JEM K1 HAZER™

manual do usuário



Martin®

Índice

Informações de segurança 3

Visão geral do produto 6
- Descrição do produto 6
- Vista rápida dos recursos 6
- Detalhes do produto 7

Guia de Início Rápido 8
- Configuração 8
- Fazendo nevoeiro 8
- Desconexão 8

Instalação e configuração 9
- Localização 9
- Tensão CA 9
- Configuração 10
- Últimas verificações 10
- Ligar o aparelho 10
- Desconexão após utilização 10

Ajustes de controle 11
- Revisão 11
- Botões de acesso rápido 11
- Configuração da densidade de nevoeiro 11
- Configuração da velocidade do ventilador 12
- Ventilador no modo automático 12
- Configuração do modo de Run (execução) 12
- Configuração do temporizador 12
- Configuração do endereço da base DMX 13
- Configuração do modo de ligação mestre-escravo 13
- Opção auxiliar 13
- Escorvar a máquina após saída do fluido 13
- Redefinição das opções para as configurações de fábrica 14

Controle remoto 15

Revisão 15

Funções 15

Controle DMX 16
- Revisão 16
- Conexão 16
- Funções DMX 16

Tipos de fluido de nevoeiro 17

Manutenção básica 18

Limpeza 18

Substituição de fusível 18

Solução de Problemas 19

Mensagens de status 20

Especificações 21

Estes produtos podem sofrer altera- »es sem aviso pr®vio.
Todas as figuras contidas neste manual s«o meramente ilustrativas.

Informações de segurança

Os símbolos a seguir são utilizados para identificar importantes informações de segurança:



Cuidado! Perigo à segurança. Risco de danos pessoais.



Cuidado! Perigo de queimaduras. Superfície quente. Não toque.



Perigo! Tensão perigosa. Contato causará choque elétrico.



Cuidado! Risco de incêndio.



Aviso! Este produto não é para uso doméstico. Ele apresenta riscos de lesão devido a choque elétrico, queimaduras, quedas e problemas respiratórios!

Antes de utilizar a máquina – **Leia e memorize estas Instruções**
Avant l'opération – **Lire et conserver ces instructions**

Leia este manual antes de utilizar a máquina, siga as precauções de segurança relacionadas abaixo e observe todos os avisos neste manual e os impressos na máquina. Utilize o sistema apenas conforme descrito neste manual e de acordo com leis e regulamentos locais.

Se tiver dúvidas sobre como utilizar a máquina com segurança ou se, após ter seguido as instruções neste manual, a máquina ainda estiver com mau funcionamento, entre em contato com a Manutenção da Martin.



Prevenção de choques elétricos

- Sempre aterre a máquina eletricamente.
- Utilize apenas uma fonte de alimentação CA que esteja em conformidade com os códigos locais elétricos e de edifício e que tenha proteção para sobrecarga e para falha de aterramento.
- Antes de conectar a máquina de nevoeiro JEM K1 Hazer à fonte de alimentação, verifique se a tensão indicada no rótulo da série da máquina corresponde à sua tensão CA local da fonte de alimentação. Se não corresponder, não utilize a máquina. Entre em contato com a Manutenção da Martin para obter assistência.
- Antes de utilizar a máquina, verifique se todo equipamento de distribuição de energia e cabos estão em perfeitas condições e classificados para os requisitos de corrente de todos os dispositivos conectados.
- Se a máquina ou algum cabo conectado a ela estiverem de alguma forma danificados, defeituosos, molhados ou mostrando sinais de superaquecimento, interrompa a utilização dela e entre em contato com a Manutenção da Martin para obter assistência. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído por um cabo ou conjunto especiais disponíveis junto ao fabricante ou seu agente de manutenção.
- Desconecte a máquina da fonte de alimentação CA antes de realizar a manutenção e quando não estiver em uso.

- Este sistema não é à prova d'água e não deverá ser exposto a condições de umidade ao ar livre. Não mergulhe em água nem em nenhum outro líquido. Não exponha a jatos de água de alta pressão.
- Não derrame fluido sobre ou dentro da máquina. Se o fluido for derramado, desconecte a fonte de alimentação CA e limpe com um pano úmido. Se o fluido for derramado sobre peças eletrônicas, retire o sistema de serviço e entre em contato com a Martin para obter orientação.
- Não remova as tampas nem tente reparar uma máquina defeituosa. Procure a Martin para quaisquer operações de manutenção não descritas neste manual.
- Não opere a máquina se alguma peça estiver danificada, defeituosa ou ausente.
- Umidade e eletricidade não combinam. Não direcione a saída de nevoeiro para conexões ou dispositivos elétricos.

Prevenção de queimaduras e incêndio



- O nevoeiro produzido pela máquina é suficientemente quente para causar queimaduras quando sai do bocal e gotas muito quentes de fluido escapam ocasionalmente. Mantenha pessoas e objetos a pelo menos 1 m de distância do bocal de saída de nevoeiro.



- Não toque o bocal de saída de nevoeiro durante ou após a utilização – ele se torna extremamente quente e assim permanece por várias horas depois que a máquina tiver sido desligada.
- A saída de nevoeiro contém glicol, um álcool inflamável que queima com uma chama azul quase invisível. Não aponte a saída de nevoeiro para fontes de ignição como chamas abertas ou efeitos pirotécnicos.
- Não tente desviar interruptores termostáticos, sensores de fluido ou fusíveis.
- Substitua os fusíveis apenas por aqueles do tipo e da classificação especificados neste manual para a máquina.
- Providencie um espaço livre de, no mínimo, 100 mm ao redor da máquina.
- Providencie um espaço livre de, no mínimo, 500 mm ao redor de ventiladores e saídas de ar, garantindo fluxo de ar livre e sem obstáculos para e ao redor da máquina.
- Mantenha a máquina a pelo menos 600 mm de distância de materiais combustíveis e sensíveis ao calor.
- Não a opere se a temperatura ambiente (Ta) estiver abaixo de 5 °C ou acima de 40 °C.
- Não opere a máquina se a umidade relativa do ar exceder 80%.

Prevenção de lesões



- A superfície em que a máquina estiver localizada ou instalada deverá poder sustentar o peso dela.
- Não a instale sobre áreas onde houver a presença de pessoas.
- Este aparelho não é para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades sensoriais físicas ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham supervisão ou instrução relativamente à utilização provenientes de uma pessoa responsável pela segurança delas. Crianças deverão ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
- Máquinas de nevoeiro podem causar condensação. Não aponte a saída para pisos lisos. Pisos e superfícies podem se tornar escorregadios. Verifique isto com frequência e seque, conforme necessário, para evitar perigo de escorregões.

- Garanta, pelo menos, 2 m de visibilidade em áreas onde o nevoeiro estiver sendo produzido.
- O fluido de nevoeiro contém glicóis de grau alimentício em solução, mas pode apresentar riscos à saúde se ingerido. Não o beba. Armazene-o com segurança. Se ocorrer contato com os olhos, enxágue com água. Se for ingerido, dê água e procure um médico.

Prevenção de problemas respiratórios



- Uma máquina de nevoeiro poderá operar com segurança apenas com o fluido de nevoeiro para o qual foi concebida. Utilize a máquina apenas com o fluido especificado em "Opções de fluido de nevoeiro" na página 17 ou você poderá causar a liberação de gases tóxicos, que apresentam um grave risco à saúde. Você também poderá, provavelmente, danificar a máquina.
- Não crie nevoeiro denso em áreas confinadas ou mal ventiladas.
- Não exponha pessoas com problemas de saúde (incluindo estados clínicos alérgicos e/ou respiratórios, como asma) à saída do nevoeiro.
- Não aponte a saída do nevoeiro diretamente para o rosto ou na altura do rosto de uma pessoa.

Avisos gerais



- Leia as instruções antes de utilizar – Lisez les instructions avant l'emploi.
- Mantenha a saída a 60 cm de distância de pessoas e superfícies – Maintenir la buse à 60 cm des personnes et des surfaces.
- Evite instalar em local que fique sobre as pessoas – Evitez d'installer au dessus des personnes.
- Utilize apenas o fluido Martin K1 Haze – N'utilisez que du fluide Martin K1 Haze.
- Utilização prolongada poderá causar a formação de condensação; verifique pisos e superfícies regularmente – Une utilisation prolongée peut causer la formation de condensation; vérifiez les sols et les surfaces régulièrement.
- Pode afetar pessoas com distúrbios respiratórios graves – Peut affecter les victimes souffrantes de troubles respiratoires sévères.
- Desconecte a fonte de alimentação antes de abrir a caixa; a manutenção deverá ser realizada por pessoal qualificado – Coupez l'alimentation avant d'ouvrir la machine; confiez l'entretient à un personnel qualifié.
- Este produto não é para uso doméstico. – Pas fait pour une utilisation domestique.
- As superfícies podem se tornar muito quentes durante a utilização. – Les surfaces peuvent devenir très chaudes pendant l'utilisation.

Visão geral do produto

Descrição do produto

A JEM K1 Hazer™ da Martin é uma solução topo de linha para uma ampla variedade de requisitos atmosféricos, seja instalada permanentemente, seja em trânsito.

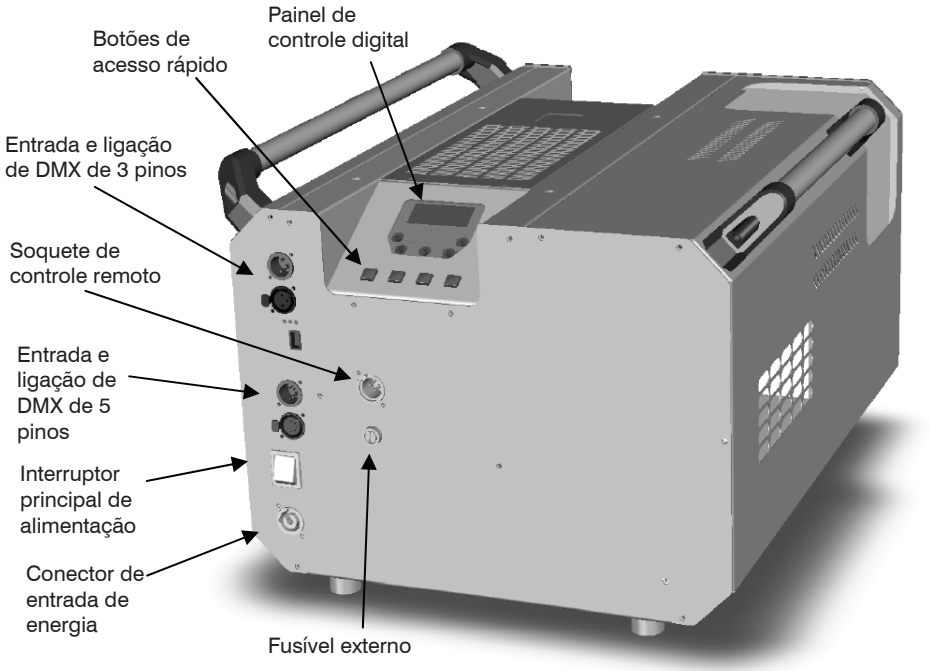
Apresentando um novo design revolucionário em bloco e um ventilador radial de alto volume, a JEM K1 Hazer™ pode rapidamente produzir grandes volumes de nevoeiro para criar efeitos de grande escala nos maiores espaços.

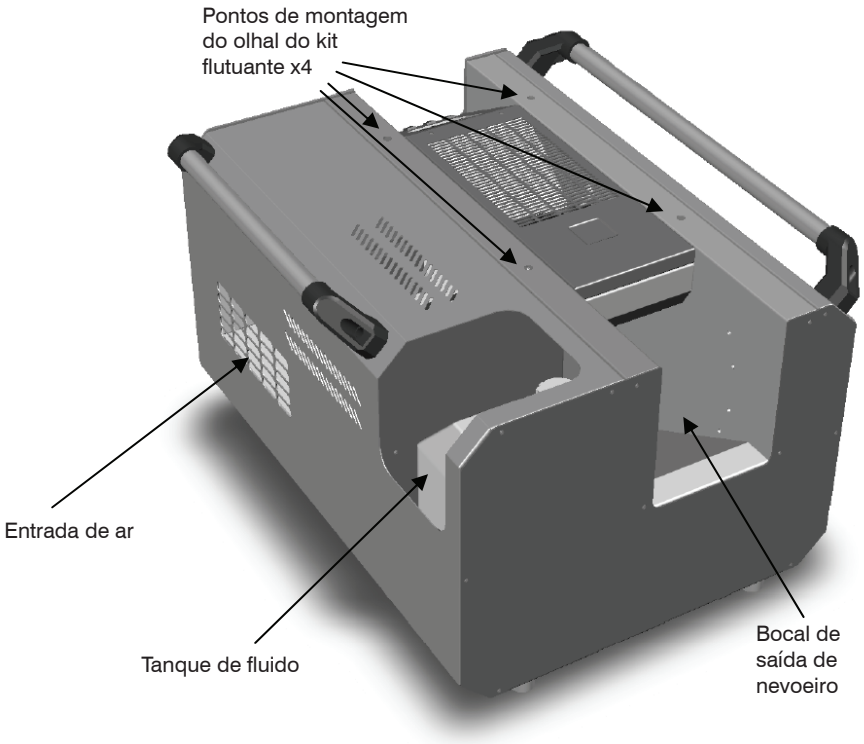
Parabéns pela sua aquisição da JEM K1 Hazer™ da Martin. Informações sobre a variedade completa de produtos da Martin estão disponíveis em nosso site em www.martin.com.

Vista rápida dos recursos

- Design atraente e reforçado
- Ventilador radial de alta velocidade
- Design em bloco revolucionário para saída e confiabilidade altas
- Painel de controle com visor alfanumérico
- Controle remoto digital de função completa opcional, com visor (25 m, no máximo, de comprimento do cabo)
- Alças para carregar
- Controle DMX (2 canais)
- Bateria em espera realiza procedimento de desconexão após desligamento da alimentação

Detalhes do produto







Aviso: vapor e superfícies em alta temperatura!

Início Rápido

Você, com certeza, não vê a hora de conectar a máquina e tentar produzir muito nevoeiro. Esta seção ensina como fazer isso. No entanto, leia as instruções de segurança e manutenção no restante deste manual.

Configuração

Posicione a máquina em uma área adequadamente grande, onde não haja nada diante da saída do nevoeiro.

Encha o tanque de fluido apenas com o fluido de nevoeiro aprovado pela MARTIN (consulte a página 17).

Conecte na máquina uma fonte de alimentação classificada adequadamente. Os requisitos de energia são os seguintes:
6,3 A a 230 V (UE) ou 10 A a 120 V (EUA)

Se estiver utilizando o controle remoto opcional, conecte-o ao conector REMOTE IN no painel traseiro.

Ligue o interruptor de energia principal, localizado próximo à entrada do cabo de energia.

Fazendo nevoeiro

Pressione ECO / PRE1 / PRE2 no Modo de Acesso Rápido no painel de controle integrado. Se estiver utilizando o controle remoto opcional, pressione o botão HAZE (nevoeiro). O visor exibirá HEAT (aquecer) por cerca de 5 a 7 minutos; assim que estiver aquecida, a máquina começará a produzir nevoeiro no nível selecionado. Se a máquina for nova ou estiver sem fluido, consulte a página 13 para "Escorvar a máquina".

Desligar

Ao desconectar da fonte de alimentação, o equipamento alternará para a bateria de apoio e entrará em um procedimento de desconexão de 3 minutos. Isto desobstruirá o bloco de fluido residual para impedir entupimento. Durante a desconexão, o visor exibirá "WT" com uma contagem regressiva.

Instalação e configuração



PERIGO! NÃO opere a máquina de nevoeiro JEM K1 Hazer™ antes de ler e observar todas as precauções fornecidas em "Informações de segurança" na página 3.

Local

A JEM K1 Hazer™ deverá estar localizada em uma superfície sólida, como o piso.

A máquina poderá funcionar em qualquer direção, de 45 graus para cima a 45

graus para baixo. Inclinação mais acentuada poderá causar vazamento de fluido.

Não a suspenda em áreas sob as quais houver a presença de pessoas.

Deverá haver pelo menos 100 mm de espaço ao redor da máquina e pelo menos 600 mm na dianteira da saída de nevoeiro.

Tensão CA

Antes de utilizá-la, um plugue de alimentação aterrado, adequado para a tomada de alimentação local, deverá estar instalado no cabo de alimentação.



PERIGO! O plugue de alimentação deverá estar corretamente classificado:
- UE (230 V), utilize um plugue classificado de 6 amperes, no mínimo
- EUA (120 V), utilize um plugue classificado de 10 amperes, no mínimo

Ao instalar o plugue, siga as instruções do fabricante dele e conecte os pinos como segue: fios amarelo e verde para aterramento, fio azul para neutro e fio marrom para ativo.

A tabela abaixo mostra alguns diagramas comuns de identificação de pinos.

fio	***função***	***marcação***	***cor do parafuso***
marrom	ativo	"L"	amarelo ou latão
azul	neutro	"N"	prata
verde/amarelo	aterramento	⏚	verde

Antes de conectar a máquina de nevoeiro JEM K1 Hazer™ à fonte de alimentação, verifique se a alimentação CA está adequadamente dimensionada para a corrente da máquina. A máquina requer:
6,3 A a 230 V (UE) ou 10 A a 120 V (EUA)

Verifique se a tensão CA local é apropriada, conforme indicado na etiqueta do número de série da máquina. Se não for, não utilize a máquina. Entre em contato com a Manutenção da Martin para obter assistência.

Configuração

Encha o tanque de fluido com o fluido aprovado pela MARTIN (consulte a página 17).

Se o controle DMX estiver sendo utilizado, conecte a máquina à linha de DMX (consulte a página 16).

Se a JEM K1™ Digital Remote estiver sendo utilizada (acessório opcional), conecte o remoto ao soquete remoto (consulte a página 16).

Últimas verificações

Antes de aplicar a fonte de alimentação à máquina de nevoeiro JEM K1 Hazer™, verifique o seguinte:

- a máquina está localizada ou instalada com segurança e atende aos requisitos de localização informados na página 9
- o operador está familiarizado e em conformidade com os requisitos para funcionamento seguro informados na página 3
- o fluido de nevoeiro é genuíno da Martin, conforme informado em "Opções de fluido de nevoeiro", na página 17
- a máquina está aterrada
- os circuitos as linhas de distribuição de alimentação CA estão adequadamente classificados para a carga de corrente

Ligando o aparelho

Conecte a fonte de alimentação principal, localizada próxima à entrada do cabo de alimentação, e selecione STBY (em espera) no menu RUN (execução).

O visor exibirá HEAT (aquecer) por cerca de 5 a 7 minutos enquanto a máquina aquece na temperatura ambiente e, então, mudará para RDY (pronto).

Você poderá, então, utilizar o controle remoto, o painel de controle ou o sinal DMX para iniciar a produção de nevoeiro.

Desconexão após utilização

Ao desconectar da fonte de alimentação, o equipamento alternará para a bateria de apoio e entrará em um procedimento de desconexão de 3 minutos. Isto desobstruirá o bloco de fluido residual para impedir entupimento. Durante a desconexão, o visor exibirá "WT" com uma contagem regressiva.

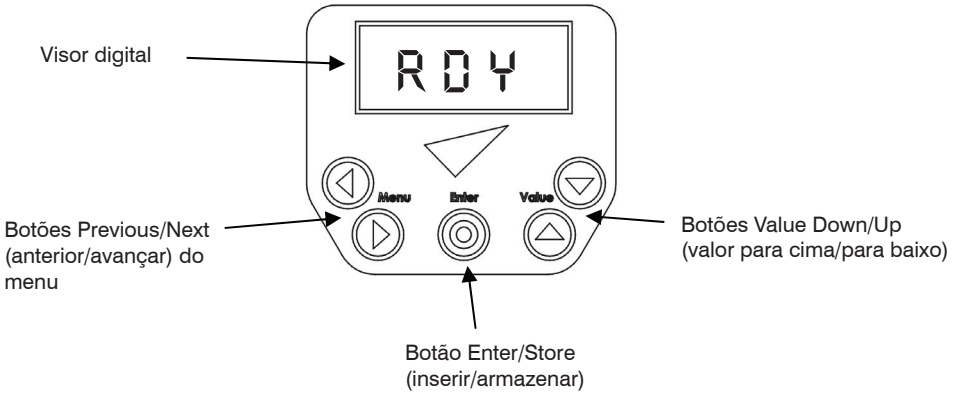
Você também poderá desconectar a máquina ao configurar o menu RUN para OFF. O procedimento de desconexão de 3 minutos será ativado. Isto poderá ser feito a partir do remoto digital e do painel de controle integrado. O aquecedor, o ventilador e a bomba serão desconectados, mas a máquina permanecerá conectada e poderá ser reativada seguindo-se as etapas acima em "Conexão da fonte de alimentação" ou seguindo o "Guia de Início Rápido".

Configurações do controle

Visão Geral

Selecionar ECO / PRE1/ PRE2 nos botões de **Acesso Rápido,** abaixo do visor digital, na traseira do equipamento, permite rapidamente conectar ou desconectar o nevoeiro em três configurações diferentes.

O **visor digital** permite configurar todas as opções da máquina utilizando menus se você precisar de controle mais detalhado.



Botões de acesso rápido

Os quatro botões de Acesso Rápido permitem configurar rapidamente a máquina para um de três níveis de saída de nevoeiro e um modo Silencioso (SLNT). O visor exibe a configuração atual.

Se você pressionar o botão novamente, a saída de nevoeiro será interrompida e a máquina voltará ao modo Pronto. O modo (SLNT) retornará ao estado anterior.

Modo de acesso rápido	Configurações de Nevoeiro e Ventilador	Equivalente de valor de DMX	
		CH1	CH2
SLNT	Diminui os níveis do Ventilador em 30% relativamente aos valores atuais.	-	Reduz em 30% o valor da corrente
ECO	Nevoeiro 5%, Ventilador 5%.	30	11
PRE 1	Nevoeiro 50%, Ventilador 50%	120	110
PRE 2	Nevoeiro 100%, Ventilador 100%	19	219

Configuração da densidade de nevoeiro

Utilize os botões Previous / Next (anterior/avançar) do menu para selecionar a opção HAZE (nevoeiro).
Utilize os botões Up/Down para selecionar a densidade de 0% a 100%
Pressione o botão Enter para armazenar a configuração do nevoeiro. O visor exibirá SET (configurar).

A máquina produzirá nevoeiro apenas se o menu RUN estiver configurado para TIME ou CONT. (Ou, se estiver utilizando o remoto digital, se você pressionar os botões Timer (temporizador) ou Haze (nevoeiro)).

Se desejar alterar temporariamente a densidade do nevoeiro, não pressione Enter. A configuração do nevoeiro voltará ao valor armazenado na próxima vez que a máquina for conectada. Isto se aplica a todas as opções.

Configuração da velocidade do ventilador

Utilize os botões Previous / Next (anterior/avançar) para selecionar a opção FAN (ventilador).
Utilize os botões Up/Down para selecionar a velocidade do ventilador de 0% a 100%
Pressione o botão Enter para armazenar a configuração do ventilador.

O ventilador funcionará continuamente se for configurado para acima de 0% e o menu RUN estiver configurado para FAN, TIME ou CONT.

Se o nevoeiro estiver sendo produzido e o ventilador estiver desconectado ou configurado para uma velocidade baixa, esta será automaticamente aumentada para impedir acúmulo de nevoeiro na saída da máquina.

Ventilador no modo automático

Em algumas circunstâncias, em que for necessária uma distribuição vertical aprimorada de nevoeiro, AUTO poderá ser selecionado no menu FAN. Isto fará com que a velocidade do ventilador varie por um período de 5 minutos.

Configuração do modo Run (execução)

Utilize os botões Previous / Next (anterior/avançar) para selecionar a opção RUN (execução).

Utilize os botões Up/Down (para cima/para baixo) para selecionar o modo de funcionamento.

OFF (desconectado): aquecedor e ventilador desconectados. Utilizado quando a máquina tiver que ser desconectada.

STBY (em espera): aquecedor conectado, ventilador desconectado. A máquina está pronta, mas não está produzindo nevoeiro.

FAN (ventilador): O ventilador está conectado. A máquina está pronta, mas não está produzindo nevoeiro.

TIME: habilita pulsos temporizados de nevoeiro.

CONT: habilita nevoeiro contínuo.

Pressione o botão Enter para armazenar a configuração de Run (execução).

Quando o modo for alterado para OFF (desconectado), a unidade entrará em uma sequência de desconexão de 3 minutos antes de desconectar, para impedir entupimento do bloco. O visor exibe WAIT (esperar) e, em seguida, WT com uma contagem regressiva. É possível cancelar a sequência de desconexão ao alterar o modo de execução de volta para um estado ativo.

Configuração do temporizador

Se quantidades menores de nevoeiro forem necessárias, a máquina possui um temporizador automático para oferecer explosões temporizadas de nevoeiro. É possível configurar os tempos "Run" (execução) e "Off" (desconexão) independentemente entre 1 e 90 segundos.

Utilize os botões Previous / Next (anterior/avançar) para selecionar as opções TRUN ou TOFF.
Utilize os botões Up/Down (para cima/para baixo) para selecionar os tempos de execução ou desconexão de . segundos a 90 segundos. Se você segurar o botão, o tempo contará para cima ou para baixo, ficando mais rápido pelo tempo em que você segurar.
Pressione o botão Enter para armazenar a configuração do temporizador.

Para habilitar o modo do temporizador, selecione TIME no menu RUN (ou, se estiver utilizando o remoto digital, pressione o botão Timer (temporizador)).



Quando o temporizador estiver executando e o visor não estiver exibindo um menu, o visor exibirá uma contagem regressiva para o tempo de execução TRUN e o tempo de desconexão TOFF.

Configuração do endereço da base DMX

Utilize os botões Previous / Next (anterior/avançar) para selecionar a opção ADDR (endereço).

Utilize os botões Up/Down para configurar o endereço da base de DMX de 001 a 510
Se mantiver abaixado o botão, o endereço contará para cima ou para baixo, indo mais rapidamente quanto mais tempo você segurar.

Pressione o botão Enter para armazenar a configuração de endereço.

A máquina irá responder automaticamente a um controlador de DMX sempre que estiver conectada.

Configuração do modo de ligação mestre-escravo

É possível controlar várias máquinas a partir de um controle remoto digital. A máquina com o controle remoto conectado nela se tornará a Mestra. As outras máquinas serão Escravas. As máquinas são interconectadas com cabeamento de DMX.

Utilize os botões Previous / Next (anterior/avançar) para selecionar a opção LINK.
Utilize os botões Up/Down (para cima/para baixo) para selecionar RECV ou SEND.
Pressione o botão Enter para armazenar a configuração de ligação.

A máquina deverá ser configurada para SEND (enviar) apenas se estiver funcionando como mestra. Se funcionar como escrava, independente ou controlada por DMX, deverá ser configurada para RECV.

Opção auxiliar

Esta opção não é utilizada atualmente e não tem efeito sobre a máquina.

Escorvar a máquina

Se a máquina ficar sem fluido ou se você estiver escorvando uma nova máquina, utilize a função PRIME (escorvar):

Utilize os botões Previous / Next (anterior/avançar) para selecionar a opção PRME.
Utilize os botões Up/Down (para cima/para baixo) para selecionar a opção Y.
Pressione o botão Enter para iniciar a função de escorvar.

A máquina bombeará até detectar fluido entrando no bloco
Para sair deste menu se você decidir não ativar a função de Escorvar, selecione N e pressione Enter.

Se a máquina não estiver na temperatura operacional, a função de Escorvar não será executada.

Redefinição das opções para as configurações de fábrica

As configurações de fábrica definem um modo padrão de operação da máquina.

Utilize os botões Previous / Next (anterior/avançar) para selecionar a opção RSET.
Utilize os botões Up/Down para alterar a opção para Y.
Pressione o botão Enter para restaurar todas as opções.

Para sair deste menu se você decidir não restaurar as opções, selecione N e pressione Enter.

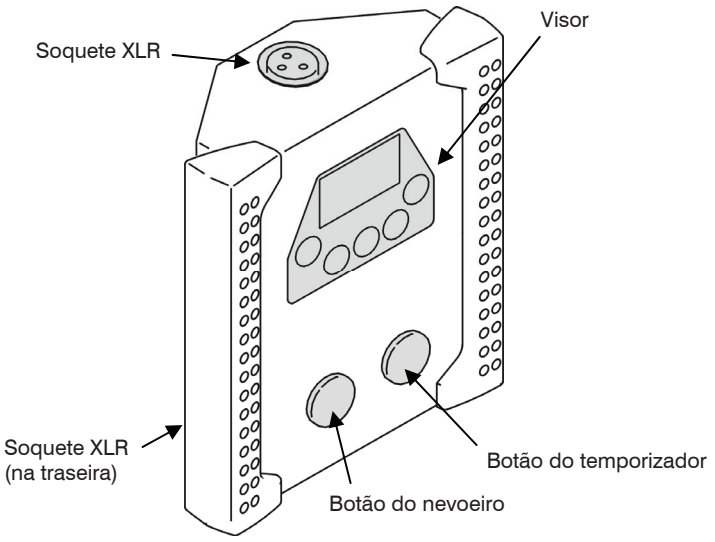
As configurações de fábrica são:

opção	*configuração*
HAZE (Nevoeiro)	50%
FAN (Ventilador)	50%
TRUN	10
TOFF	20
RUN	STBY
LINK	RECV

Controle remoto

Visão Geral

O controle Remoto Digital da JEM K1™, disponível separadamente, poderá ser utilizado para controle remoto da JEM K1 Hazer™. Várias máquinas podem ser controladas a partir de um remoto utilizando a função LINK (consulte a página 13).



Funções

O controle remoto oferece as seguintes funções:

- Botão do nevoeiro: conecta e desconecta a saída de nevoeiro. Pressione uma vez para iniciar o nevoeiro e novamente para interromper.
- Botão do temporizador: conecta e desconecta o temporizador do nevoeiro.
- Configuração do nível do nevoeiro (HAZE = 0 a 100%)
- Configuração da velocidade do ventilador (FAN = 0 a 100%)
- Tempo de execução do temporizador e configurações de tempo de desconexão (TRUN, TOFF = 0 a 90 segundos)
- Modo de execução (RUN = OFF, STBY, FAN, TIME, CONT)

As funções são as mesmas que no painel de controle integrado e são descritas na página 11.

O botão de Nevoeiro funciona pela configuração de RUN para CONT (ou STBY). O botão Timer configura RUN para TIME ou STBY Estes botões são simplesmente um modo rápido de controlar esta função do menu.

Controle DMX

Visão Geral

DMX é um sistema de controle digital amplamente utilizado em iluminação para entretenimento e arquitetural. Todos os controladores que atendem à norma DMX-512 podem ser utilizados para controlar e programar a saída de nevoeiro da JEM K1 Hazer™.

Quando um sinal DMX estiver presente, as funções independentes da JEM K1 Hazer™ não funcionarão. Para conectar o equipamento a partir do painel de controle ou no controle remoto, o controlador DMX deverá ser desligado ou desconectado.

Conexão

A JEM K1 Hazer™ fornece soquetes XLR de 3 e 5 pinos no painel traseiro da máquina para conexão de DMX. Os soquetes são interconectados: uma linha DMX conectada ao soquete de Entrada de 3 pinos pode ser continuada por meio do soquete de Saída de 5 pinos e vice-versa. No entanto, não tente dividir uma linha DMX pela utilização dos dois soquetes de Saída de 3 e 5 pinos.

Para obter os melhores resultados, utilize o cabo concebido para transmissão de dados digitais de alta velocidade. Cabo DMX adequado está disponível no representante da Martin.

Funções DMX

A configuração de endereços da JEM K1 Hazer™ deverá corresponder ao endereço DMX alocado para ela no controlador. Para configurar o endereço, veja "Configuração do endereço da base de DMX" na página 13. A JEM K1 Hazer™ requer dois canais DMX.

Canal DMX 1	Função: **Densidade de nevoeiro**
0-19	Standby (em espera).
20-219	Controle de nível de saída proporcional
220-255	Escorvar

Canal DMX 2	Função: **Velocidade do ventilador**
0-219	0 a 100%, aquecedores conectados
220-244	Ventilador no modo automático
245-255	Máquina desconectada, aquecedores desconectados

Por exemplo, se a JEM K1 Hazer™ for configurada para endereço DMX 100, o canal 1 será controlado pelo endereço 100 e o canal 2 será controlado pelo endereço 101.

Quando a máquina estiver em temperatura de funcionamento e sob controle de DMX, exibirá DMX.

Tipos de fluido de neblina

O tipo de fluido de neblina da Martin a seguir é adequado para utilização nesta máquina. A Martin fornece fluidos de neblina de alta qualidade, com base em água desionizada ultrapura. Utilize apenas o fluido de neblina genuíno da Martin a seguir. Nenhum outro fluido é apropriado para utilização.



PERIGO! A JEM K1 Hazer™ pode executar com segurança apenas o fluido de nevoeiro específico para o qual foi concebida. Utilize APENAS o fluido de nevoeiro da Martin, designado neste manual. NUNCA utilize nenhum outro tipo de fluido. Caso contrário, poderá haver produção de gás tóxico. Provavelmente haverá também danos no sistema, que não são cobertos pela garantia do produto. Não dilua fluido de nevoeiro em água nem em nenhum outro líquido. Descarte o fluido de nevoeiro se se tornar contaminado.

Fluido de nevoeiro JEM K1™ Haze Fluid

O fluido JEM K1™ é um fluido molecular leve, que gera uma tela invisível, especialmente concebido para projetar feixes de luz e raios lasers. O nevoeiro é lento na dispersão, com um tempo de atuação longo e estendido.

Manutenção básica



Antes de fazer manutenção da JEM K1 Hazer™, leia e observe todas as precauções relacionadas em "Informações de segurança", na página 3. Toda manutenção não descrita nesta seção deverá ser realizada por um técnico qualificado da Martin.

Limpeza

Excesso de poeira, fluido de nevoeiro e sujeira se acumulam e podem prejudicar o desempenho, causar superaquecimento e danificar a máquina, o que não é coberto pela garantia do produto. Para manter resfriamento adequado, a poeira deverá ser limpa periodicamente da caixa externa e das saídas de ar da máquina.



Isole a máquina da fonte de alimentação e deixe esfriar completamente antes de limpar. O bocal de saída de nevoeiro permanece quente por um período de até 10 horas após utilização.

- Remova a poeira das saídas de ar com uma escova macia, cotonete, aspirador de pó ou ar comprimido.
- Elimine resíduos de fluido de nevoeiro da saída da máquina.
- Limpe a caixa externa apenas com um pano úmido.

Mensagens de erro

Se o visor exibir ERR (erro), é porque a máquina detectou uma falha interna. Desconecte a máquina e entre em contato com a Manutenção da Martin.

Substituição do fusível

O fusível principal para a JEM K1 Hazer™ está em um suporte de fusível localizado adjacente à entrada da energia. Para substituir o fusível, desconecte o cabo de energia da alimentação, desparafuse a tampa do suporte de fusível e puxe este para fora. Remova o fusível gasto e substitua por um exatamente do mesmo tamanho e da mesma classificação. O tipo de fusível é indicado na etiqueta do número de série e também abaixo. Entre em contato com a Manutenção da Martin se o fusível queimar repetidamente.

Solução de Problemas

Problema	Possível(is) causa(s)	Solução sugerida
A máquina não produz nevoeiro quando o painel de controle ou o interruptor de Nevoeiro do controle remoto estão conectados.	A máquina não está na temperatura de funcionamento	Espere de 5 a 7 minutos.
	HAZE (nevoeiro) configurado para 0.	Aumente a configuração
	TRUN configurado para 0	Aumente a configuração
	O sinal de DMX está presente	Desconecte ou desligue o controlador DMX
A máquina pode ser conectada a partir do painel de controle ou do controle remoto, mas não pelo controlador DMX	Configuração incorreta do endereço DMX	Altere o endereço DMX (página 13)
	Conexão ruim na linha DMX	Verifique os cabos e as conexões de DMX
A saída de nevoeiro está fraca	A máquina precisa ser escorvada	Escorve a máquina (página 13)
Saída de nevoeiro molhado, gorduroso, sem uniformidade, gotas ou respingos de fluido do bocal ou ruido muito alto ao conectar a máquina	Fluido de nevoeiro incompatível	Utilize o fluido aprovado!
	O fusível da rede elétrica está queimado	Substitua o fusível (página 18)
A máquina parece desconectada	Não há energia na entrada do cabo de CA	Verifique o cabo de alimentação e o disjuntor

Mensagens de status

mensagem	motivo
OFF	Os aquecedores e o equipamento estão desconectados.
HEAT	O equipamento está aquecendo até a temperatura de funcionamento.
RDY	O aquecedor está em temperatura de funcionamento, mas o Nevoeiro não está conectado.
DMX	O aquecedor está na temperatura de funcionamento e o equipamento está sob controle de DMX.
TRUN 10	(Número pode ser de 01 a 90): A máquina está no modo de temporizador, em contagem regressiva para o período de execução.
TOFF 10	(Número pode ser de 01 a 90): A máquina está no modo de temporizador, em contagem regressiva para o período de desconexão.
WT20	(Número pode ser de 90 a 00): A máquina está executando sua sequência de desconexão.
CAL ERR	A máquina detectou um erro em suas configurações de calibração e não funciona. Chame a Manutenção da Martin.
AIR ERR	A bomba de ar não está funcionando. Isto indica uma falha. Desconecte a máquina e chame a Manutenção da Martin.
FLU ERR	A bomba de fluido não está funcionando. Isto indica uma falha. Desconecte a máquina e chame a Manutenção da Martin.
HEAT ERR	O aquecedor está em uma temperatura muito alta. Isto indica uma falha. Desconecte a máquina e chame a Manutenção da Martin.
SERV	(na inicialização) O tempo de execução da máquina passou de seu intervalo de manutenção recomendado. É seguro utilizar a máquina, mas deverá receber manutenção assim que for conveniente.
BATT	(na inicialização) A bateria interna está baixa e a última desconexão não foi concluída. Se esta mensagem for exibida em todas as inicializações, chame a Manutenção da Martin para obter uma bateria substituta.

Especificações

Dimensões

Comprimento .....544 mm
Largura .....459 mm
Altura .....344 mm
Peso seco ..... 21,5 Kg

Desempenho

Cobertura de efeito .....5.000 m^3/min
Tempo de funcionamento ..... contínuo
Tempo de aquecimento ..... 5 minutos
Dispositivo de segurança ..... Dispositivo DTP

Controle e Programação

Opções de controle ..... DMX, remoto digital
Canais DMX 2

Sistema do fluido

Capacidade ..... 2,5 litros
Consumo de fluido (máx) .....140 ml/h
Fluidos compatíveis ..... Nevoeiro K1

Conexões

DMX..... 3 ou 5 pinos XLR
Ligação remota / da máquina ..... XLR de 3 pinos
Energia CA ..... PowerCon

Elétrica

Tensão CA ..... 120 V / 230 V, 50/60 Hz
Fusível principal (versão EUA 120 V) .....10 AT
Fusível principal (versão UE 230 V) .....5 AT
Utilização da energia (versão EUA 120 V) ..... 675 W (6,0 A)
Utilização da energia (versão UE 230 V) ..... 675 W (3,1 A)

Sistema térmico

Temperatura ambiente máxima (Ta máx.) ..... 40 °C
Temperatura superficial externa, estado firme, em ambiente 20 °C ..... 40 °C

Aprovações

EMC europeu..... EN 61000-6-3:2001 – Parte 6-3
Segurança europeia ..... EN 60 335-1:2002
Imunidade: ..... EN 61000-6-1:2001 – Parte 6-1
Aprovação ETL (cETLus) .....UL Std. 998, CAN/CSA Std. C22.2 N° 104-01

Itens inclusos:

Modelo UE:
Cabo de energia de 2,5 m 3 x 1,0 mm² com conector macho PowerCoN™

Modelo EUA:
Cabo de energia EUA de 2 m 18 AWG com plugue Nema 5-15 para conector macho PowerCoN™ (aprovado por UL)

Recipiente de fluido 1 x 2,5 L (vazio)

Informações sobre pedidos

Máquina de nevoeiro JEM Compact Hazer Pro™ 115 V ..... P/N 92225960
Máquina de nevoeiro JEM Compact Hazer Pro™ 230 V ..... P/N 92225950

Acessórios

Martin JEM K1 Hazer™ 120 V 92225900
Martin JEM K1 Hazer™ 230 V 92225901
controle remoto digital JEM K1™ 92765036
Kit içamento para Martin JEM K1 Hazer™.....92610002
Valises para voos para Martin JEM K1 Hazer™ 91540012

INSTRUÇÕES
KIT IÇAMENTO JEM K1

Conteúdo:

Parafusos olhais
M8 x4



Instruções:

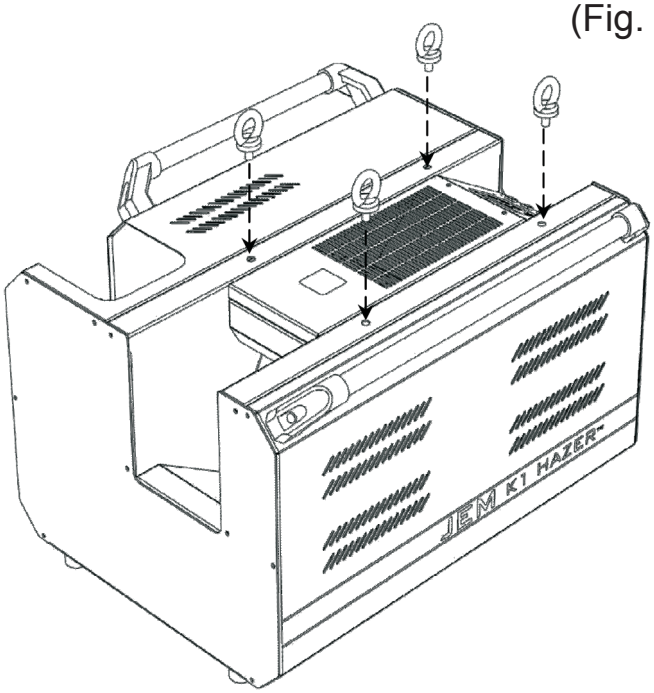
Retire os parafusos olhais da embalagem.
Aperte os parafusos olhais nos quatro furos rosqueados, na parte superior do equipamento (Fig. 1).
Oriente-os na posição correta (Fig. 2).

ADVERTÊNCIA!

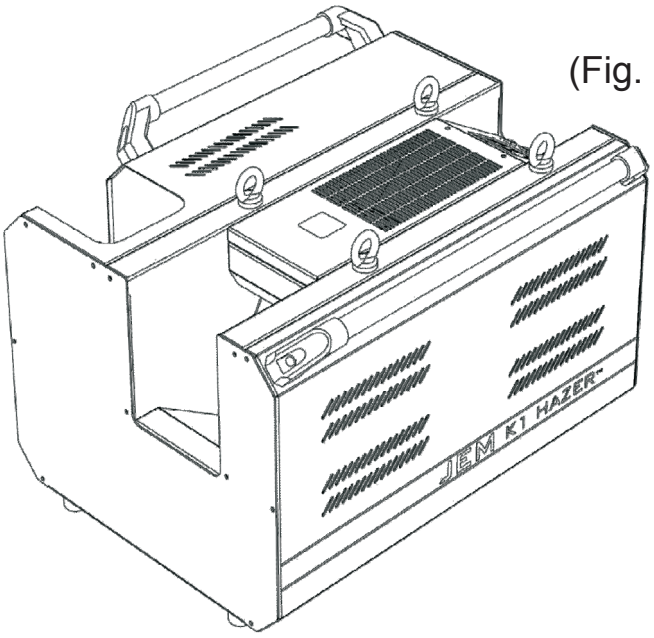
Não suspenda o equipamento sobre a cabeça.

Verifique se todas as fixações usadas para suspender o equipamento são adequadas para suportar a carga de peso.

(Fig. 1)



(Fig. 2)




Martin®