

1. Introdução

Parabéns pela compra da sua máquina de fumaça ANTARI Z3000. Este manual foi criado para fornecer todas as informações necessárias para a operação segura e eficiente do equipamento. Leia atentamente as instruções a seguir para garantir o melhor desempenho e longa vida útil da sua máquina.

2. Segurança e Precauções

Riscos Elétricos

- Mantenha o dispositivo seco.
- Utilize apenas tomadas aterradas de 3 pinos.
- Antes de abrir ou realizar manutenção, desconecte da energia.

Riscos de Queimadura e Explosão

- A saída de fumaça é quente (200°C). Mantenha uma distância segura.
- Nunca direcione a fumaça diretamente para pessoas.
- Utilize apenas fluido de fumaça à base de água recomendado pela ANTARI.

3. Conteúdo da Embalagem

- 1x Máquina de fumaça ANTARI Z3000
- 1x Controle remoto Z-20 (com fio) ou Z-30PRO (sem fio)
- 1x Cabo de energia
- 1x Manual do usuário

4. Instalação e Configuração Inicial

1. Retire todos os materiais de embalagem.
2. Posicione a máquina sobre uma superfície plana.
3. Abra a tampa do tanque e encha com fluido de fumaça recomendado.
4. Conecte o controle remoto na entrada apropriada.
5. Conecte o cabo de energia a uma tomada aterrada.

5. Operação da Máquina

1. Ligue o interruptor de energia.
2. Aguarde o aquecimento (aprox. 10-12 minutos).
3. Quando a tela exibir "**Ready to Fog**", a máquina está pronta.
4. Use o controle remoto para acionar a fumaça:
 - **Modo Contínuo:** Produz fumaça até o botão ser liberado.
 - **Modo Timer:** Configura duração e intervalo de emissão.
 - **Modo DMX:** Controle via sistema de iluminação.

6. Configuração de Controle

DMX

- Conexão via XLR 3 pinos ou 5 pinos.
- Ajuste de endereço DMX para integração com controladores.

Controle Timer

- Intervalo ajustável entre 1 e 200 segundos.
- Duração do jato de fumaça entre 1 e 200 segundos.
- Volume de fumaça ajustável entre 1% e 100%.

Controle Remoto (Z-20 ou Z-30PRO)

- **Botão A:** Liga a fumaça.
- **Botão B:** Desliga a fumaça.

7. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Não solta fumaça	Falta de fluido	Verifique e reabasteça
Baixo volume de fumaça	Obstrução no bico	Limpe o bico
Ruído da bomba	Falta de fluido ou ar no sistema	Reabasteça e aguarde

8. Manutenção e Limpeza

- Limpe a máquina após 2.000 horas de uso.
- Use água destilada para remover resíduos do sistema.
- Armazene em local seco e bem ventilado.

9. Especificações Técnicas

- **Potência:** 2500W
- **Tempo de aquecimento:** 12 minutos
- **Consumo de fluido:** 200ml/min
- **Capacidade do tanque:** 6 Litros
- **Temperatura de operação:** 0°C - 40°C
- **Dimensões:** 735 x 310 x 269 mm
- **Peso:** 19,9 kg

10. Garantia e Suporte

- A garantia cobre defeitos de fabricação por um período determinado pelo fabricante.
- Para suporte técnico, entre em contato com o revendedor autorizado ANTARI.

Obrigado por escolher a ANTARI!

MANUAL DO USUÁRIO - MAGICFX CO2 JET

1. Introdução

Parabéns pela compra do seu MAGICFX CO2 Jet! Este manual foi desenvolvido para fornecer instruções detalhadas sobre a instalação, operação segura e manutenção adequada do equipamento. Leia atentamente para garantir um desempenho ideal.

2. Certificações e Conformidade

O MAGICFX CO2 Jet é fabricado de acordo com as seguintes diretrizes europeias:

- Diretiva de Máquinas 2006/42/EC
- Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/EC
- Diretiva EMC 2004/108/EG
- Diretiva de Equipamento de Pressão 97/23/EC

3. Segurança

Precauções Gerais

- Utilize o CO2 Jet apenas em áreas bem ventiladas.
- Nunca direcione o jato para pessoas, animais ou objetos próximos.

- Certifique-se de que todas as conexões estejam bem fixadas antes da operação.
- Utilize apenas cilindros de CO2 com tubo de imersão.

Advertências

- Não opere o equipamento sem treinamento adequado.
- Evite manipular componentes internos sem autorização técnica.
- Sempre desligue e despressurize o sistema antes da manutenção.

4. Componentes e Acessórios

O MAGICFX CO2 Jet inclui:

- 1x Unidade principal CO2 Jet
- 1x Mangueira de alta pressão para CO2
- 1x Conector de garrafa (3/8" BSP)
- 1x Cabo de alimentação Schuko - PowerCON
- Manual do usuário

5. Instalação

1. Posicione a unidade sobre uma superfície estável.
2. Fixe a unidade utilizando parafusos (caso necessário).
3. Conecte a mangueira de alta pressão ao jato e ao cilindro de CO2.
4. Verifique a presença de vazamentos antes de ligar a energia.
5. Conecte o cabo de alimentação e certifique-se de que a voltagem é compatível.

6. Operação

- O CO2 Jet pode ser operado manualmente ou via controle DMX.
- Pressione o botão de ativação para liberar o jato de CO2.
- Cada jato deve ter duração máxima de 3 segundos.
- Nunca opere o equipamento sem supervisão adequada.

7. Desligamento

1. Desligue a fonte de energia.
2. Feche a válvula do cilindro de CO2.
3. Pressione o botão de ativação para eliminar resquícios de gás.
4. Desconecte a mangueira do cilindro e da unidade.

8. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Vazamento de CO2	Conexão solta	Aperte bem as conexões
Baixa intensidade do jato	Umidade do ar baixa	Teste em ambiente mais úmido
Sem emissão de jato	Cilindro sem tubo de imersão	Use cilindro correto

9. Especificações Técnicas

- Dimensões: 195 x 150 x 130 mm
- Peso: 2,85 kg
- Tensão de entrada: AC 230V 50-60Hz
- Potência: 20W
- Consumo de CO2: 0,5 kg/s

10. Manutenção

- Limpe regularmente a unidade.
- Teste o funcionamento periódico para evitar obstruções.
- Não tente substituir peças sem autorização técnica.

11. Garantia e Suporte

- Garantia de 3 anos contra defeitos de fabricação.
- O uso indevido pode anular a garantia.
- Para suporte, entre em contato com o fornecedor MAGICFX.

Obrigado por escolher MAGICFX!

1. Introdução

Parabéns pela compra do DJ POWER Bubble Fogger! Este manual fornecerá instruções detalhadas sobre instalação, operação segura e manutenção do equipamento. Leia atentamente para garantir o melhor desempenho.

2. Itens Inclusos

- 1x DJ POWER Bubble Fogger (WP-2)
- 1x Cabo de alimentação
- 1x Controle remoto sem fio (W-2)
- 1x Suporte Omega
- 1x Cartão de garantia

3. Segurança

Precauções Gerais

- Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas.
- Nunca direcione a saída de bolhas e fumaça para pessoas ou animais.
- Certifique-se de que todas as conexões estejam firmes antes da operação.
- Utilize apenas fluidos recomendados pela DJ POWER.

Advertências

- Não opere o equipamento sem treinamento adequado.
- Evite contato com partes quentes do dispositivo.
- Sempre desligue e desconecte da energia antes da manutenção.

4. Instalação

1. Posicione o equipamento em uma superfície estável.
2. Conecte o cabo de alimentação na tomada adequada.
3. Encha o reservatório de fluido de bolha e de fumaça com os produtos corretos.
4. Ligue o dispositivo e aguarde o aquecimento.

5. Operação

- Controle via **painel LCD**
 - Ajuste de saída de bolha e fumaça
 - Controle de velocidade dos ventiladores
 - Opção de cores de LED
- **Modo Controle Remoto**
 - Ligue/desligue o equipamento remotamente.
 - Configure o volume de saída de fumaça e bolhas.
- **Modo DMX**
 - Controle via protocolo DMX512.
 - Endereço configurável de 1 a 512.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Nenhuma fumaça ou bolhas	Reservatórios vazios	Reabasteça com fluido adequado
Pouca saída de bolhas	Obstrução nos tubos	Limpe e verifique conexões
Equipamento não liga	Cabo de energia desconectado	Verifique e conecte corretamente

7. Especificações Técnicas

- **Tensão de entrada:** AC 100-120V / 220-240V 50/60Hz
- **Potência:** 650W
- **Tempo de aquecimento:** Aproximadamente 3 minutos
- **Capacidade do reservatório de fluido de bolha:** 1.3L
- **Capacidade do reservatório de fluido de fumaça:** 1.3L
- **Saída máxima de fumaça:** 4.500 cuft/min
- **Peso:** 13,7 kg

8. Manutenção

- Limpe regularmente a unidade.
- Esvazie os reservatórios antes do armazenamento prolongado.
- Teste o funcionamento periódico para evitar obstruções.

9. Garantia e Suporte

- Garantia de 3 anos contra defeitos de fabricação.

- O uso de fluidos não recomendados pode invalidar a garantia.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fornecedor DJ POWER.

Obrigado por escolher DJ POWER!

MANUAL DO USUÁRIO - SHOWVEN FXBUTTON

1. Introdução

Parabéns pela compra do SHOWVEN FXbutton! Este manual fornecerá instruções detalhadas sobre instalação, operação segura e manutenção do equipamento. Leia atentamente para garantir um desempenho ideal.

2. Descrição do Produto

O FXbutton é um console DMX compacto projetado para uso simplificado em festas, eventos e aplicações de DJ. Possui um design intuitivo com um botão rotativo infinito para ajustes eficientes.

3. Recursos

- Tamanho compacto com funções avançadas
- Suporte a múltiplos dispositivos DMX
- Função timer para monitoramento de consumíveis
- Bateria integrada com autonomia de até 16h
- Modos de disparo predefinidos
- Carcaça de alumínio durável
- Fácil de operar

4. Especificações Técnicas

- **Dimensões:** 165 x 165 x 90 mm
- **Peso:** 1.5 kg
- **Tensão de Entrada:** AC100-240V, 50/60Hz
- **Potência:** 10W
- **Temperatura de Operação:** -20 a 50°C
- **Interface:** Saídas DMX 3-pin e 5-pin, porta de download
- **Bateria:** 2x 18650 (não inclusas)
- **Chave de segurança:** Sim
- **Embalagem:** Maleta resistente

5. Considerações de Segurança

- Mantenha o FXbutton seco e não o utilize sob chuva ou neve.
- Desconecte da energia durante tempestades ou períodos prolongados sem uso.
- Em caso de derramamento de líquidos, desligue imediatamente.
- Não tente reparar o equipamento sem autorização técnica.

6. Instalação e Configuração

1. Conecte a alimentação e ligue o dispositivo.
2. Utilize o botão rotativo para acessar os menus de configuração.
3. Configure duração, intervalo e modo de disparo.
4. Selecione o endereço DMX e o número de dispositivos.
5. Arma o sistema e inicia a operação.

7. Operação

- Pressione o botão para disparo manual ou programado.
- Utilize os modos de sequência para disparos sincronizados.
- Modifique as configurações em tempo real conforme necessário.

8. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
O dispositivo não liga	Bateria descarregada	Conecte a alimentação e recarregue
Sem resposta DMX	Endereço incorreto	Ajuste o endereço DMX corretamente
Funções travadas	DMX armado	Desarme o DMX e reconfigure

9. Manutenção

- Limpe regularmente a unidade com um pano seco.
- Teste periodicamente a bateria e recarregue quando necessário.
- Evite armazenar em locais úmidos ou sujeitos a calor excessivo.

10. Garantia e Suporte

- Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.
- A garantia não cobre danos por uso indevido ou modificação do equipamento.
- Para suporte, entre em contato com a SHOWVEN Technologies.

Obrigado por escolher SHOWVEN FXbutton!

MANUAL DO USUÁRIO - GRAND MA3

1. Introdução

Bem-vindo ao manual do **GrandMA3**! Este documento fornece um guia completo para a configuração, operação e manutenção do console de iluminação. Certifique-se de seguir todas as instruções cuidadosamente para obter o melhor desempenho.

2. Criação e Configuração Inicial

- Para iniciar, abra o **Backup Menu** e selecione "Novo Show".
- Insira um nome para seu show e clique em **Criar Show**.
- Certifique-se de estar logado como **Admin** para ter acesso total às configurações.

3. Patch de Equipamentos

- Acesse o **Patch Menu** e selecione "Adicionar Novo Fixture".
- Escolha os dispositivos desejados e configure seus endereços DMX.
- Organize os fixtures em grupos para facilitar a manipulação.

4. Configuração de Tela e Janelas

- Utilize a área **User-Defined** para criar layouts personalizados.
- Configure os **Views** para acessar rapidamente as janelas mais usadas.
- Ajuste os **Encoders** e o **Command Line** para maior praticidade.

5. Controle de Equipamentos

- Para selecionar fixtures, use o comando: **Fixture X**.

- Para alterar a intensidade, utilize: **At 50** (para definir 50% de brilho).
- Utilize o **Command Line History** para acompanhar os comandos executados.

6. Configuração 3D

- Acesse a **3D Window** para visualizar a disposição virtual dos fixtures.
- Utilize os encoders para ajustar posição e rotação.
- Configure as câmeras para uma visualização melhorada.

7. Grupos e Macros

- Crie grupos para seleções rápidas de fixtures.
- Utilize macros para automatizar comandos frequentes.
- Personalize **Appearances e Scribbles** para organizar melhor seu show.

8. Armazene e Controle Cues

- Utilize o comando **Store Cue X** para salvar um cue.
- Configure **Executores** para reprodução de cenas ao vivo.
- Utilize **Phasers** para criar efeitos dinâmicos de iluminação.

9. Configuração de Rede e DMX

- Configure saídas de DMX para integração com dispositivos externos.
- Utilize **sACN e Art-Net** para conexões avançadas.
- Sincronize múltiplos consoles via **MA-Net**.

10. Manutenção e Suporte

- Mantenha o sistema atualizado com as versões mais recentes.
- Consulte a documentação oficial para solução de problemas.
- Para suporte técnico, entre em contato com a **MA Lighting International**.

Obrigado por escolher GrandMA3!

1. Introdução

Este guia tem como objetivo fornecer instruções detalhadas sobre a operação do **PTA (Guru Guru)**, incluindo funcionalidades, configuração e melhores práticas para um uso eficiente e seguro.

2. Visão Geral

O PTA é um sistema projetado para **otimizar processos operacionais**, fornecendo **controle e monitoramento em tempo real**.

Principais recursos:

- Interface intuitiva e de fácil navegação.
- Integração com sistemas externos.
- Monitoramento de desempenho e relatórios detalhados.
- Controle automatizado de funções críticas.

3. Configuração Inicial

Requisitos do Sistema

- **Hardware:** Computador com processador mínimo de 2GHz, 8GB RAM.
- **Software:** Sistema operacional atualizado e navegador compatível.
- **Rede:** Conexão estável com a internet para sincronização de dados.

Passos para Configuração

1. Instale o software PTA no dispositivo desejado.
2. Configure permissões de usuário conforme as diretrizes da empresa.
3. Realize testes de conexão com o servidor para garantir comunicação adequada.
4. Personalize os parâmetros operacionais de acordo com a necessidade do projeto.

4. Operação do Sistema

Login e Navegação

- Utilize suas credenciais para acessar o sistema.
- O menu principal permite navegar entre módulos operacionais.
- Utilize atalhos para funções frequentemente usadas.

Execução de Tarefas

1. Selecione o módulo desejado no painel principal.
2. Configure parâmetros específicos para cada tarefa.
3. Execute e monitore os resultados em tempo real.
4. Gere relatórios conforme necessidade.

Resolução de Problemas

Problema	Causa Provável	Solução
Sistema não inicia	Falta de conexão com servidor	Verifique a rede e reinicie o sistema
Erro ao carregar dados	Configuração incorreta	Revise as permissões e a configuração
Lentidão na resposta	Excesso de processos em execução	Reinicie o sistema e feche programas não essenciais

5. Boas Práticas

- **Realize backups regulares** para evitar perda de dados.
- **Treine os usuários** para garantir a utilização correta das funcionalidades.
- **Monitore regularmente o desempenho** do sistema para otimização contínua.
- **Mantenha o software atualizado** para evitar falhas de segurança.

6. Suporte Técnico

Caso encontre dificuldades, entre em contato com o suporte técnico através dos seguintes canais:

- **E-mail:** suporte@guruguru.com
- **Telefone:** +55 11 4002-8922
- **Horário de atendimento:** Segunda a sexta, das 08h às 18h.

Obrigado por utilizar o PTA (Guru Guru)!

GUIA OPERACIONAL - SMOKE NINJA

1. Introdução

Este guia fornece instruções detalhadas para a configuração, operação e manutenção do **Smoke Ninja**. Leia atentamente para garantir o melhor desempenho e segurança do equipamento.

2. Componentes do Kit

O kit é composto pelos seguintes itens:

- **Reservatório de líquido de fog** (1 unidade)
- **Tubo de espuma** (1 unidade)
- **Bicos modeladores** (5 unidades)
- **Líquido de fog** (1 unidade)
- **Tampa de silicone** (3 unidades)
- **Case de transporte** (1 unidade)
- **Máquina de fog** (1 unidade)
- **Controle remoto** (1 unidade)
- **Suporte magnético** (1 unidade)
- **Suporte rosqueado** (1 unidade)
- **Cabo USB-C** (1 unidade)
- **Bateria** (1 unidade)

3. Montagem e Configuração Inicial

Inserção da Bateria

1. Arraste a tampa superior conforme a seta indicada.
2. Insira a bateria observando a polaridade correta (**do polo negativo para o positivo**).
3. Feche a tampa corretamente.

Preenchimento do Reservatório

1. Retire a tampa e insira o reservatório de líquido de fog.
2. **Atenção:** Não utilize abaixo do nível mínimo indicado.
3. **Observação:** Se o reservatório estiver **roxo**, não retire-o (risco de alta temperatura).

Verificação da Carga da Bateria

1. Certifique-se de que a bateria está carregada.
2. Caso esteja sem carga, conecte o cabo **USB-C**.
3. A luz verde indica que o carregamento está em andamento.

4. Operação

Ligando e Desligando

- Pressione **3 vezes** o botão de acionamento para ligar e **3 vezes** para desligar.
- Uma luz indicadora confirmará que o equipamento está ligado.

Modos de Operação

Selecione a função desejada:

- **DRYICE:** Simula efeito de gelo seco.
- **STEAM:** Efeito de vapor intenso.
- **FOG:** Efeito de névoa tradicional.

Nível da Barra de Operação

- As barras laterais indicam o tempo de operação disponível.
- Quando as barras se esgotam, a máquina pausará para aquecimento automático.

5. Acionamento

- **Modo Manual:** Pressione o botão no equipamento para ativação.
- **Modo Remoto:** Utilize o controle remoto para acionamento à distância.

6. Efeitos Adicionais

- Utilize os **bicos modeladores** para direcionamento da fumaça.
- O **tubo de espuma** pode ser usado para criar o efeito de gelo seco.

7. Suportes e Fixação

- **Suporte Magnético:** Fixação rápida em superfícies metálicas.
- **Suporte Rosqueado:** Para instalação em suportes compatíveis.
- **Bico de Silicone:** Evita impurezas no equipamento quando não está em uso.

8. Cuidados e Manutenção

- Remova o reservatório de líquido de fog após o uso prolongado.
- Retire a bateria quando o equipamento não for utilizado por longos períodos.
- Limpe regularmente para evitar acúmulo de resíduos.

9. Conclusão

Este guia visa garantir a correta operação e longevidade do seu **Smoke Ninja**. Para dúvidas ou suporte técnico, consulte a assistência autorizada.

FIM!

MANUAL DO USUÁRIO - MAGICFX POWER DROP

1. Introdução

Parabéns pela compra do MAGICFX Power Drop! Este manual fornecerá instruções detalhadas sobre instalação, operação segura e manutenção do equipamento. Leia atentamente para garantir um desempenho ideal.

2. Descrição do Produto

O Power Drop é um dispositivo projetado para liberar cenários e tecidos suspensos de forma controlada e segura em sistemas de treliça. Suporta cargas de até **20 kg** e funciona através de um impulso de **230V~50/60Hz**.

3. Itens Inclusos

- 1x Unidade Power Drop
- 1x Cabo PowerCON Link
- 1x Cabo Schuko - PowerCON
- Manual do usuário

4. Segurança

- **Nunca ultrapasse a carga máxima de 20 kg.**
- Certifique-se de que a fixação está corretamente realizada.
- Utilize apenas **cabo de energia compatível** e conexão elétrica apropriada.
- Evite operar o equipamento sob chuva ou em ambientes úmidos.
- Somente pessoal treinado deve realizar a instalação e operação.

5. Instalação

1. Fixe o Power Drop à treliça utilizando **braçadeiras apropriadas**.
2. Conecte o **cabo PowerCON** para alimentação.
3. Realize um **teste de segurança** antes da operação.

6. Operação

- O dispositivo é ativado por um **impulso elétrico de 230V**.
- Um LED azul indica que o equipamento está pronto para uso.
- Ao receber o sinal, a carga é liberada instantaneamente.

7. Solução de Problemas

Problema	Causa Provável	Solução
O tecido não cai	Conexão de energia incorreta	Verifique o cabo PowerCON
LED não acende	Falha elétrica	Cheque a voltagem da fonte
Liberação lenta	Peso excessivo	Reduza a carga

8. Manutenção

- Realize inspeções periódicas dos cabos e conexões.
- Limpe a unidade regularmente para evitar acúmulo de poeira.
- Evite impactos que possam comprometer o mecanismo interno.

9. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 230V~50/60Hz
- **Carga máxima:** 20 kg
- **Dimensões:** 250 x 90 x 60 mm
- **Peso:** 1,2 kg

10. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte, entre em contato com a **MAGICFX** ou seu distribuidor autorizado.

Obrigado por escolher MAGICFX Power Drop!

MANUAL DO USUÁRIO - MAGICFX SNOWBOX

1. Introdução

Parabéns pela compra do MAGICFX SnowBox! Este manual fornece instruções detalhadas sobre a instalação, operação segura e manutenção do equipamento. Leia atentamente para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Itens Inclusos

- 1x Unidade MAGICFX SnowBox
- 1x Cabo PowerCON
- 1x Manual do usuário
- 1x Controle remoto DMX

3. Segurança

- Utilize apenas fluidos de neve recomendados pela MAGICFX.
- Nunca opere a máquina em locais molhados ou sob chuva.
- Certifique-se de que a unidade está corretamente aterrada antes do uso.
- Somente pessoal treinado deve realizar a instalação e operação.

4. Instalação

1. Posicione a SnowBox sobre uma superfície estável.
2. Conecte o cabo PowerCON a uma fonte de energia compatível.
3. Encha o reservatório com o fluido de neve.
4. Conecte o controle DMX, se necessário.

5. Operação

- **Modo Manual:** Pressione o botão de ativação para iniciar a produção de neve.
- **Modo DMX:** Configure o endereço DMX no painel traseiro para controle remoto.
- **Ajuste de Intensidade:** Regule o volume de saída de neve pelo painel de controle.

6. Solução de Problemas

Problema	Causa Provável	Solução
Nenhuma neve sai	Reservatório vazio	Reabasteça com fluido adequado
Saída fraca de neve	Obstrução no bico	Limpe o bico de saída
Não liga	Falha elétrica	Verifique conexões e fusíveis

7. Manutenção

- Limpe regularmente o bico e o reservatório.
- Utilize apenas fluidos compatíveis para evitar danos.
- Armazene em local seco e protegido após o uso.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 230V~50/60Hz
- **Potência:** 1000W
- **Capacidade do Reservatório:** 5 Litros
- **Peso:** 7 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte, entre em contato com a **MAGICFX** ou seu distribuidor autorizado.

Obrigado por escolher **MAGICFX SnowBox!**

MANUAL DO USUÁRIO - GRAND MA

1. Introdução

Parabéns pela escolha do GrandMA! Este manual fornece instruções detalhadas sobre configuração, operação e manutenção do console de iluminação. Leia atentamente para obter o melhor desempenho.

2. Visão Geral do Equipamento

O GrandMA é um console de controle de iluminação profissional que oferece:

- Interface responsiva e intuitiva.
- Controle DMX de múltiplos dispositivos.
- Programabilidade via software GrandMA.
- Integração com redes MA-Net, Art-Net e sACN.

3. Instalação e Configuração

1. Conecte a alimentação do console a uma fonte compatível.
2. Ligue o console pressionando o botão de energia.
3. Configure a rede DMX e endereços dos dispositivos.
4. Carregue um show existente ou crie um novo no menu Setup.

4. Operação do Console

- Para selecionar um dispositivo: **Fixture X**.
- Ajustar intensidade: **At 50** (define 50% de brilho).
- Criar cenas: **Store Cue X**.
- Controlar grupos de luzes e efeitos.

5. Modos de Controle

- Manual: Controle direto dos canais DMX.
- Programado: Cria e executa sequências de cues.
- Remoto: Operação via aplicativo MA remoto.

6. Solução de Problemas

Problema	Causa Provável	Solução
Nenhuma resposta DMX	Endereço incorreto	Ajuste no menu de configuração

Lentidão na resposta

Sobrecarga de comandos

Reinicie o console

Erro ao salvar cena

Espaço insuficiente

Exclua dados antigos

7. Manutenção

- Atualize o software regularmente.
- Limpe o console periodicamente.
- Realize backups periódicos de shows.

8. Especificações Técnicas

- Saídas DMX: 4 universos (expansível via Nodes)
- Conectividade: MA-Net, Art-Net, sACN
- Tela: Touchscreen Full HD
- Alimentação: 100-240V~ 50/60Hz

9. Garantia e Suporte

- Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.
- Para suporte, entre em contato com a MA Lighting.

Obrigado por escolher GrandMA!

MANUAL DO USUÁRIO - MAGICFX KABUKI DROP

1. Introdução

Parabéns pela compra do **MAGICFX Kabuki Drop**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre a instalação, operação segura e manutenção do equipamento. Leia atentamente para garantir um desempenho ideal.

2. Visão Geral do Equipamento

O Kabuki Drop é um sistema de liberação rápida projetado para eventos e produções teatrais, permitindo quedas sincronizadas de tecidos e cortinas para efeitos visuais impactantes.

3. Itens Inclusos

- 1x Unidade MAGICFX Kabuki Drop
- 1x Cabo PowerCON Link
- 1x Cabo Schuko - PowerCON
- Manual do usuário

4. Segurança

- Nunca ultrapasse a **carga máxima de 20 kg**.
- Certifique-se de que a fixação está corretamente realizada.
- Utilize apenas cabos de energia compatíveis e conexões elétricas seguras.
- Evite operar o equipamento sob chuva ou em ambientes úmidos.

5. Instalação

1. Fixe o **Kabuki Drop** à treliça utilizando suportes adequados.
2. Conecte o **cabo PowerCON** a uma fonte de alimentação compatível.
3. Realize um **teste de segurança** antes da operação.

6. Operação

- O dispositivo é ativado por um **impulso elétrico de 230V**.
- Um **LED azul** indica que o equipamento está pronto para uso.
- Ao receber o sinal, a carga é liberada imediatamente.

7. Solução de Problemas

Problema	Causa Provável	Solução
O tecido não cai	Conexão elétrica incorreta	Verifique o cabo PowerCON
LED não acende	Falha elétrica	Cheque a voltagem da fonte

Liberação lenta Peso excessivo

Reduza a carga

8. Manutenção

- Realize inspeções periódicas dos cabos e conexões.
- Limpe a unidade regularmente para evitar acúmulo de poeira.
- Evite impactos que possam comprometer o mecanismo interno.

9. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 230V~50/60Hz
- **Carga máxima:** 20 kg
- **Dimensões:** 250 x 90 x 60 mm
- **Peso:** 1,2 kg

10. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte, entre em contato com a **MAGICFX** ou seu distribuidor autorizado.

Obrigado por escolher MAGICFX Kabuki Drop!

MANUAL DO USUÁRIO - MASTERTOOL IEC XE (MT8500)

1. Introdução

O **MasterTool IEC XE (MT8500)** é um software de programação baseado na norma **IEC 61131-3**, desenvolvido para a configuração, programação e depuração de controladores programáveis industriais. Este manual fornece instruções detalhadas sobre sua instalação, operação e recursos principais.

2. Instalação do Software

Requisitos Mínimos do Sistema

- **Sistema Operacional:** Windows 7/8/10 (64 bits recomendado)
- **Processador:** Intel Core i3 ou superior

- **Memória RAM:** 4GB mínimo (8GB recomendado)
- **Espaço em Disco:** 2GB disponíveis
- **Conexão USB ou Ethernet** para comunicação com CLP

Passos de Instalação

1. Baixe o instalador do MasterTool IEC XE no site oficial da Altus.
2. Execute o arquivo de instalação como administrador.
3. Siga as instruções na tela e aceite os termos de uso.
4. Conecte o controlador via USB ou Ethernet para reconhecimento automático.

3. Interface e Navegação

- **Barra de Ferramentas:** Acesso rápido às funções principais.
- **Janela de Projeto:** Organiza os elementos da aplicação.
- **Editor de Código:** Ambiente para programação em **Ladder (LD)**, **Blocos Funcionais (FBD)**, **Texto Estruturado (ST)**, **Lista de Instruções (IL)** e **Gráficos de Sequência (SFC)**.
- **Monitoramento e Depuração:** Visualização de variáveis em tempo real.

4. Configuração de Comunicação

Conexão com CLP

1. Abra o menu **Configurações > Comunicação**.
2. Escolha o tipo de conexão (**USB, Ethernet ou Serial**).
3. Selecione o controlador detectado.
4. Teste a comunicação e confirme a conexão.

5. Desenvolvimento de Projetos

Criação de um Novo Projeto

1. Clique em **Arquivo > Novo Projeto**.
2. Escolha o modelo de CLP compatível.
3. Defina a estrutura do programa e os módulos necessários.

Adição de Blocos e Funções

- Utilize a biblioteca de funções IEC para adicionar lógica ao projeto.
- Configure variáveis globais e locais conforme necessário.
- Utilize **Timers, Contadores e Blocos Matemáticos** para automatizar processos.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Software não reconhece CLP	Cabo desconectado ou driver ausente	Verifique conexões e reinstale drivers
Erro na compilação	Sintaxe incorreta	Revise o código e corrija erros
Comunicação lenta	Configuração de rede inadequada	Ajuste parâmetros de comunicação

7. Manutenção e Atualização

- Atualize o software regularmente no site oficial.
- Realize backups frequentes dos projetos.
- Verifique logs de erros para diagnóstico preventivo.

8. Especificações Técnicas

- **Compatível com controladores:** Série Nexto e outras linhas Altus.
- **Protocolos de Comunicação:** Modbus, Ethernet/IP, Profibus.
- **Suporte a múltiplas linguagens IEC 61131-3.**

9. Garantia e Suporte

- Para suporte técnico, acesse **www.altus.com.br**.
- Contato via e-mail: **suporte@altus.com.br**.
- Garantia de **1 ano** contra defeitos de software.

Obrigado por utilizar o MasterTool IEC XE!

MANUAL DO USUÁRIO - MÁQUINA DE BOLINHA DE SABÃO

1. Introdução

Parabéns pela compra da **Máquina de Bolinha de Sabão Bubble Master**! Este manual contém instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir o melhor desempenho.

2. Segurança

- Não remova a carcaça externa do equipamento.
- Certifique-se de que a máquina está aterrada corretamente.
- Utilize apenas **fluido de bolhas recomendado pelo fabricante**.
- Não exponha a máquina à umidade excessiva ou chuva.
- Evite direcionar o fluxo de bolhas diretamente para pessoas ou objetos próximos.

3. Itens Inclusos

- 1x Máquina de Bolinha de Sabão (Bubble Master)
- 1x Cabo de alimentação
- 1x Controle remoto DMX (se aplicável)
- 1x Manual do usuário

4. Instalação

1. Posicione a máquina sobre uma **superfície estável e nivelada**.
2. Conecte o cabo de alimentação a uma **tomada compatível**.
3. Encha o reservatório com o fluido de bolhas até o limite indicado.
4. Ligue o equipamento e selecione o modo de operação desejado.

5. Operação

- **Modo Manual:** Pressione o botão liga/desliga para iniciar a produção de bolhas.
- **Modo DMX:** Conecte a máquina a um controlador DMX e configure os canais para controle remoto.
- **Ajuste de Intensidade:** Utilize o botão de ajuste para regular a quantidade de bolhas geradas.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Nenhuma bolha é gerada	Reservatório vazio	Reabasteça com fluido adequado
Máquina não liga	Problema na alimentação elétrica	Verifique conexões e fusíveis

Bolhas estouram rapidamente

Uso de fluido inadequado

Utilize fluido de qualidade recomendada

7. Manutenção

- Esvazie o reservatório e limpe a máquina após cada uso.
- Utilize um pano seco para remover poeira e resíduos acumulados.
- Verifique regularmente o motor e as pás para evitar obstruções.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Potência:** 120W
- **Capacidade do Reservatório:** 2 Litros
- **Peso:** 6 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher a Máquina de Bolinha de Sabão Bubble Master!

MANUAL DO USUÁRIO - MESA DE COMANDO MAGICFX FX-COMM4NDER

1. Introdução

Parabéns pela aquisição da **Mesa de Comando MAGICFX FX-COMM4NDER**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

A **MAGICFX FX-COMM4NDER** é uma mesa de controle de efeitos especiais, permitindo o acionamento seguro e sincronizado de dispositivos como jatos de CO2, confetes, fogos indoor, entre outros.

Principais Recursos:

- Controle de **4 canais independentes**.
- **Botão mestre de disparo** para acionamento sincronizado.
- **Chave de segurança** para evitar acionamento acidental.
- **Saída de energia de 100-250V** para diferentes dispositivos.
- **Interface intuitiva** e fácil de operar.

3. Segurança

- Utilize apenas equipamentos **compatíveis** com a mesa de comando.
- Não ultrapasse a **carga máxima permitida** nos canais de saída.
- **Certifique-se de que a instalação elétrica** está devidamente aterrada.
- **Nunca opere o equipamento sob condições climáticas adversas.**
- **Apenas profissionais treinados devem utilizar o dispositivo.**

4. Instalação

1. Posicione a mesa sobre uma **superfície estável e segura**.
2. Conecte os dispositivos desejados às **saídas de efeito**.
3. Conecte a alimentação elétrica na **entrada de 100-250V**.
4. Insira a **chave de segurança** e ligue o equipamento.
5. Verifique os indicadores LED para garantir que tudo está pronto.

5. Operação

- Para **disparar um efeito individual**, pressione o botão correspondente ao canal desejado.
- Para **disparar todos os efeitos simultaneamente**, pressione o **botão mestre**.
- Ajuste a intensidade e a sequência de disparo conforme necessário.
- Após o uso, desligue o equipamento e desconecte os dispositivos.

6. Solução de Problemas

Problema	Causa Provável	Solução
Nenhum efeito dispara	Conexão incorreta	Verifique os cabos e conexões
Falha em um canal	Fusível queimado	Substitua o fusível do canal afetado

Luzes de status não
acendem

Problema na alimentação
elétrica

Verifique a fonte de energia

7. Manutenção

- Limpe regularmente a mesa com um **pano seco e macio**.
- **Verifique periodicamente os cabos** e conectores para evitar falhas.
- **Substitua fusíveis queimados** apenas por modelos compatíveis.
- **Armazene o equipamento em local seco e protegido**.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão de Entrada:** 100-250V ~ 50/60Hz
- **Canais de Controle:** 4 canais independentes
- **Peso:** 2.8 kg
- **Dimensões:** 205 x 250 x 102 mm

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com a **MAGICFX** ou seu distribuidor autorizado.

Obrigado por escolher a Mesa de Comando **MAGICFX FX-COMM4NDER!**

MANUAL DO USUÁRIO - MGD LOW FOG

1. Introdução

Parabéns pela compra do **MGD Low Fog**! Este manual fornece instruções detalhadas para a instalação, operação e manutenção do equipamento, garantindo desempenho e segurança ideais.

2. Visão Geral do Equipamento

O **MGD Low Fog** é um gerador de neblina baixa projetado para produções teatrais, shows e eventos especiais. Utiliza **gelo seco ou CO₂ líquido** para criar uma névoa densa que permanece rente ao chão.

Principais Recursos:

- Produção de **névoa densa e homogênea**.
- Compatível com **CO₂ líquido e gelo seco**.
- **Controle DMX** para ajustes precisos.
- **Sistema de resfriamento eficiente** para maior durabilidade.

3. Segurança

- Utilize **apenas CO₂ líquido ou gelo seco** conforme recomendado.
- Certifique-se de que o equipamento está em **local ventilado**.
- Evite contato direto com a saída de névoa, pois a temperatura pode ser extremamente baixa.
- Nunca utilize líquidos inflamáveis ou substâncias químicas não autorizadas.

4. Instalação

1. Posicione o **MGD Low Fog** em uma superfície **estável e nivelada**.
2. Conecte a alimentação elétrica em uma **tomada apropriada**.
3. Encha o compartimento de gelo seco ou conecte a fonte de **CO₂ líquido**.
4. Ajuste os controles conforme a necessidade do evento.

5. Operação

- **Modo Manual:** Ative a saída de névoa pelo painel de controle.
- **Modo DMX:** Configure o canal DMX para controle remoto do fluxo de névoa.
- **Ajuste de Intensidade:** Regule o volume de saída conforme necessário.
- **Duração Recomendada:** Não opere continuamente por mais de 30 minutos sem intervalos para resfriamento.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Nenhuma névoa é gerada	Falta de CO ₂ ou gelo seco	Verifique e reabasteça
Saída fraca de névoa	Configuração incorreta	Ajuste a intensidade
Equipamento não liga	Problema na alimentação elétrica	Verifique conexões e fusíveis

7. Manutenção

- Limpe regularmente os componentes internos para evitar acúmulo de resíduos.
- Certifique-se de que os dutos de saída estão desobstruídos.
- Verifique periodicamente as conexões de CO₂ para evitar vazamentos.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Capacidade do Reservatório:** 10 kg de gelo seco ou 5L de CO₂ líquido
- **Peso:** 18 kg
- **Dimensões:** 650 x 420 x 380 mm

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com a **MGD Fog Systems** ou um distribuidor autorizado.

Obrigado por escolher o MGD Low Fog!

MANUAL DO USUÁRIO - MAGICFX CO2 GUN II

1. Introdução

Parabéns pela compra da **MAGICFX CO2 GUN II**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

A **MAGICFX CO2 GUN II** é uma pistola portátil projetada para efeitos visuais dinâmicos em shows e eventos, liberando um jato de CO₂ ao apertar o gatilho.

Principais Características:

- Operação **manual e segura**.
- **Conexão direta** com cilindros de CO₂ de alta pressão.
- **Leve e ergonômica** para fácil manuseio.

- **Jato visível** dependente da umidade do ar.

3. Segurança

- Utilize apenas **cilindros de CO₂ certificados**.
- **Nunca aponte o jato** para pessoas, animais ou objetos frágeis.
- Certifique-se de que **todas as conexões** estão bem fixadas.
- **Evite operar em locais fechados sem ventilação adequada**.
- Somente operadores treinados devem utilizar o equipamento.

4. Instalação

1. Conecte a mangueira de **alta pressão** ao cilindro de CO₂.
2. Certifique-se de que a válvula está **fechada antes da conexão**.
3. Aperte bem as conexões para evitar vazamentos.
4. Realize um **teste de segurança** antes da operação.

5. Operação

- **Pressione o gatilho** para liberar o CO₂.
- O efeito será acompanhado por um **som característico de alta pressão**.
- A duração recomendada de cada disparo é de **2-3 segundos**.
- Para desligar, **libere o gatilho** e feche a válvula do cilindro.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Vazamento de CO ₂	Conexão solta	Aperte bem as conexões
Jato fraco ou inexistente	Cilindro vazio	Substitua o cilindro
Efeito visual fraco	Baixa umidade do ar	Teste em ambiente mais úmido

7. Manutenção

- **Verifique regularmente** as conexões e mangueiras.
- **Evite quedas e impactos** que possam danificar a estrutura.

- **Armazene em local seco** e longe de fontes de calor.

8. Especificações Técnicas

- **Dimensões:** 572 x 233,5 x 75,7 mm
- **Peso:** 2,7 kg
- **Temperatura de operação:** -10°C a 70°C
- **Pressão suportada:** 20-90% UR (não condensante)
- **Controle:** Manual

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com a **MAGICFX** ou um distribuidor autorizado.

Obrigado por escolher **MAGICFX CO2 GUN III**!

MANUAL DO USUÁRIO - SONICBOOM PLUS SMOKEJET

1. Introdução

Parabéns pela compra do **SonicBoom Plus SmokeJet**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

O **SonicBoom Plus SmokeJet** é um gerador de jatos de fumaça combinado com efeitos de LED, ideal para eventos e produções ao vivo.

Principais Características:

- **Jatos verticais de fumaça** sincronizados com LEDs coloridos.
- **Controle DMX** para ajuste preciso.
- **Tempo de aquecimento reduzido.**
- **Reservatório de fluido de alta capacidade.**

3. Segurança

- Utilize **apenas fluidos recomendados** para evitar danos ao equipamento.
- **Mantenha distância de pelo menos 3 metros** entre a saída de fumaça e o público.
- Certifique-se de que o equipamento está em **superfície estável e nivelada**.
- Não opere o equipamento em **ambientes sem ventilação adequada**.

4. Instalação

1. Posicione o **SonicBoom Plus SmokeJet** no local desejado.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V**).
3. Encha o reservatório com **fluido específico para fumaça**.
4. Conecte ao controlador **DMX** ou use o **controle manual**.

5. Operação

- **Modo Manual:** Pressione o botão de disparo para ativar os jatos.
- **Modo DMX:** Configure o canal DMX e ajuste efeitos de fumaça e LEDs.
- **Ajuste de Intensidade:** Personalize o volume e cor do jato pelo painel de controle.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Nenhuma fumaça é gerada	Reservatório vazio	Reabasteça com fluido adequado
LEDs não acendem	Conexão solta	Verifique os cabos e conexões
Baixo volume de fumaça	Obstrução no bico	Limpe os bicos de saída

7. Manutenção

- Limpe regularmente os **bicos de saída** para evitar obstruções.
- **Esvazie o reservatório** quando não for usar o equipamento por longos períodos.
- **Verifique cabos e conexões** periodicamente para garantir funcionamento adequado.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Potência:** 1500W
- **Capacidade do Reservatório:** 3 Litros
- **Controle:** DMX512 e Manual
- **Peso:** 8 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher o **SonicBoom Plus SmokeJet!**

MANUAL DO USUÁRIO - SPARKULAR BLASTER

1. Introdução

Parabéns pela compra do **Sparkular Blaster**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

O **Sparkular Blaster** é um dispositivo de efeitos especiais projetado para criar jatos de faíscas impressionantes em eventos e espetáculos.

Principais Características:

- **Lançamento de faíscas a longa distância.**
- **Controle DMX** para ajuste preciso.
- **Sistema de segurança avançado** para evitar superaquecimento.
- **Uso de granulado específico para faíscas seguras.**

3. Segurança

- Utilize **apenas granulado original** recomendado pelo fabricante.
- **Nunca aponte o jato para pessoas, animais ou materiais inflamáveis.**
- Certifique-se de que o equipamento está em **superfície estável.**
- **Mantenha uma distância mínima de 5 metros** do público.

4. Instalação

1. Posicione o **Sparkular Blaster** no local desejado.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V**).
3. Insira o granulado metálico na câmara de combustão.
4. Conecte ao controlador **DMX ou use o controle manual**.

5. Operação

- **Modo Manual:** Pressione o botão de disparo para ativar os jatos.
- **Modo DMX:** Configure o canal DMX e ajuste altura e duração das faíscas.
- **Ajuste de Intensidade:** Regule o volume do efeito pelo painel de controle.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Nenhuma faísca é gerada	Granulado esgotado	Reabasteça com granulado novo
Equipamento não liga	Conexão elétrica falha	Verifique os cabos e conexões
Jato de faíscas fraco	Obstrução no bico	Limpe os bicos de saída

7. Manutenção

- **Limpe regularmente os bicos de saída** para evitar obstruções.
- **Esvazie o reservatório** quando não for usar o equipamento por longos períodos.
- **Verifique cabos e conexões** periodicamente para garantir funcionamento adequado.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Potência:** 600W
- **Capacidade do Reservatório:** 500g de granulado metálico
- **Controle:** DMX512 e Manual
- **Peso:** 12 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher o **Sparkular Blaster!**

MANUAL DO USUÁRIO - SPARKULAR FALL

1. Introdução

Parabéns pela compra do **Sparkular Fall**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

O **Sparkular Fall** é um sistema de efeitos especiais que cria um efeito de faíscas caindo, ideal para eventos e espetáculos.

Principais Características:

- **Efeito de faíscas descendentes** de alta intensidade.
- **Controle DMX** para ajustes precisos.
- **Sistema de segurança embutido** para evitar superaquecimento.
- **Uso de granulado específico para faíscas seguras.**

3. Segurança

- Utilize **apenas granulado original** recomendado pelo fabricante.
- **Nunca direcione o jato de faíscas para pessoas, animais ou materiais inflamáveis.**
- Certifique-se de que o equipamento está **bem fixado e seguro.**
- **Mantenha uma distância mínima de 5 metros** do público.

4. Instalação

1. Posicione o **Sparkular Fall** no local desejado.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V**).

3. Insira o granulado metálico na câmara de combustão.
4. Conecte ao controlador **DMX** ou use o **controle manual**.

5. Operação

- **Modo Manual:** Pressione o botão de disparo para ativar o efeito.
- **Modo DMX:** Configure o canal DMX e ajuste a intensidade e duração das faíscas.
- **Ajuste de Intensidade:** Regule o volume do efeito pelo painel de controle.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Nenhuma faísca é gerada	Granulado esgotado	Reabasteça com granulado novo
Equipamento não liga	Conexão elétrica falha	Verifique os cabos e conexões
Jato de faíscas fraco	Obstrução no bico	Limpe os bicos de saída

7. Manutenção

- **Limpe regularmente os bicos de saída** para evitar obstruções.
- **Esvazie o reservatório** quando não for usar o equipamento por longos períodos.
- **Verifique cabos e conexões** periodicamente para garantir funcionamento adequado.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Potência:** 600W
- **Capacidade do Reservatório:** 500g de granulado metálico
- **Controle:** DMX512 e Manual
- **Peso:** 10 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher o Sparkular Fall!

MANUAL DO USUÁRIO - SPARKULAR MINI

1. Introdução

Parabéns pela compra do **Sparkular Mini**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

O **Sparkular Mini** é um dispositivo compacto de efeitos especiais que gera faíscas seguras para eventos e espetáculos.

Principais Características:

- Efeito de faíscas controlado eletronicamente.
- Tamanho compacto e portátil.
- Controle manual e DMX.
- Uso de granulado especial para faíscas seguras.

3. Segurança

- Utilize apenas **granulado original** recomendado pelo fabricante.
- **Nunca direcione o jato de faíscas para pessoas, animais ou materiais inflamáveis.**
- Certifique-se de que o equipamento está **posicionado em superfície estável.**
- **Mantenha uma distância mínima de 3 metros** do público.

4. Instalação

1. Posicione o **Sparkular Mini** no local desejado.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V**).
3. Insira o granulado metálico na câmara de combustão.
4. Conecte ao controlador **DMX** ou use o **controle manual**.

5. Operação

- **Modo Manual:** Pressione o botão de disparo para ativar o efeito.
- **Modo DMX:** Configure o canal DMX e ajuste intensidade e duração das faíscas.
- **Ajuste de Intensidade:** Regule o volume do efeito pelo painel de controle.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Nenhuma faísca é gerada	Granulado esgotado	Reabasteça com granulado novo
Equipamento não liga	Conexão elétrica falha	Verifique os cabos e conexões
Jato de faíscas fraco	Obstrução no bico	Limpe os bicos de saída

7. Manutenção

- **Limpe regularmente os bicos de saída** para evitar obstruções.
- **Esvazie o reservatório** quando não for usar o equipamento por longos períodos.
- **Verifique cabos e conexões** periodicamente para garantir funcionamento adequado.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Potência:** 400W
- **Capacidade do Reservatório:** 200g de granulado metálico
- **Controle:** DMX512 e Manual
- **Peso:** 6 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher o Sparkular Mini!

1. Introdução

Parabéns pela compra do **Sparkular Spin**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

O **Sparkular Spin** é um dispositivo de efeitos especiais que cria faíscas giratórias para eventos e espetáculos.

Principais Características:

- **Efeito de faíscas rotativo** com ângulos ajustáveis.
- **Controle manual e DMX.**
- **Sistema de segurança avançado** contra superaquecimento.
- **Uso de granulado especial para faíscas seguras.**

3. Segurança

- Utilize **apenas granulado original** recomendado pelo fabricante.
- **Nunca direcione o jato de faíscas para pessoas, animais ou materiais inflamáveis.**
- Certifique-se de que o equipamento está **bem fixado e seguro.**
- **Mantenha uma distância mínima de 5 metros** do público.

4. Instalação

1. Posicione o **Sparkular Spin** no local desejado.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V**).
3. Insira o granulado metálico na câmara de combustão.
4. Conecte ao controlador **DMX ou use o controle manual.**

5. Operação

- **Modo Manual:** Pressione o botão de disparo para ativar o efeito.
- **Modo DMX:** Configure o canal DMX e ajuste rotação, intensidade e duração das faíscas.
- **Ajuste de Intensidade:** Regule o volume do efeito pelo painel de controle.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
Nenhuma faísca é gerada	Granulado esgotado	Reabasteça com granulado novo
Equipamento não liga	Conexão elétrica falha	Verifique os cabos e conexões
Jato de faíscas fraco	Obstrução no bico	Limpe os bicos de saída

7. Manutenção

- **Limpe regularmente os bicos de saída** para evitar obstruções.
- **Esvazie o reservatório** quando não for usar o equipamento por longos períodos.
- **Verifique cabos e conexões** periodicamente para garantir funcionamento adequado.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Potência:** 800W
- **Capacidade do Reservatório:** 500g de granulado metálico
- **Controle:** DMX512 e Manual
- **Peso:** 12 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher o Sparkular Spin!

MANUAL DO USUÁRIO - UFETTI SHOOTER

1. Introdução

Parabéns pela compra do **UFETTI SHOOTER**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

O **UFETTI SHOOTER** é um lançador de confetes projetado para eventos e espetáculos, permitindo um efeito visual impactante.

Principais Características:

- Lançamento de confetes a grandes alturas.
- Controle manual e DMX.
- Baixo consumo de energia e alta eficiência.
- Sistema de segurança integrado para evitar disparos acidentais.

3. Segurança

- Utilize apenas confetes e consumíveis compatíveis.
- Nunca direcione o disparo para pessoas, animais ou materiais inflamáveis.
- Certifique-se de que o equipamento está bem fixado e seguro.
- Mantenha uma distância mínima de 3 metros do público.

4. Instalação

1. Posicione o **UFETTI SHOOTER** no local desejado.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V**).
3. Carregue os confetes no compartimento de disparo.
4. Conecte ao controlador **DMX** ou use o controle manual.

5. Operação

- **Modo Manual:** Pressione o botão de disparo para ativar o efeito.
- **Modo DMX:** Configure o canal DMX e ajuste intensidade e tempo de disparo.
- **Ajuste de Intensidade:** Regule a potência do disparo pelo painel de controle.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
----------	----------------	---------

Nenhum disparo ocorre	Compartimento vazio	Carregue com confetes
Equipamento não liga	Conexão elétrica falha	Verifique os cabos e conexões
Baixo alcance de confetes	Obstrução na saída	Limpe o compartimento de disparo

7. Manutenção

- **Limpe regularmente o compartimento de disparo** para evitar obstruções.
- **Verifique os cabos e conexões** periodicamente para garantir funcionamento adequado.
- **Armazene em local seco e seguro** quando não estiver em uso.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Potência:** 500W
- **Capacidade do Compartimento:** Até 500g de confetes
- **Controle:** DMX512 e Manual
- **Peso:** 10 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher o UFETTI SHOOTER!

MANUAL DO USUÁRIO - VENTILADOR MOLE RICHARDSON 18'

1. Introdução

Parabéns pela compra do **Ventilador Mole Richardson 18'**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

O **Ventilador Mole Richardson 18'** é um equipamento profissional utilizado para efeitos de vento em produções cinematográficas, televisivas e eventos ao vivo.

Principais Características:

- **Diâmetro de 18 polegadas** para cobertura eficiente.
- **Velocidade ajustável** para diferentes intensidades de vento.
- **Estrutura robusta** para uso prolongado.
- **Alimentação elétrica padrão** para fácil integração.

3. Segurança

- Certifique-se de que o ventilador está **corretamente fixado** antes do uso.
- **Nunca insira objetos ou mãos nas hélices** enquanto o equipamento estiver ligado.
- **Utilize apenas em ambientes secos e bem ventilados.**
- **Evite exposição prolongada a altas temperaturas e umidade.**

4. Instalação

1. Posicione o **Ventilador Mole Richardson 18'** em uma superfície estável.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V, conforme modelo adquirido**).
3. Ajuste o ângulo do ventilador conforme necessário.
4. Ligue o equipamento e selecione a velocidade desejada.

5. Operação

- **Ajuste de Velocidade:** Utilize o painel de controle para definir a intensidade do vento.
- **Rotação e Direção:** Posicione o ventilador para direcionar o fluxo de ar conforme desejado.
- **Modo Contínuo:** O equipamento pode operar por longos períodos sem superaquecimento.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
----------	----------------	---------

O ventilador não liga	Falha na conexão elétrica	Verifique o cabo de alimentação
Baixa velocidade do vento	Acúmulo de poeira nas hélices	Limpe as hélices regularmente
Ruído excessivo	Parafusos soltos	Aperte os parafusos de fixação

7. Manutenção

- **Limpe regularmente as hélices e grelhas** para evitar acúmulo de poeira.
- **Verifique os cabos e conexões** periodicamente para evitar falhas elétricas.
- **Lubrifique os rolamentos** conforme necessário para garantir operação suave.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Diâmetro das Hélices:** 18 polegadas
- **Potência:** 200W
- **Peso:** 8 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher o Ventilador Mole Richardson 18'!

MANUAL DO USUÁRIO - VENTILADOR MOLE RICHARDSON 24'

1. Introdução

Parabéns pela compra do **Ventilador Mole Richardson 24'**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

O **Ventilador Mole Richardson 24'** é um equipamento profissional utilizado para efeitos de vento em produções cinematográficas, televisivas e eventos ao vivo.

Principais Características:

- **Diâmetro de 24 polegadas** para cobertura eficiente.
- **Velocidade ajustável** para diferentes intensidades de vento.
- **Estrutura robusta** para uso prolongado.
- **Alimentação elétrica padrão** para fácil integração.

3. Segurança

- Certifique-se de que o ventilador está **corretamente fixado** antes do uso.
- **Nunca insira objetos ou mãos nas hélices** enquanto o equipamento estiver ligado.
- **Utilize apenas em ambientes secos e bem ventilados.**
- **Evite exposição prolongada a altas temperaturas e umidade.**

4. Instalação

1. Posicione o **Ventilador Mole Richardson 24'** em uma superfície estável.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V, conforme modelo adquirido**).
3. Ajuste o ângulo do ventilador conforme necessário.
4. Ligue o equipamento e selecione a velocidade desejada.

5. Operação

- **Ajuste de Velocidade:** Utilize o painel de controle para definir a intensidade do vento.
- **Rotação e Direção:** Posicione o ventilador para direcionar o fluxo de ar conforme desejado.
- **Modo Contínuo:** O equipamento pode operar por longos períodos sem superaquecimento.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
O ventilador não liga	Falha na conexão elétrica	Verifique o cabo de alimentação

Baixa velocidade do vento

Acúmulo de poeira nas hélices

Limpe as hélices regularmente

Ruído excessivo

Parafusos soltos

Aperte os parafusos de fixação

7. Manutenção

- **Limpe regularmente as hélices e grelhas** para evitar acúmulo de poeira.
- **Verifique os cabos e conexões** periodicamente para evitar falhas elétricas.
- **Lubrifique os rolamentos** conforme necessário para garantir operação suave.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Diâmetro das Hélices:** 24 polegadas
- **Potência:** 250W
- **Peso:** 10 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher o Ventilador Mole Richardson 24'!

MANUAL DO USUÁRIO - VENTONHA ANTARI AF-5X

1. Introdução

Parabéns pela compra da **Ventoinha Antari AF-5X**! Este manual fornece instruções detalhadas sobre instalação, operação e manutenção do equipamento para garantir um desempenho seguro e eficiente.

2. Visão Geral do Equipamento

A **Ventoinha Antari AF-5X** é um equipamento profissional projetado para dispersão eficiente de fumaça e efeitos especiais em eventos e produções audiovisuais.

Principais Características:

- **Velocidade ajustável** para diferentes intensidades de vento.
- **Compatibilidade com máquinas de fumaça Antari.**
- **Controle DMX e manual** para ajuste de operação.
- **Estrutura robusta e portátil.**

3. Segurança

- Certifique-se de que a ventoinha está **corretamente fixada** antes do uso.
- **Nunca insira objetos ou mãos nas hélices** enquanto o equipamento estiver ligado.
- **Utilize apenas em ambientes secos e bem ventilados.**
- **Evite exposição prolongada a altas temperaturas e umidade.**

4. Instalação

1. Posicione a **Ventoinha Antari AF-5X** em uma superfície estável.
2. Conecte a alimentação elétrica (**110V ou 220V, conforme modelo adquirido**).
3. Ajuste o ângulo da ventoinha conforme necessário.
4. Ligue o equipamento e selecione a velocidade desejada.

5. Operação

- **Ajuste de Velocidade:** Utilize o painel de controle para definir a intensidade do vento.
- **Modo DMX:** Conecte a ventoinha a um controlador DMX para controle remoto.
- **Modo Manual:** Utilize os botões do painel para operar o equipamento.

6. Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Solução
O ventilador não liga	Falha na conexão elétrica	Verifique o cabo de alimentação
Baixa velocidade do vento	Acúmulo de poeira nas hélices	Limpe as hélices regularmente
Controle DMX não responde	Configuração incorreta	Verifique o endereço DMX e cabos

7. Manutenção

- **Limpe regularmente as hélices e grelhas** para evitar acúmulo de poeira.
- **Verifique os cabos e conexões** periodicamente para evitar falhas elétricas.
- **Lubrifique os rolamentos** conforme necessário para garantir operação suave.

8. Especificações Técnicas

- **Tensão:** 110V / 220V ~ 50/60Hz
- **Diâmetro das Hélices:** 16 polegadas
- **Potência:** 150W
- **Peso:** 7 kg

9. Garantia e Suporte

- Garantia de **1 ano** contra defeitos de fabricação.
- Para suporte técnico, entre em contato com o fabricante ou revendedor autorizado.

Obrigado por escolher a Ventoinha Antari AF-5X!