

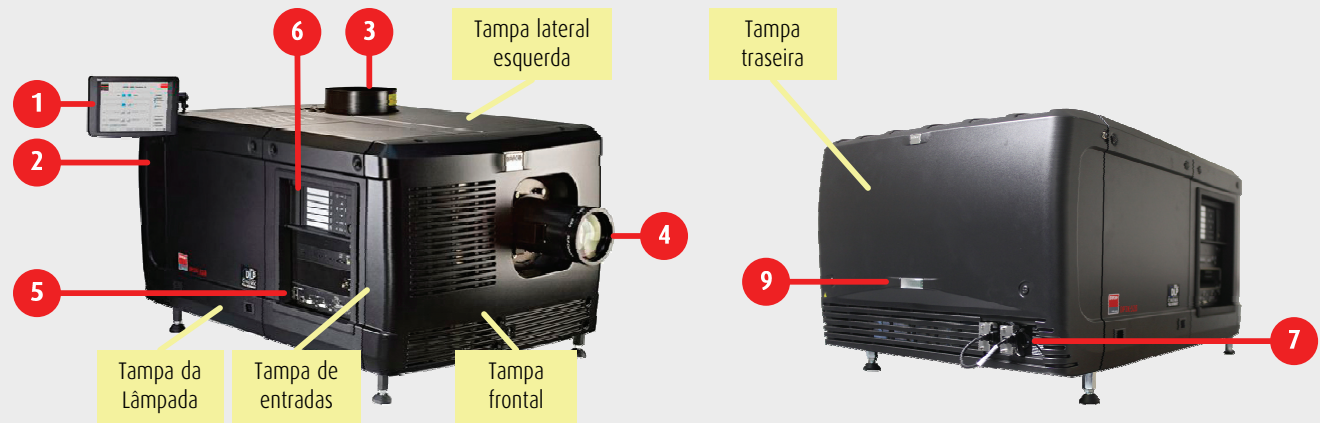
Componentes do Projetor



Cuidado!

Alta tensão e radiação UV presente nestes projetores!

Para prevenir ferimentos, choques elétricos, exposição à radiação UV e risco de incêndio, referir-se sempre ao capítulo "Segurança" no manual de instalação dos projetores DP2K



Série B

Série C



- 1 Painel Sensível a Toque** — Usado para controlar, configurar e para procedimentos de manutenção (ex: reiniciar as horas da lâmpada quando uma nova lâmpada é instalada).
- 2 Conector do Painel Sensível a Toque** — Proporciona energia e comunicação ao Painel Sensível a Toque. **Importante:** para evitar danos ao conector, alinhe os pinos antes de conectar o cabo.
- 3 Saída de Exaustão** — Remove o calor da Lanterna. Deve ser conectado à um sistema de extração de ar externo. **Importante:** o sistema de extração deve estar sempre ativo. Um duto flexível deve ser instalado.
- 4 Lente Automatizadas Motorizadas** — Automaticamente ajusta a imagem entre os formatos de tela quando uma macro é selecionada. Sempre remova a tampa da lente antes de acender a lâmpada.
- 5 Módulo de entradas** — Usado para comunicação, GPIO e conteúdo alternativo ao projetor.

- 6 Teclado** — Usado para ligar e desligar a lâmpada e abrir e fechar o obturador. Também usado para seleção de macro, ajuste de lente e seleção de padrões de teste.
- 7 Interruptor Elétrico Principal (Série B)** — Energiza a eletrônica do projetor mas a Fonte de Lâmpada permanece desligada. **Importante:** Cuidado ao usar. Tensão presente na Fonte de Lâmpada dos projetores Séries B mesmo com o interruptor desligado.
- 8 Interruptor Elétrico Principal (Série B)** — Liga e desliga a eletrônica do projetor. Desliga toda a conexão eletrônica. **Importante:** Para todos os projetores, a lâmpada deve esfriar por 10 minutos antes de desligar o projetor.
- 9 Luz de Estado** — ● Verde = Sistema OK ● Amarelo = Atenção ● Vermelho = Condição de Erro ● Azul = Notificação de Manutenção

BARCO

Visibly yours

Funções do Projetor

Botões de Macro

Usados para configurar o projetor para cada show.

Lâmpada ★

Aperte uma vez para ligar.
Aperte uma vez para desligar.

LIGADA = Verde **DESLIGADA** = Vermelho

Controle do Obturador ★

Aperte uma vez para abrir o Obturador.
Aperte uma vez para fechar o Obturador.

ABERTO = Verde **FECHADO** = Vermelho

Padrões de Teste ★

Aperte para ativar e Press to enable and Passar por 4 padrões de teste. Para retornar à operação normal, aperte-o pela quinta vez ou ative uma macro. Note que o botão fica verde quando a inicialização do projetor é terminada.

Ajuste de Lente ★

Posiciona a imagem na tela. Usada para sobreposição manual.

Foco ★

Ajusta o foco primário da imagem.

Receptor de Dallas Key

Esta funcionalidade de segurança deve ser usada se o compartimento bloco ótico for aberto ou qualquer placa for removida.

Zoom ★

Aumenta ou diminui o tamanho da imagem.

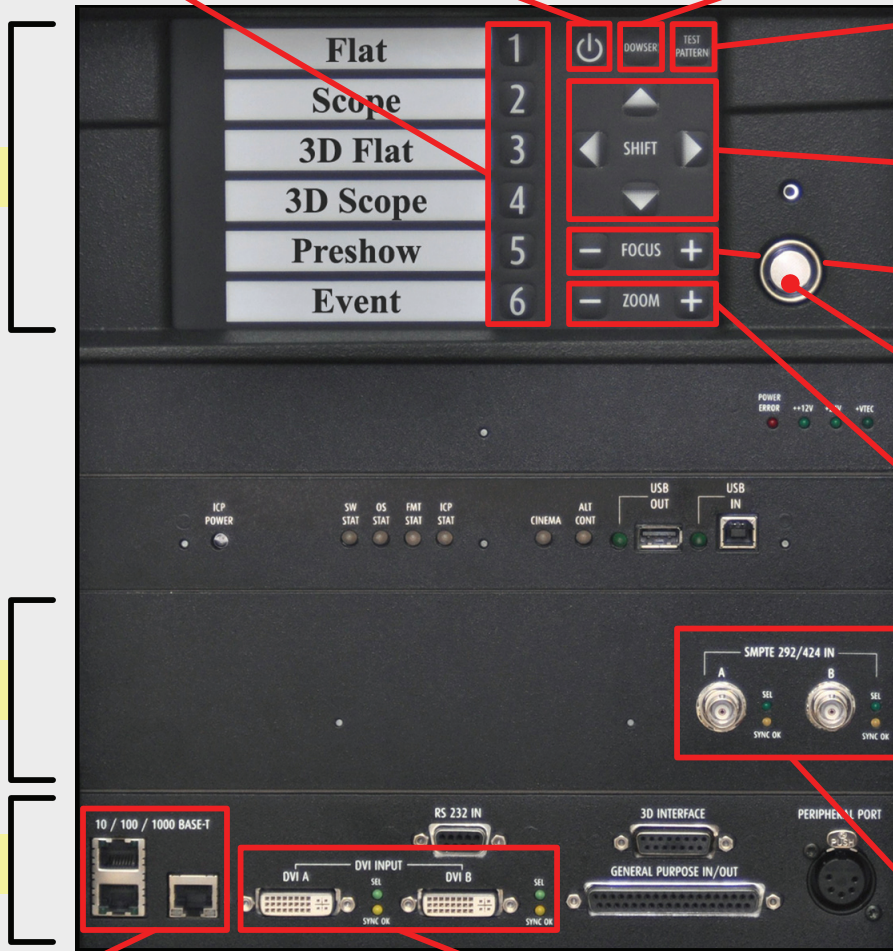
Importante

★ Estas funções normalmente não são usadas em operação. O Servidor de filmes envia comandos ao projetor para controlar estas funções.

Teclado

Módulo HD-SDI

Módulo de Entradas



Ethernet

Usado para comunicação entre projetor, servidor e sistema de gerenciamento do teatro. Também usado para conexão com o laptop, para atualizações e para o Communicator.

Entradas DVI-D (Digital)

Aceita sinais de vídeo de dispositivos de conteúdo alternativo. LEDs indicam o estado de sincronismo e se a entrada está selecionada.

Entradas BNC SMPTE 292/424

Aceita conteúdos criptografados do servidor. LEDs indicam o estado de sincronismo e se a entrada está selecionada.

Procedimentos Gerais

Ligando

- 1 Assegure-se que o sistema de extração está ligado e o duto flexível está instalado.
- 2 Ligue o Interruptor Principal. Espere um minuto para que o projetor finalize a sequência de inicialização. A inicialização termina quando o botão de Padrões de Teste fica verde.
- 3 Se a Luz de Estado do projetor ficar vermelha, amarela ou azul, verifique a seção de Solução de Problemas neste guia.
- 4 Remova a Tampa da Lente (se aplicável).



Desligando

- 1 Se a lâmpada está ligada, aperte o botão Lâmpada e espere 10 minutos para que a lâmpada esfrie antes de desligar o projetor da rede elétrica.

Importante

A lâmpada será danificada se o resfriamento da lâmpada não ocorrer!

- 2 Após 10 minutos do período de resfriamento, desligue o Interruptor Principal do Projetor.



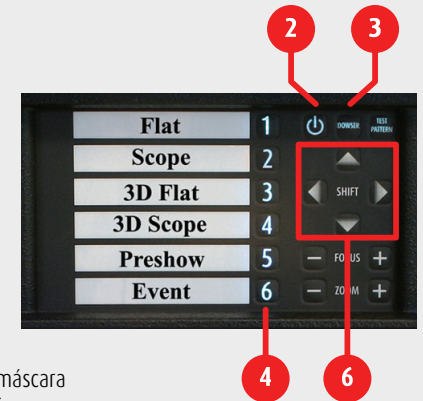
Sequência de Reinício do Sistema

- 1 Se a lâmpada está ligada, aperte o botão Lâmpada e espere 1 minuto para a lâmpada esfriar.
- 2 Desligue o Interruptor Principal.
- 3 Após 30 segundos, ligue o Interruptor Principal e espere 1 minuto para que o sistema reinicie, até que o botão Padrões de Teste fique verde.
- 4 Continue com a operação normal do projetor, como requerido.



Reproduzindo conteúdo controlado pelo Servidor

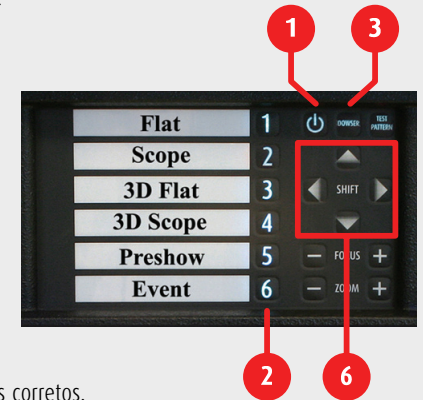
- 1 Execute um conteúdo do Servidor.
- 2 Verifique se o botão Lâmpada está verde.
- 3 Verifique se o botão Obturador está verde.
- 4 Verifique se a Macro apropriada está selecionada.
- 5 Verifique a imagem na tela para alinhamento e cores corretos.
- 6 **Opcional:** Se as imagens não estão alinhadas com a máscara da tela, use os Botões de Ajuste de Lente para corrigir a imagem na tela. Assegure-se de notificar o técnico do teatro.



Reproduzindo um filme manualmente

Durante a operação normal, o servidor deve iniciar o projetor automaticamente. Caso contrário, siga os seguintes passos:

- 1 Aperte o botão Lâmpada. Verifique se o botão fica verde.
- 2 Selecione a Macro apropriada para o próximo show. Aguarde um momento para que a lente se mova à posição e a máscara eletrônica seja carregada.
- 3 Aperte o botão Obturador se necessário.
- 4 Execute o filme a partir do servidor.
- 5 Verifique a imagem na tela para alinhamento e cores corretos.
- 6 **Opcional:** Se as imagens não estão alinhadas com a máscara da tela, use os Botões de Ajuste de Lente para corrigir a imagem na tela. Assegure-se de notificar o técnico do teatro.



Procedimentos de Manutenção

Manutenção no Sistema Ótico

- 1 Quando necessário, limpe a Lente com uma flanela de lentes e água destilada. Não use água normal ou álcool.
- 2 Quando necessário, limpe a Janela de Projecção.
- 3 Substitua a lâmpada quando as horas de uso alcancem o limite e a Luz de Estado fique azul ou quando a luz gerada pelo projetor esteja abaixo dos requerimentos ótimos.
- 4 Para detalhes completos de todos os procedimentos de manutenção, verifique o Guia de Manutenção.



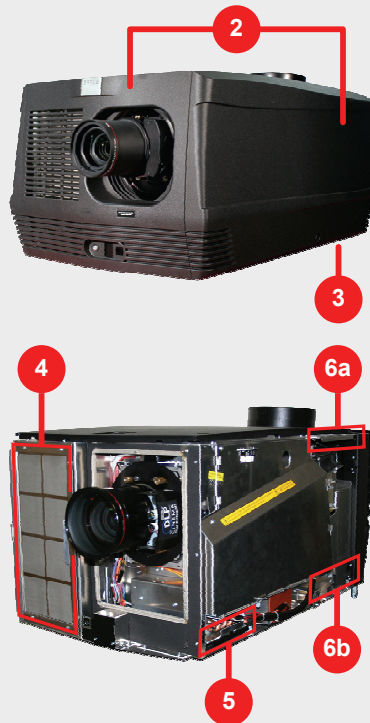
Limpendo o Projetor Externamente

- 1 Desligue o Projetor e desconecte-o da Alimentação Elétrica.
- 2 Limpe as tampas negras do projetor com uma flanela. Sujeiras persistentes devem ser removidas com uma flanela levemente umedecida em solução de detergente neutro.



Limpendo Entradas de Ar e Filtros

- 1 Desligue o Projetor.
- 2 Remova a tampa lateral esquerda e frontal do Projetor.
- 3 Aspire todos as entradas de ar do projetor, da LPS e da entrada de ar na parte inferior do Projetor.
- 4 Retire o Filtro de Ar Principal. Aspire ou limpe com água destilada (ver nota abaixo). Reinstale o filtro quando terminado.
- 5 Retire o Filtro do Trocador de Calor. Aspire ou limpe com água destilada (ver nota abaixo). Reinstale o filtro quando terminado.
- 6 Retire o Filtro do Espelho Frio.
 - 6a Localização em Série C.
 - 6b Localização em Série B.
 Aspire ou limpe com água destilada (ver nota abaixo). Reinstale o filtro quando terminado.
- 7 Reinstale todas as tampas e ligue o projetor novamente.



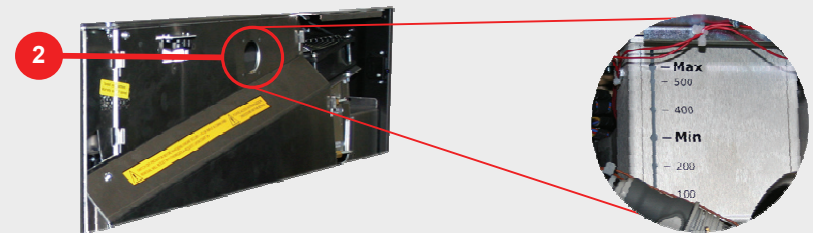
Nota

Se água é usada, assegure-se que o filtro está seco antes de instalá-lo.

Verificando no Nível do Líquido de Refrigeração

Todos os projetores Séries 2 (com exceção do DP2K-12C) são refrigerados com líquido. É importante verificar o nível do líquido a cada 3 meses. No reservatório, o nível deve estar entre as indicações Min e Max. Uma queda significativa no nível indica uma potencial fuga no sistema de refrigeração, o que requer atenção imediata.

- 1 Remova a tampa do lado esquerdo do projetor
- 2 Olhe através da pequena janela na tampa de segurança e verifique o nível do líquido no reservatório.
 - Se o nível está entre **Min** e **Max**, nenhuma ação é necessária.
 - Se o nível está abaixo do **Min**, contate o técnico do teatro imediatamente. Ele precisará efetuar o procedimento de complemento do líquido de refrigeração e buscar fugas no circuito de refrigeração.

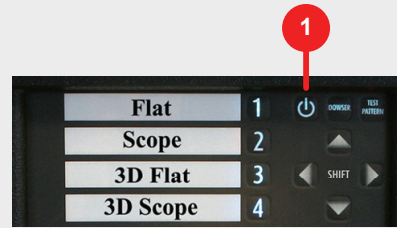


Nota: Caso não possa ver o nível do fluido, remova a tampa superior do projetor e acenda uma lanterna sobre a tampa do reservatório enquanto olha sobre a pequena janela.

Solução de Problemas

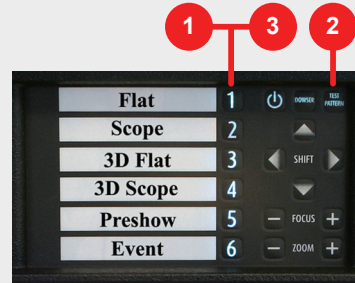
Problema: Lâmpada não liga

- 1 Pressione o botão **Lâmpada**. Entre cada tentativa de partida, permita 10 segundos (se a lâmpada está fria) ou 1 minuto (se a lâmpada está quente).
- 2 Se após a terceira tentativa a lâmpada não liga, verifique o **Painel Sensível a Toque** por erros e então contate o técnico do teatro.



Problema: Conteúdo deformado ou com cores incorretas

- 1 Re-selecione o **Botão de Macro** correto no projetor para o filme atual.
- 2 Use o **Botão de Padrão de Teste** para selecionar o padrão **Barra de Cores**. Verifique que as cores Vermelha, Verde e Azul podem ser vistas simultaneamente.
- 3 Re-selecione novamente o **Botão de Macro** correto para o filme atual.
- 4 Reinicie o projetor e o servidor e tente tocar novamente o filme. A lâmpada deve esfriar-se por pelo menos 1 minuto antes do reinício.



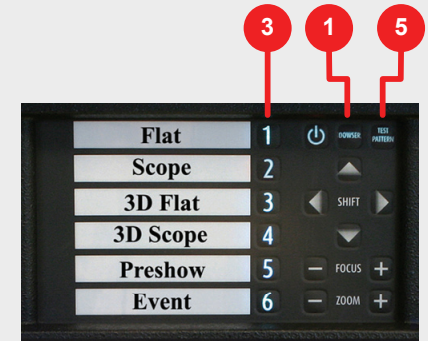
Problema: Luz de Estado do Projetor em Vermelho, Amarelo ou Azul Sólidos

- Vermelho** = Condição de Erro. Reinicie o projetor. Se a Luz de Estado ficar verde, o problema está resolvido. Verifique o **Painel Sensível a Toque** para mensagens de erro marcadas em vermelho. Se encontrar um erro, reporte ao técnico do teatro.
- Amarelo** = Atenção. Verifique o **Painel Sensível a Toque** para Mensagens de atenção marcadas em amarelo e execute a ação indicada.
- Azul** = Notificação de Manutenção. Verifique o **Painel Sensível a Toque** para Mensagens de atenção marcadas em amarelo e execute a manutenção sugerida.



Problema: Sem imagem na tela

- 1 Verifique se a Lâmpada está acesa e o Obturador aberto.
- 2 Verifique se a Tampa da Lente foi removida.
- 3 Verifique se a Macro correta está selecionada.
- 4 Verifique se o servidor está reproduzindo conteúdo.
- 5 Verifique se o projetor está operacional com um Padrão de Teste.
- 6 Verifique todas as conexões de vídeo do servidor. Tente reproduzir um conteúdo diferente.
- 7 Reinicie o projetor e o servidor. Tente reproduzir o filme novamente. Deixe a lâmpada esfriar por pelo menos 1 minuto antes de reiniciar o projetor.



Problema: A Imagem parece escura

- 1 No **Painel Sensível a Toque**, selecione a **Página Controle** e pressione o botão **"Serviço"**.
- 2 Verifique a leitura de "Saída de Luz Atual". Caso não indique pelo menos 11 FL, contate o técnico do teatro.



Problema: O projetor indica erro de super-aquecimento

- 1 Verifique a temperatura do local, que deve estar entre:
 - 50 - 95 graus Fahrenheit
 - 10 - 35 graus Celsius
- 2 Verifique se o sistema de extração de ar está operando normalmente.
- 3 Verifique se os filtros de pó estão limpos.
- 4 Contate o técnico do teatro.

