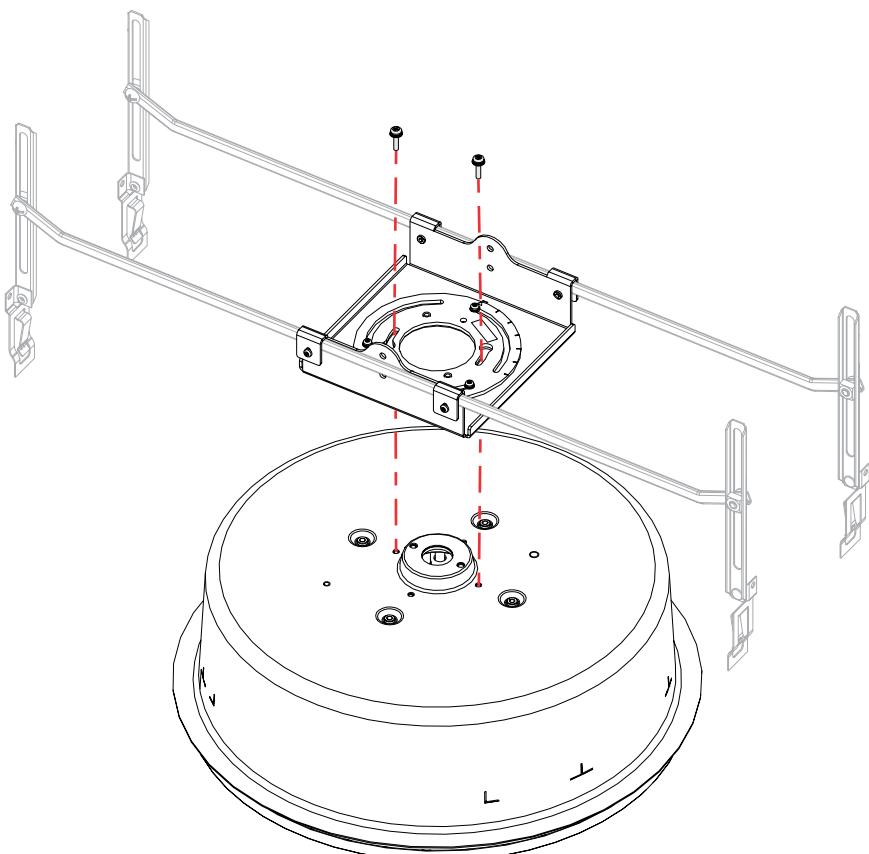
Os seguintes suportes comerciais Erico são compatíveis com o Christie CounterAct e devem ser fornecidos pelo proprietário do local:

Tipo do Erico	Descrição
51220A	Vão vertical ajustável de grade T de 20'
512A (512ATC)	Vão vertical ajustável de grade T de 24'

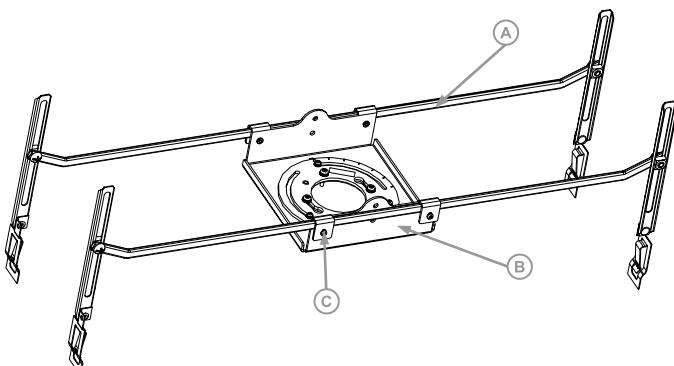
1. Certifique-se de que a energia esteja desligada na fonte.
2. Remova os dois painéis de teto adjacentes onde o bloco e o suporte serão instalados, deixando a barra T entre eles acessível.
3. Remova a unidade da placa onde você planeja montar a caixa receptora e corte um furo redondo de 350 mm a 360 mm de diâmetro (C na imagem abaixo).



4. Instale a placa de teto na qual você cortou o buraco no passo 3.
5. Usando dois parafusos M4, fixe a placa de rotação na parte superior da caixa receptora.



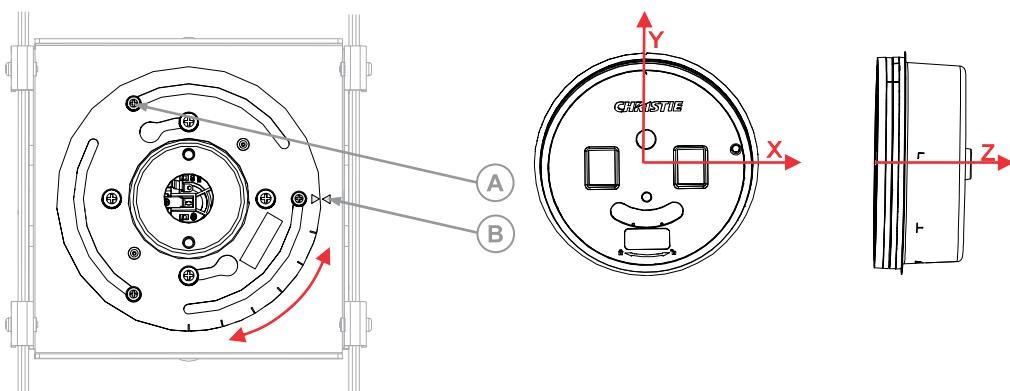
6. Solte os dois parafusos por várias voltas (aproximadamente cinco) para permitir que a placa seja girada suavemente.
7. Remova a caixa receptora da placa de rotação sem remover os parafusos ao girar a placa e deslizar as cabeças dos parafusos através dos furos maiores no fim do trilho.
8. Instale o adaptador do bloco de montagem (B na imagem abaixo) usando quatro parafusos M3 e dois suportes comerciais Erico (A na imagem abaixo) com altura primária e posição baseadas em sua medição de campo.



ID	Descrição	Quantidade
A	Supporte Erico	2

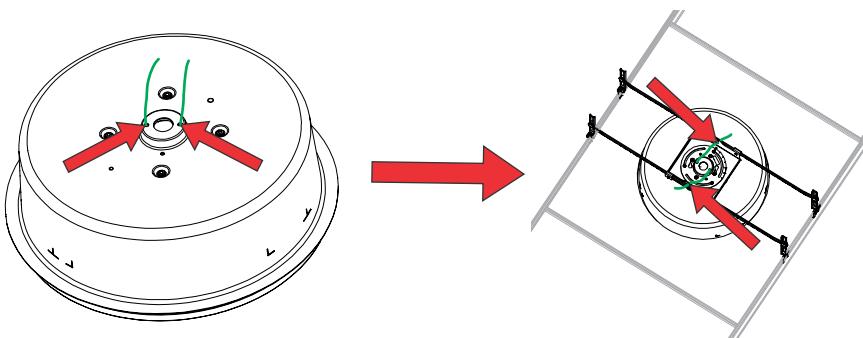
ID	Descrição	Quantidade
B	Adaptador do bloco de montagem	1
C	Parafusos M3	4

9. Conecte os fios de carga do adaptador de montagem e os dois suportes Erico à construção de telhado rígido, garantindo que os fios de carga não fiquem esticados.
10. Insira os quatro grampos do suporte sobre a viga.
11. Solte os três parafusos M3 (A) e ajuste a orientação rotacional, se necessário. O eixo Y padrão do produto se orienta ao longo da viga principal da grade quando as duas marcas Δ estiverem alinhadas. Certifique-se de apertar os três parafusos quando estiver pronto.

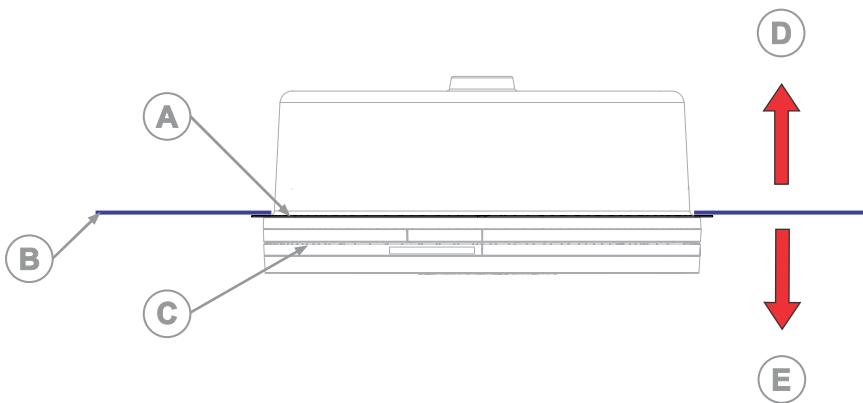


ID	Descrição	Quantidade
A	Parafusos M3	3
B	Marca de alinhamento padrão	1

12. Conecte os cabos de segurança entre a caixa receptora e o suporte, conforme necessário.

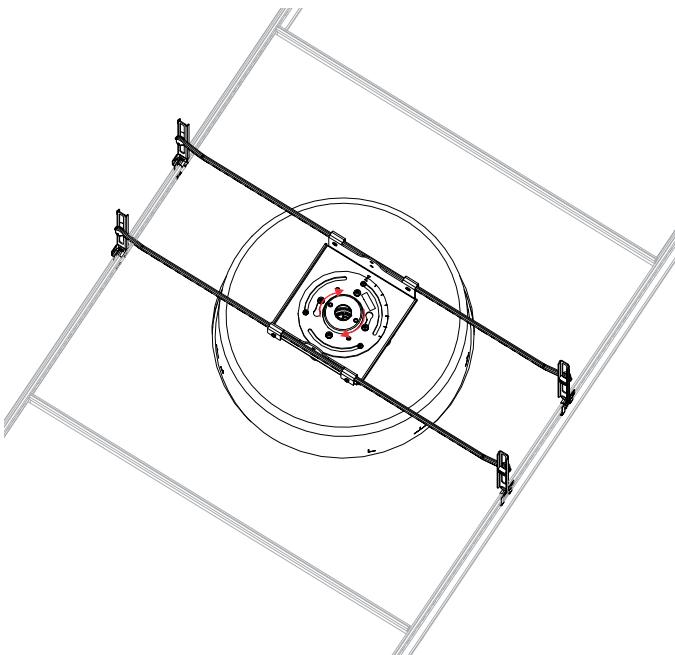


13. Insira a caixa receptora através da placa cortada e pendure-a no suporte com os parafusos instalados do passo 8.
14. Certifique-se de que o flange da carcaça de metal está debaixo da grade do teto (não acima dela).

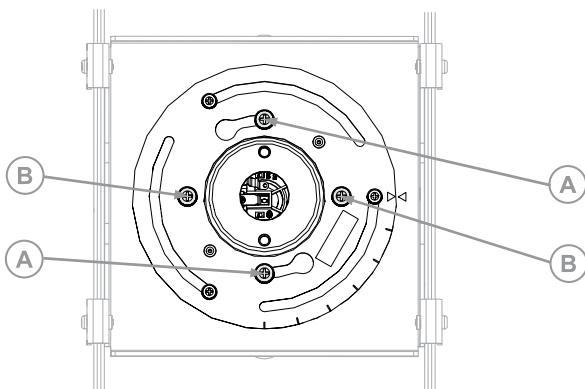


ID	Descrição
A	Flange da carcaça de metal
B	Teto
C	Plástico
D	Lado do teto
E	Lado da sala

15. Gire a caixa receptora no sentido horário até chegar ao final das duas pequenas ranhuras.



16. Aperte os dois parafusos (A na imagem abaixo) instalados no passo 6.



17. Instale dois parafusos adicionais (B na imagem no passo 16) para fixar a caixa receptora.

18. *Conecte na energia* (à página 26).

- Para a versão do UL, se estiver sendo instalado um conduíte, remova o cabo de energia pré-instalado e ligue diretamente a CA ao bloco de terminais no dispositivo.
- Para a versão do CE, não se fornece cabo de energia pré-instalado.

19. *Instale o módulo desinfetante na caixa receptora* (à página 18).

20. Instale as placas de teto removidas no passo 2.

21. Repita os passos de 1 a 20 para cada caixa receptora.

Montagem de caixas receptoras com opção de pingente

A montagem de pingente funciona com suporte oscilante (P/N: 174-105107-XX) ou um dispositivo de montagem equivalente.

Esta é uma opção de montagem opcional disponível para compra de um fornecedor de equipamento da Christie.

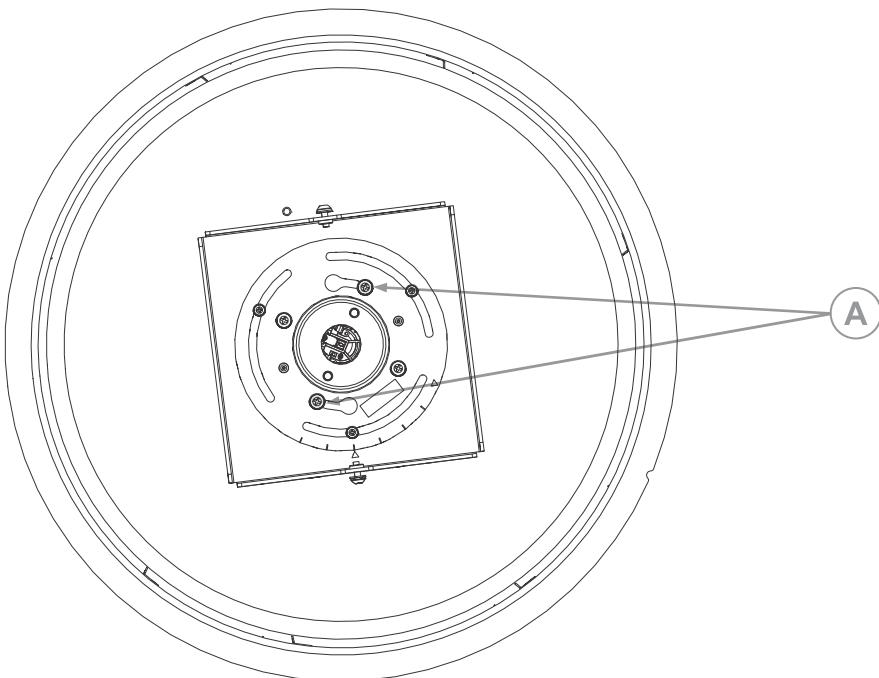


Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.

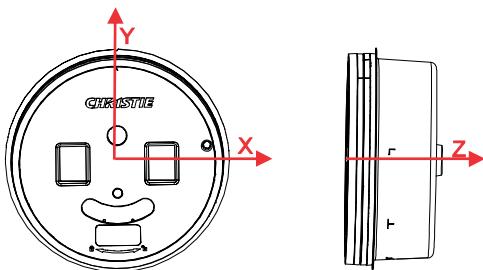
- Os fios de segurança são conectados entre a caixa receptora e o grampo de suporte ou de acordo com os regulamentos e códigos locais de construção.

1. Certifique-se de que a energia esteja desligada na fonte.
2. Remova os dois painéis de teto adjacentes onde será instalado o suporte de pingente, deixando a barra T entre eles acessível.
3. Instale dois parafusos M4 (A na imagem abaixo) na parte superior da caixa receptora antes de pendurar a caixa receptora no suporte de montagem.

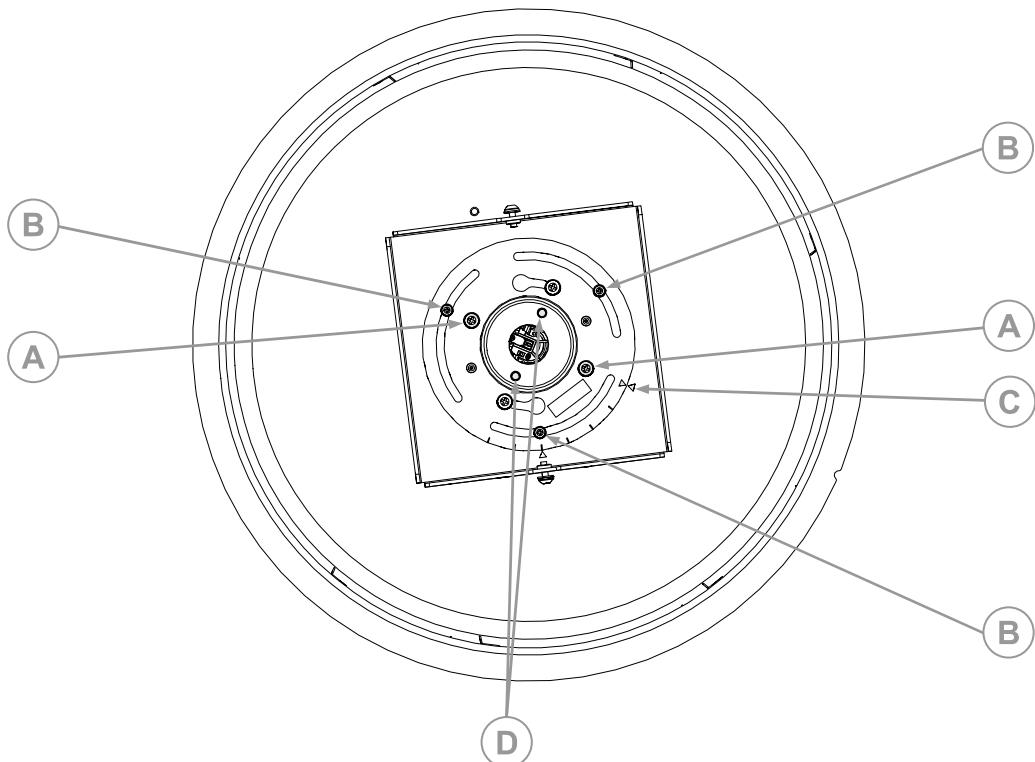
Não aperte totalmente os dois parafusos.



A mudança da posição dos dois parafusos e das porcas de inserção para outro local pode proporcionar uma faixa adicional de ajuste de orientação de 90° ao longo do eixo Z.

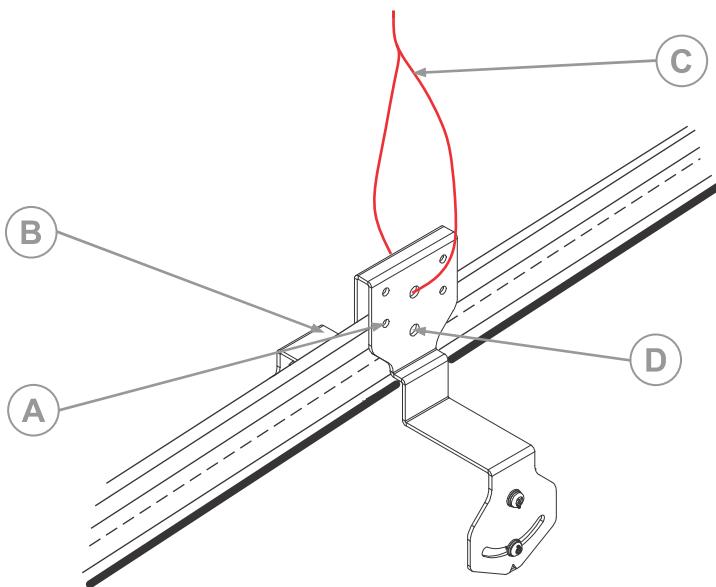


4. Coloque a caixa receptora sobre o suporte inferior.
5. Aperte os dois parafusos instalados no passo 4 e instale mais dois parafusos M4 (A na imagem abaixo).



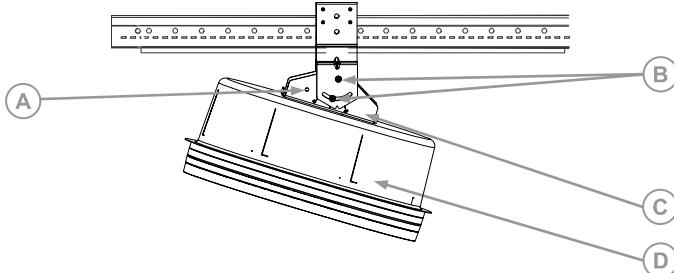
ID	Descrição	Quantidade
A	Parafusos M4	4
B	Parafusos M3	3
C	Marca de alinhamento padrão	1
D	Insira a porca M5	2

6. Para ajustar a orientação dentro de 90°, desaperte os três parafusos M3 (B na imagem do passo 6). Quando as duas marcas Δ (C na imagem do passo 6) estiverem alinhadas, o eixo X da caixa receptora se orienta ao longo da viga principal da grade.
7. Pendure o grampo de suporte na viga principal.
8. Confirme a localização.
9. Instale dois parafusos autoperfurantes (A na imagem abaixo) pela lateral através do furo de 4,5 mm de diâmetro.



ID	Descrição	Quantidade
A	Parafuso autoperfurante (ST4,2 x 1")	2
B	Grampo de suporte	1
C	Fio de carga	1
D	Furos do fio de carga	2

10. Adicione o fio de carga (C e D na imagem do passo 10) para conectar o grampo de suporte à superfície de suporte de carga (mais alto que a chapa) de acordo com os regulamentos locais de construção.
11. Conecte os cabos de segurança entre as porcas M5 na parte superior da caixa receptora e os furos no suporte inferior (A na imagem do passo 13).
12. Alinhe os furos no suporte inferior com os furos no grampo de apoio e insira os quatro parafusos M4 à prova de violação (B na imagem abaixo) apertando-os de leve.



ID	Descrição	Quantidade
A	Furo para cabo de segurança	2
B	Parafuso torx M4 à prova de violação	4
C	Supporte inferior	1

ID	Descrição	Quantidade
D	Caixa receptora	1

13. Ajuste o passo (alcance de $\pm 30^\circ$) conforme necessário.
14. Aperte os quatro parafusos M4 à prova de violação (B na imagem do passo 13).
15. Conecte o cabo de energia conforme as normas e códigos locais de construção.
 - Para a versão do UL, aperte o comprimento do cabo de energia conforme necessário. Se a caixa de derivações estiver mais longe do que o cabo fornecido alcançar, certifique-se de um eletricista trocar o cabo para o comprimento adequado.
 - Para a versão do CE, um eletricista deve fornecer o cabo com o comprimento adequado.
16. *Instale o módulo desinfetante na caixa receptora* (à página 18).
17. Reinstale as placas do teto removidas no passo 2.
18. Repita os passos de 1 a 18 para cada caixa receptora.

Energização do dispositivo do Christie CounterAct

Quando o disjuntor for ligado, o dispositivo Christie CounterAct é energizado.

1. Uma vez que o módulo desinfetante estiver instalado na caixa receptora, o dispositivo é ligado se for fornecida energia à caixa receptora.
Se o LED do dispositivo instalado estiver piscando vermelho, ele não está emparelhado com um controlador ou configurado.
2. Para desligar o Christie CounterAct, certifique-se de que as lâmpadas estejam desligadas e então desligue a energia no disjuntor.
Certifique-se de desligar o Christie CounterAct desligando o disjuntor antes de realizar qualquer manutenção ou mover-se a menos de 1 m do dispositivo.



Não desligar a lâmpada antes de desligar a energia do dispositivo pode resultar em falha da lâmpada.

Indicadores de status de LED

Identifique as cores e significado do estado do LED.

LED	Estado	Descrição
Azul	Aceso	Desinfecção em andamento.
	Piscando	O processo de desinfecção está começando.
Verde	Aceso	O dispositivo está no modo Standby (Espera).
Vermelho	Aceso	Conexão perdida com o sistema de controle (sem fio/Bluetooth ou outra conexão).
	Piscando	A configuração durante a instalação não está completa.
Desligado		O dispositivo está no modo Stealth (Furtivo) ou a energia está desligada.

Troca de modos do dispositivo

Christie CounterAct Pode ser efetuada no modo Schedule (Programação) ou Manual on (Manual ligado).

Observe o seguinte quando o dispositivo estiver no modo Schedule (Programação):

- Ele segue quaisquer programações habilitadas.
- Ligando-se manualmente o dispositivo, ele se desliga após cinco segundos.
- Se não forem habilitadas programações, nenhuma programação é executada.



Se o dispositivo estiver no modo Manual on (Manual ligado) e você não tiver reabilitado o modo Schedule (Programação), não se aplica nenhuma das programações habilitadas.

1. Na página inicial, selecione a sala onde você deseja habilitar o horário.
2. No canto superior direito da página Room (Sala), selecione **Activate Schedule (Ativar Programação)**.

Um ícone de temporizador aparece em cada dispositivo dentro da sala uma vez que o modo Schedule (Programação) estiver ativo.

3. Para ativar o modo Manual on (Manual ligado), a partir da página inicial, selecione a sala.
4. No canto superior direito da página Room (Sala), selecione **Manual on (Manual ligado)**. O ícone do temporizador desaparece de todos os dispositivos da sala.
5. Para alterar o tempo ligado máximo múltiplo para o modo Manual on (Manual ligado):
 - a) Na página inicial, selecione **Edit (Editar)**
 - b) Selecione a sala exigida.
 - c) Selecione **Max UV on time for manual control (Tempo ligado máximo de UV para controle manual)**.
 - d) Insira a nova duração máxima para o tempo Manual on (Manual ligado).

Configuração de dispositivos no CounterAct Configure

Use o aplicativo CounterAct Configure para adicionar os dispositivos instalados, criar uma sala e adicionar os dispositivos à sala.

Toda vez que o CounterAct Configure se conectar a uma sala, ele confirma que todos os dispositivos estão registrados. Como os dados armazenados no dispositivo indicam se ele está registrado, não é necessária a conexão com a Internet.

Se nem todos os dispositivos estiverem registrados, o CounterAct Configure tenta registrar os que não estiverem registrados. Se não houver conexão com a Internet, ele lhe solicita que registre o dispositivo: conecte-se à internet ou siga as indicações do código QR.



Uma versão IEC da caixa do receptor (à página 17) está disponível para auxiliar na configuração antes de instalar o dispositivo no teto.

Como criar uma sala

Uma sala gerencia os dispositivos instalados em um espaço.

1. Na página inicial, selecione **Edit (Editar)** .
2. Na página Room management (Gerenciamento de salas), selecione **Add (Adicionar) (+)**.
3. No diálogo Add room (Adicionar sala), digite o nome da sala.
4. Selecione **OK**.

Como adicionar dispositivos a uma sala

Os dispositivos devem ser adicionados a uma sala no CounterAct Configure.

Nível de acesso: Administrador e Instalador

Os LEDs no Christie CounterAct de quaisquer dispositivos não adicionados piscam lentamente em vermelho.

A Christie recomenda somente ligar os dispositivos na sala que estiver sendo configurada para evitar confusão se o controlador detectar dispositivos desemparelhados em salas adjacentes.

Como adicionar dispositivos a uma sala antes da instalação

Para adicionar dispositivos antes da instalação, use a caixa receptora e o acessório opcional de cabo IEC para conectar dispositivos à energia.

Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.



- EXPOSIÇÃO A UV! Tenha cuidado para evitar exposição ao usar o dispositivo para demonstração, investigação de falha, configuração ou outros tipos de atividades quando o dispositivo não estiver instalado em um teto com as exigências mínimas de altura de 6,7 m no modo de lâmpada simples e 8,5 m no modo de lâmpada dupla.

1. No tablet, habilite a funcionalidade de Serviços do Local.
2. No CounterAct Configure, crie uma sala.
3. Voltar à página inicial.
4. Antes de instalar o dispositivo no teto, conecte-o à energia com o cabo IEC.
5. Selecione a sala à qual você quer adicionar o dispositivo.
6. Selecione **Add fixture (Adicionar dispositivo) (+)**.

Na página Add fixtures (Adicionar dispositivos), o dispositivo está listado.

7. Se o dispositivo não estiver listado, selecione **Search (Pesquisar)**.
8. Para adicionar o dispositivo, clique no nome do dispositivo.

O dispositivo é movido para o painel Added fixtures (Dispositivos adicionados) e você é direcionado para a página de dispositivos onde o dispositivo é inicializado.

Uma vez adicionado um dispositivo, você *pode renomeá-lo* (à página 45). A Christie recomenda escolher um novo nome que indique as informações de posição do dispositivo na sala para facilitar a identificação.



Se o processo de adição de dispositivo for interrompido, como num fechamento do CounterAct Configure ou numa falha, o Christie CounterAct reseta o módulo do Bluetooth depois de 180 segundos se o processo de emparelhamento não for concluído dentro dos 180 segundos. Espere e faça o emparelhamento novamente.

9. Para voltar à tela Add fixture (Adicionar dispositivo), selecione a seta para trás.
10. Repita os passos 4 e 9 até que todos os dispositivos sejam adicionados à sala antes de instalá-los em sua posição de destino.

Como adicionar dispositivos a uma sala após a instalação

Para adicionar dispositivos após a instalação, os dispositivos devem estar conectados à energia.

1. Conecte à energia os dispositivos que você quer adicionar a uma sala.
 2. No tablet, habilite a funcionalidade de Serviços do Local.
 3. No CounterAct Configure, crie uma sala.
 4. Voltar à página inicial.
 5. Selecione a sala à qual você quer adicionar o dispositivo.
 6. Selecione **Add fixture (Adicionar dispositivo)** (+).
Na página Add fixtures (Adicionar dispositivos), todos os dispositivos disponíveis estão listados.
 7. Se o dispositivo não estiver listado, selecione **Search (Pesquisar)**.
 8. Para adicionar o dispositivo, clique no nome do dispositivo.
O dispositivo é movido para o painel Added fixtures (Dispositivos adicionados) enquanto você é direcionado para a página de dispositivos e o dispositivo é inicializado.
Uma vez adicionado um dispositivo, você *pode renomeá-lo* (à página 45). A Christie recomenda escolher um novo nome que indique as informações de posição do dispositivo na sala para facilitar a identificação.
-  Se o processo de adição de dispositivo for interrompido, como num fechamento do CounterAct Configure ou numa falha, o Christie CounterAct reseta o módulo do Bluetooth depois de 180 segundos se o processo de emparelhamento não for concluído dentro dos 180 segundos. Espere e faça o emparelhamento novamente.
9. Para adicionar um outro dispositivo, selecione a seta para trás.
 10. Repita os passos de 7 a 9 até que todos os dispositivos sejam adicionados à sala.

Como renomear um dispositivo

Renomeie um dispositivo Christie CounterAct para refletir melhor sua posição ou função para auxiliar na identificação.

Nível de acesso: Administrador e Instalador

1. Na página inicial, selecione **Fixture (Dispositivo)**.
2. Na página principal do dispositivo, selecione o dispositivo que você deseja renomear.
3. Selecione **Rename (Renomear)**.
4. No diálogo Edit name (Editar nome), digite o novo nome do dispositivo.
5. Selecione **OK**.

Como registrar o CounterAct

Cada vez que se conecta a uma sala, o CounterAct Configure verifica se todos os dispositivos estão registrados. Quando numa sala com dispositivos não registrados, o CounterAct Configure lhe solicita que registre um dispositivo.

Nível de acesso: Administrador e Instalador

1. Na sala com dispositivos não registrados, no diálogo Dispositivos Não Registrados Detectados, selecione **OK**.
Se esta for a primeira que você registrar dispositivos no CounterAct Configure, você deve fornecer informações do contato.
2. Quando solicitado, selecione **OK**.
3. Na tela Registrar, insira as informações de contato para o local.
Selecione cada campo e insira os dados. Para se mover entre os campos, selecione a tecla **Next (Próximo)** no teclado virtual onde a tecla Return (Retornar) normalmente estaria..
4. Quando terminar de inserir os dados, selecione **Send (Enviar)**.
 - Se estiver conectado à Internet, o tablet contata os servidores da Christie e envia os detalhes do contato. Prossiga para o passo 6.
 - Se o tablet não estiver conectado à Internet, é apresentado um código QR. Prossiga para o passo 5.
5. Escaneie o código QR com o seu celular e insira o ID do local fornecido no campo *Enter a unique site ID (Insira um ID de local único)*.
Aparece novamente o diálogo de Dispositivos não registrados detectados.
6. Para proceder com o registro do dispositivo, selecione **OK**.
7. Quando solicitado, determine como você quer prosseguir com o registro dos dispositivos:
 - Automaticamente—O CounterAct Configure automaticamente registra os dispositivos usando a conexão de Internet. Prossiga para o passo 8.
 - Manualmente—Registre os dispositivos sem uma conexão de Internet. Prossiga para o passo 9.
8. Se você prosseguiu automaticamente e o tablet estiver conectado à Internet, o CounterAct Configure contata a Christie e registra os dispositivos com o local do passo 5.
Os dispositivos são registrados e não é necessário fazer mais nada.
Se você receber uma mensagem de erro, tente novamente.
9. Se você prosseguiu manualmente, o CounterAct Configure apresenta uma tela de Registrar com uma lista de dispositivos no painel direito a serem registrados.
 - a) Clique no primeiro dispositivo.
Aparece um código QR no painel esquerdo.
 - b) Escaneie o código QR com o seu celular.
O site exibido fornece um código de registro.
 - c) Insira o código de registro de 11 algarismos no campo ao lado do dispositivo selecionado.
 - d) Selecione **OK**.
 - e) Para os dispositivos restantes, repita os passos de a a d.

Como criar uma programação

Crie uma programação para determinar quando, durante o dia, você deseja que ocorra uma desinfecção.

1. Na página inicial, selecione **Schedule (Programação)**.
2. Selecione o sinal de mais (+)

3. Para definir um hora de início, na página Schedule (Programação), selecione a seta (>) à direita da **Start time (Hora de início)**.
4. No diálogo Select time (Selecionar hora), role pelos horários para selecionar a nova hora de início.
5. Selecione **OK**.
6. Para definir uma hora de término, repita os passos de 4 a 6.
7. Ative ou desative o modo Stealth (Furtivo) ao desinfetar.
8. Selecione a sala à qual aplicar a programação.
9. Selecione **Save (Salvar)**.

Verificação da saída de potência óptica

Antes de operar o Christie CounterAct com pessoas que não forem operadores treinados na sala, certifique-se de validar a altura da instalação medindo a saída de potência óptica.

1. Rode todos os dispositivos no modo de Desinfecção.
2. Use um medidor para medir a saída de potência óptica para validar os níveis de potência aceitáveis.
Deve-se executar esse passo para garantir que o limite de 0,76 uW/cm² da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) (*indicador A no Planejamento do diagrama de altura de instalação* (à página 23)) não seja excedido.
 - Modo de lâmpada simples—o dispositivo deve ser instalado em um teto com uma altura mínima de 6,7 m a 8,5 m.
 - Modo de lâmpada dupla—o dispositivo deve ser instalado em um teto com uma altura mínima de 8,5 m.
3. Registre as medidas na *System and Design Installation Verification Checklist (P/N:020-103558-XX)*.
Se for necessário espaço adicional para registrar as medidas do dispositivo, acrescente formulários adicionais.
4. Forneça uma cópia da *System and Design Installation Verification Checklist (P/N:020-103558-XX)* ao cliente e guarde uma cópia para os seus registros.

Descarte da embalagem do produto

Uma vez instalado e configurado o produto, a Christie recomenda reutilizar ou reciclar a embalagem do produto de acordo com as suas regulamentações locais.

Manutenção e serviço

Aprenda as informações sobre a manutenção e serviço do Christie CounterAct.

Advertência! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em morte ou ferimentos graves.



- PERIGO DE CHOQUE! Desconecte o produto da CA antes de instalar, mover, fazer a manutenção, limpar, remover componentes ou de abrir qualquer envoltório.
- PERIGO DE QUEIMADURA E ELÉTRICO! Tenha cuidado ao acessar os componentes internos.
- PERIGO DE LESÕES CORPORAIS! A visão direta da luz produzida pela lâmpada neste produto pode provocar lesão ocular. Sempre desligue a lâmpada antes de realizar a manutenção ou reparos.
- PERIGO DE LESÕES CORPORAIS! Tenha cuidado ao fazer reparos na lâmpada para evitar o risco de lesões corporais.

Cuidado! Se não for evitado, o seguinte pode resultar em ferimentos leves ou moderados.



- Sempre conecte primeiro o terra ou aterramento para reduzir o perigo de choque.
- Este produto da Christie deve ser manuseado por técnicos credenciados da Christie.
- PERIGO DE SUPERFÍCIE QUENTE! Não toque no módulo da lâmpada durante a operação.
- PERIGO DE SUPERFÍCIE QUENTE! Deixe a lâmpada esfriar o suficiente antes de manuseá-la.
- PERIGO DE CHOQUE! Sempre desligue a energia antes de realizar a manutenção do módulo da lâmpada.
- PERIGO DE INCÊNDIO! Mantenha todos os itens inflamáveis, tais como papel ou tecido, longe do módulo da lâmpada.
- Use luvas e proteção ocular ao manusear o módulo da lâmpada.
- Não deixe cair, não bata, não use força nem arranhe o módulo da lâmpada.
- Nunca tente desmontar ou modificar o módulo da lâmpada.
- Use somente lâmpadas excimer (UXFL70-222B4-UIA), isentas de mercúrio, vendidas pela Christie (P/N: 003-121997-XX).

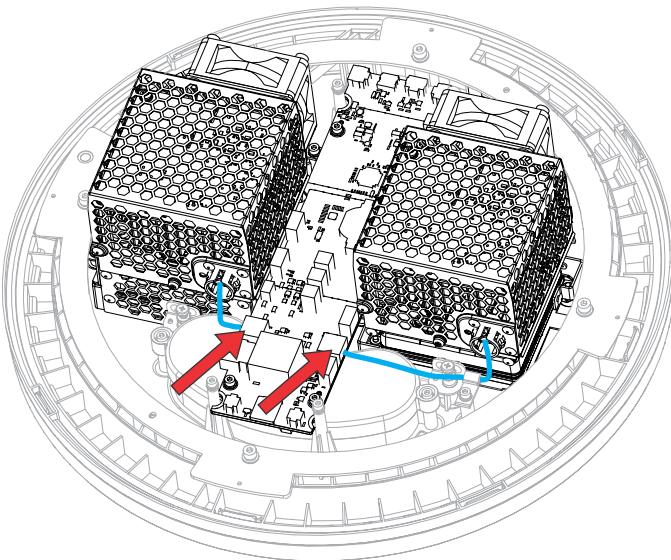


Com exceção das substituições de lâmpadas, este produto não pode ser reparado no campo e deve ser enviado de volta à Christie se for necessária a manutenção.

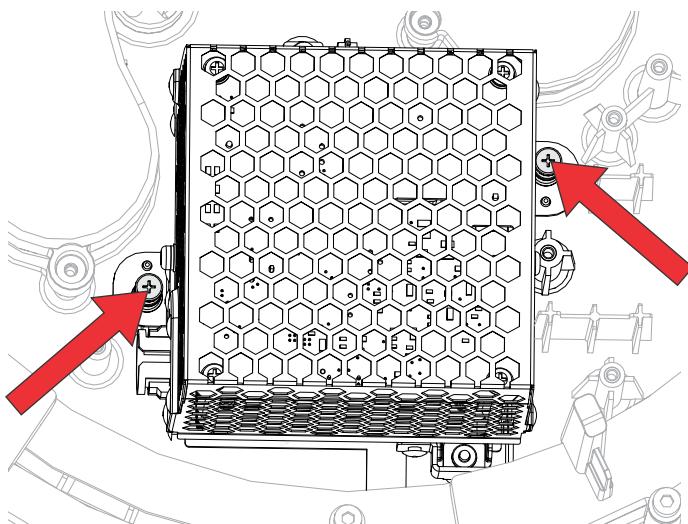
Substituição das lâmpadas

Substitua as lâmpadas quando instruído pelo aplicativo do Christie CounterAct.

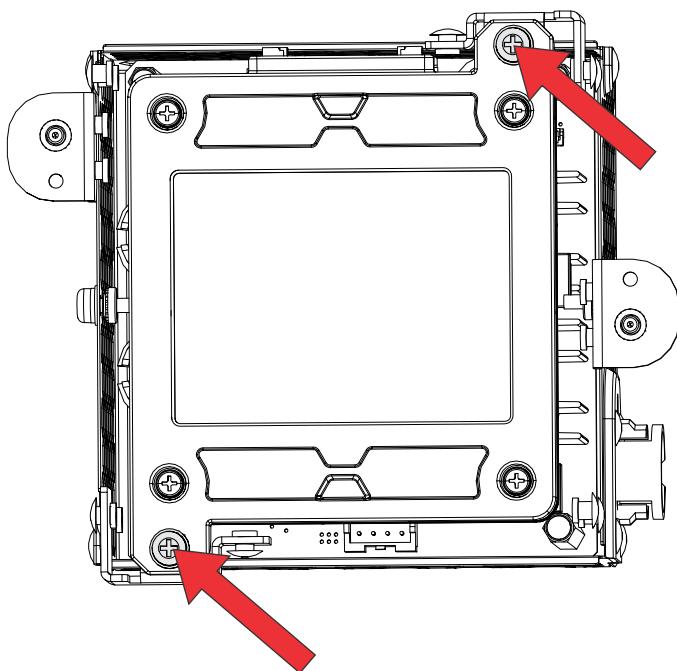
1. Desative a energia do sistema.
2. *Remova o módulo desinfetante cujas lâmpadas você deseja substituir* (à página 20).
3. Desconecte o conector entre o módulo de iluminação e a placa integradora.



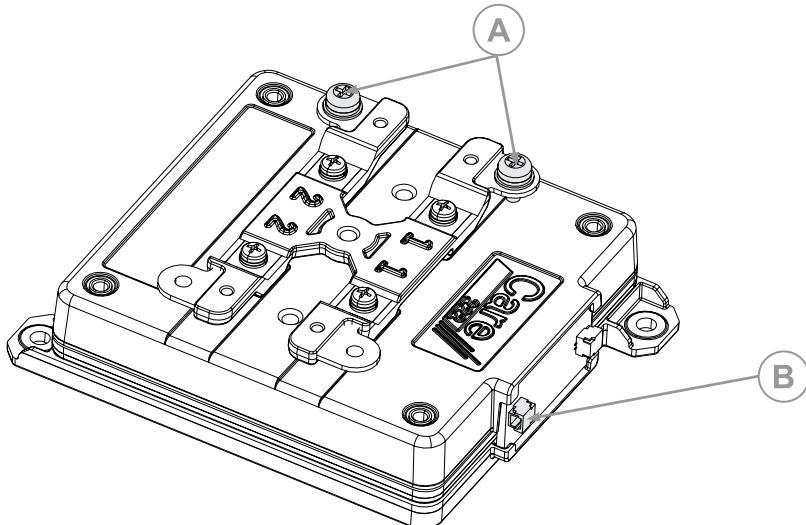
4. Solte os dois parafusos que fixam a lâmpada e o conjunto do inversor.



5. Retire o conjunto da tampa inferior.
6. Remova os dois parafusos M3 que mantêm o conjunto da lâmpada no lugar.

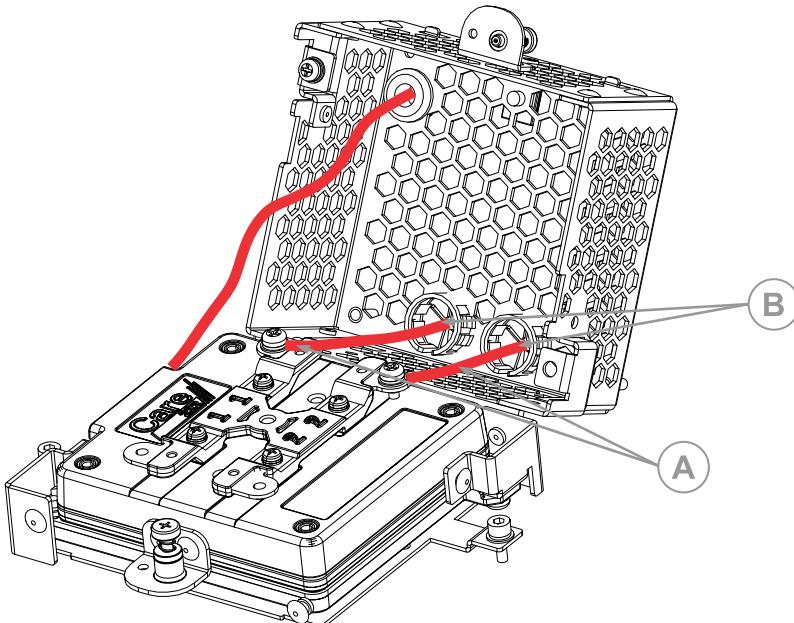


7. Remova o conjunto da lâmpada.
8. Desconecte o conector LED (B na imagem abaixo) da lateral da lâmpada.



9. Remova os dois parafusos (A na imagem no passo 8) que conectam o chicote da lâmpada ao inversor.
10. Retire a lâmpada.
11. Instale a nova lâmpada (P/N: 003-121997-XX).
 - a) Conecte o chicote de LEDs.
 - b) Instale os dois parafusos removidos no passo 9 para conectar o chicote da lâmpada ao inversor.
 - c) Posicione a nova lâmpada no lugar no módulo desinfetante.

- d) Fixe a lâmpada usando os dois parafusos removidos no passo 6.
12. Cuidadosamente passe os fios e mantenha o espaço entre fios e dos fios para a tampa metálica.
- Os fios (A na imagem abaixo) devem ficar no centro dos passadores (B na imagem abaixo) e manter uma distância mínima de 8 mm entre os fios e dos fios para a blindagem metálica.



13. Conecte o conector da lâmpada à placa integradora.
14. *Reinstale o módulo desinfetante* (à página 18).
15. Zere as horas da lâmpada.
- Certifique-se de estar logado no CounterAct Configure com a conta de instalador.
 - Na página inicial, selecione **Fixture (Dispositivo)**.
 - Na página Fixture (Dispositivo), selecione **Reset life (Ressetar vida)**.
 - No diálogo Reset life (Ressetar vida), selecione a lâmpada que você deseja ressetar. A vida útil do dispositivo é ressetada.
16. Certifique-se de descartar as lâmpadas de acordo com os regulamentos locais.

Como substituir um dispositivo

Siga estes passos para substituir um dispositivo.

- Remova o módulo defeituoso* (à página 20) da caixa receptora.
- Instale o dispositivo de reposição* (à página 18) na caixa receptora.
- Abra o CounterAct Configure.
- Selecione a sala à qual você quer adicionar o dispositivo.
Observe o Id/nome do dispositivo não conectado à rede, pois esse é o dispositivo que você removeu. Somente um dispositivo deveria estar listado.
- Selecione **Add fixture (Adicionar dispositivo) (+)**.

6. Encontre o nome/ID do dispositivo do passo 4 no painel Added fixtures (Dispositivos adicionados) e selecione-o para removê-lo.
7. Quando solicitado, confirme que você quer remover o dispositivo.
8. Quando solicitado, confirme que você quer remover o dispositivo, embora o software não consiga conectar-se a ele.
O dispositivo de reposição é exibido na lista Available Fixtures (Dispositivos disponíveis) no painel à direita.
9. Para adicionar o dispositivo à sala, clique no nome do dispositivo.
10. Selecione a seta para trás para voltar à tela da sala.
11. Se estiver usando programações na sala, selecione **Activate Schedule (Ativar programação)**.
12. Verifique se você vê um símbolo de relógio em todos os dispositivos na sala.

Regulamentar

Este produto está em conformidade com as mais recentes regulamentações e normas referentes a requisitos de segurança de produto, ambientais e de compatibilidade eletromagnética (EMC).

Segurança

- IEC/EN 60598-1 Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e testes
- IEC/TR 62471-2: Segurança fotobiológica de lâmpadas e sistemas de lâmpadas – Parte 2: Orientação sobre os requisitos de fabricação relativos à segurança da radiação óptica não laser

Compatibilidade eletromagnética

Emissões

- CISPR 15-2015, Classe A – Limites e métodos de medição de características de perturbação de rádio pela iluminação elétrica e equipamentos similares
- EN 55015: Emissão – Iluminação elétrica e equipamentos similares
- IEC 62493: Avaliação do equipamento de iluminação em relação à exposição humana a campos eletromagnéticos
- IEC 61000-3-2/EN61000-3-2 - Limites para Emissões de Corrente Harmônica
- IEC 61000-3-3/EN61000-3-3: Limitações de Mudanças de Tensão, Variações de Tensão e Flicker

Imunidade

- EN 61547: Imunidade – Equipamento para fins gerais de iluminação

Ambiental

- Diretiva UE (2011/65/EU) sobre a restrição do uso de certas substâncias nocivas (RoHS) em equipamentos eletroeletrônicos e as alterações oficiais aplicáveis.
- Diretiva UE (2012/19/EU) sobre detritos e equipamentos eletroeletrônicos (WEEE) e as alterações oficiais aplicáveis.
- Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 sobre o registro, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH) e as alterações oficiais aplicáveis.
- Portaria nº 32 (01/2016) do Ministério do Setor de Informática da China (juntamente com 7 outras agências governamentais) sobre o controle da poluição causada por produtos eletrônicos de informática, limites de concentração de substâncias perigosas (GB/T 26572 - 2011) e as exigências aplicáveis de marcação de produtos (SJ/T 11364-2014).

Exigências internacionais de marca de reciclagem da embalagem.

- Diretiva UE (2012/19/EU) sobre detritos e equipamentos eletroeletrônicos (WEEE) e as alterações oficiais aplicáveis.
- Norma de marca de reciclagem de embalagem da China (GB18455-2001)

Comunicação sem fio por radiofrequência (RF)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
- EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

