

MANUAL DO USUÁRIO



PILOT 575 (PR-2575)

Este manual de produto contém informações importantes sobre instalação segura e uso deste aparelho. Por favor leia com atenção e siga todas as instruções com cuidado, mantendo este manual em um local seguro e de fácil acesso para consultas futuras.

ÍNDICE

1. USO SEGURO DO EQUIPAMENTO
2. INSTALANDO O EQUIPAMENTO
3. INSTALANDO A LÂMPADA
4. FONTE DE ENERGIA PRINCIPAL
5. CONEXÕES DE CONTROLE
6. CHAVEADOR DE SINAL DMX (TERMINATOR)
7. OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO
8. COMO ENDEREÇAR OS CANAIS DMX
9. DISPLAY DE FUNÇÕES
10. SUBSTITUINDO GOBOS
11. SUBSTITUINDO CORREIAS
12. FUNÇÕES DE CANAL DE CONTROLE DMX
13. MANUTENÇÃO
14. LUBRIFICAÇÃO
15. MANTENDO O EQUIPAMENTO SEMPRE LIMPO
16. PROBLEMAS FREQUENTES
17. DADOS TÉCNICOS
18. DIAGRAMA ELÉTRICO
19. CÓDIGOS DOS COMPONENTES
20. GARANTIA

ACESSÓRIOS

Os seguintes itens acompanham o equipamento:

- Ganchos "G" (2 pçs)
- Cabo XLR com plugue de 3 pinos e soquete de lâmpada (1 pç)
- Cabos de segurança (2 pçs)
- Gobos reserva (3 pçs)
- Manual do Usuário (1 pç)

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir o moving head Pilot 575 da PR. Este manual do usuário contém informações importantes sobre segurança de instalação e uso do equipamento. Por favor leia com atenção todas as instruções e mantenha este manual em local de fácil acesso para consultas futuras.

O PILOT 575 é um moving head inovador com um acabamento refinado, que possui travas de segurança para o PAN e TILT e ventiladores de resfriamento de altíssimo padrão de qualidade, livre de ruídos. Este equipamento possui dois tipos de ganchos para instalação em qualquer direção ou posicionamento, que atende as normas CE internacionais e utiliza padrão de comunicação com protocolo DMX.

Este moving head utiliza uma lâmpada à gás Philips MSR575W e um sistema óptico de última geração, que proporciona uma saída de luz intensa e extremamente brilhante, com 60% mais lumens que seus concorrentes semelhantes que utilizam a mesma potência de lâmpada. Possui efeitos de strobo, luz congelante, mistura de cores e arco-íris, perfeito para aplicações em palcos de TV, discotecas, palcos de dança e canto, boates, etc.

USO SEGURO DO EQUIPAMENTO

Quando desembalar e antes de jogar a caixa fora, por favor verifique se não há nenhum dano causado ao equipamento ocorrido durante o transporte. Caso houver algum sinal de dano, por favor entre em contato com o seu distribuidor local e não use o equipamento.

Este equipamento é para uso interno apenas. Utilize-o somente em locais secos e mantenha-o longe da chuva e umidade excessiva, assim como também calor e poeira excessiva. Nunca permita contato com água ou qualquer outro líquido.

Este equipamento não foi desenvolvido ou desenhado para ser instalado diretamente em superfícies inflamáveis.

O uso deste aparelho, assim como sua instalação e manutenção, deve ser indicado a pessoas qualificadas apenas.

O moving head deve ser instalado em áreas bem ventiladas, com pelo menos 50cm de distâncias de paredes adjacentes. Tenha certeza que nenhuma entrada de ar do mesmo seja bloqueada.

Nunca projete a luz sob superfícies inflamáveis, respeitando uma distância mínima de 5 metros.

Evite contato direto com a luz da lâmpada, pois a mesma é muito prejudicial ao olho humano.

Nunca tente desmontar ou modificar o equipamento em hipótese alguma, pois isso causará a perda de garantia.

Conexão elétrica deve ser instalada somente por técnicos qualificados ao trabalho.

Antes de instalar, tenha certeza que a voltagem e frequência de energia estão de acordo com as especificações do aparelho.

É essencial que todo moving head seja aterrado adequadamente e que a instalação elétrica local venha de encontro com todos os padrões mínimos de segurança.

Nunca conecte este equipamento a nenhum tipo de dimmer.

Tenha certeza que o cabo de força nunca seja cortado ou danificado por pontas afiadas. Nunca deixe o cabo de energia em contato com outros cabos e fios. Manuseie-o através do plugue apenas. Nunca desligue o cabo de força puxando-o pelo próprio cabo.

Mantenha a lâmpada sempre limpa. Nunca toque a lâmpada diretamente com as mãos.

O moving head deve sempre ser instalado com um segundo cabo de segurança. Um cabo é fornecido junto com o equipamento, e o mesmo deve ser instalado conforme mostrado na seção "instalando o moving head".

A lâmpada utilizada neste equipamento é uma Philips MSR 575W à gás. Depois de desligar o equipamento, não tente religá-lo até que a lâmpada esfrie totalmente, o que deve durar cerca de 20 minutos. Ligar e desligar a lâmpada em curtos espaços de tempo encurtam a vida útil da mesma, assim como também do próprio equipamento. Já pausas ocasionais em maior espaço de tempo prolongam a vida de ambos.

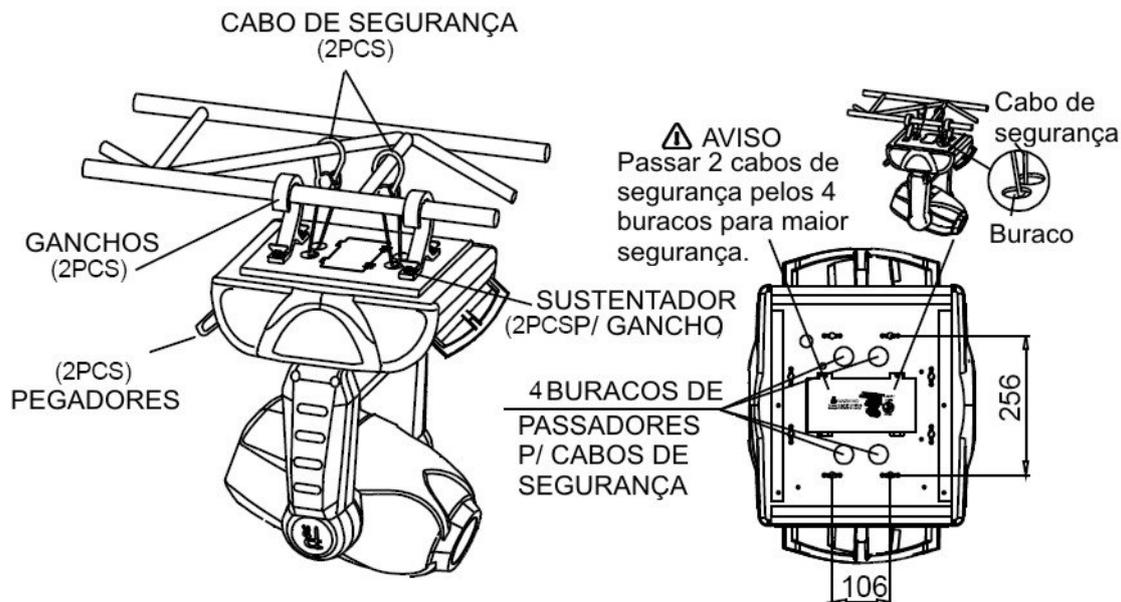
Nunca ligue o equipamento sem a lâmpada instalada.

Não há qualquer peça de reposição dentro do aparelho. Não abra-o e nem ligue-o com as partes de cobertura desinstaladas.

Sempre desligue o equipamento da sua fonte de energia antes de qualquer manutenção ou limpeza do mesmo.

Em caso de qualquer dúvida, entre em contato com o seu revendedor ou distribuidor.

INSTALANDO O EQUIPAMENTO

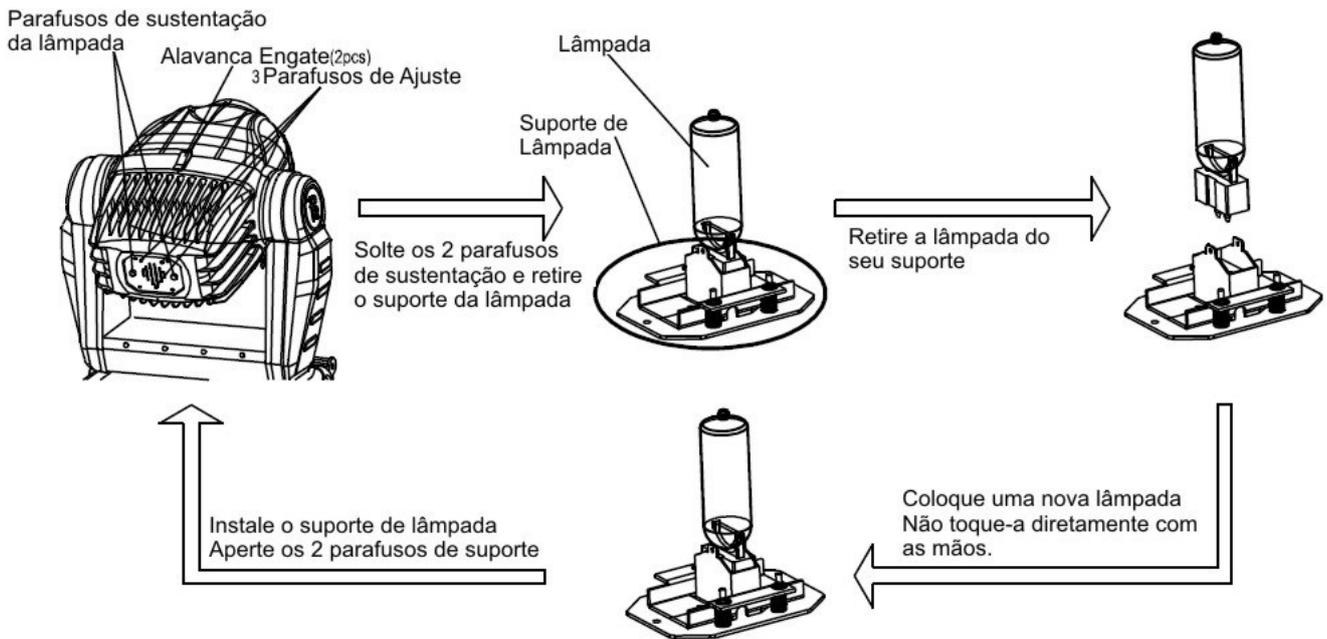


Pegue 2 ganchos e 2 cabos de segurança que acompanham o equipamento e fixe os dois ganchos na parte de baixo do aparelho, com dois sustentadores instalados em cada gancho. Pendure o moving head na estrutura e aperte os parafusos fixados em cada gancho. (veja a nota de AVISO na base do equipamento conforme mostrado na figura acima - PASSAR 2 CABOS DE SEGURANÇA ATRAVÉS DOS \$ BURACOS PARA MAIOR SEGURANÇA). Sempre tenha absoluta certeza que o equipamento está firmemente instalado para evitar vibrações e escorregões enquanto estiver funcionando. Tenha certeza que a estrutura onde estiver instalando o equipamento é segura e forte o suficiente para suportar o peso do Pilot 575.

AVISO 1: Destrave o PAN e TILT antes da primeira utilização do moving head para sua segurança.

AVISO 2: Este equipamento DEVE ser carregado ou levantado pelos PEGADORES e nunca pelos ganchos.

INSTALANDO A LÂMPADA



- Trave o TILT antes de instalar/substituir a lâmpada. (conforme mostrado na figura acima)
- Solte os dois parafusos de sustentação da lâmpada conforme mostrado acima, e retire o suporte. Retire a lâmpada velha deste suporte.
- Instale uma nova lâmpada no aparelho, e aperte os dois parafusos de sustentação. Depois que estiver pronto, ligue o moving head e depois de 5 minutos ajuste os 3 parafusos de foco para melhor aproveitamento da saída de luz.

NOTA: nunca toque a lâmpada diretamente com as mãos para que a luminosidade da mesma não seja prejudicada.

AVISO: a linha MSR são lâmpadas de alta pressão com ignitores externos. Tenha sempre muito cuidado ao manusear esta lâmpadas. Sempre leia o manual de instrução do fabricante que acompanha cada lâmpada.

FONTE DE ENERGIA PRINCIPAL

Conecte o cabo de força conforme demonstrado abaixo:

L (VIVO) = marrom

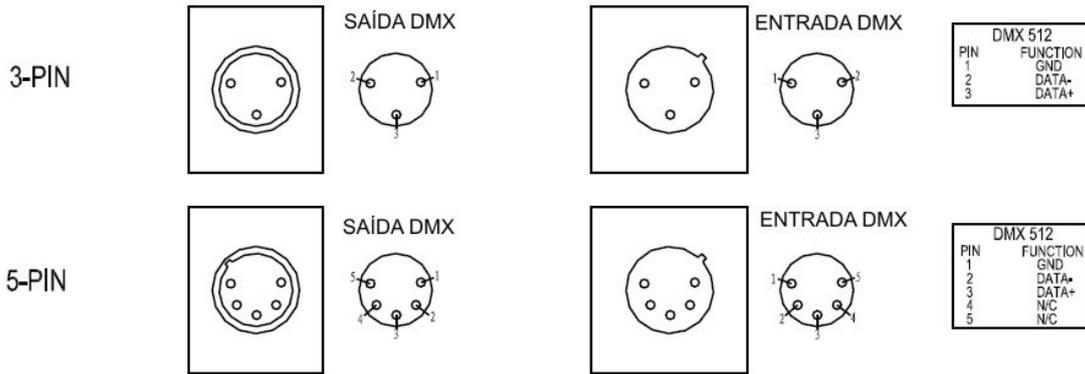
E (TERRA) = amarelo/verde

N (NEUTRO) = azul

Utilize o plugue que acompanha o produto para ligar na fonte de energia principal sempre prestando atenção na voltagem e freqüência marcados no painel do equipamento. É recomendado que cada projetor seja instalado separadamente para que cada um possa ser desligado individualmente.

IMPORTANTE: é essencial que cada moving head esteja corretamente aterrado e que o sistema elétrico local respeite as normas de segurança mínimas exigidas. O consumo de energia do Pilot 575 é 780W.

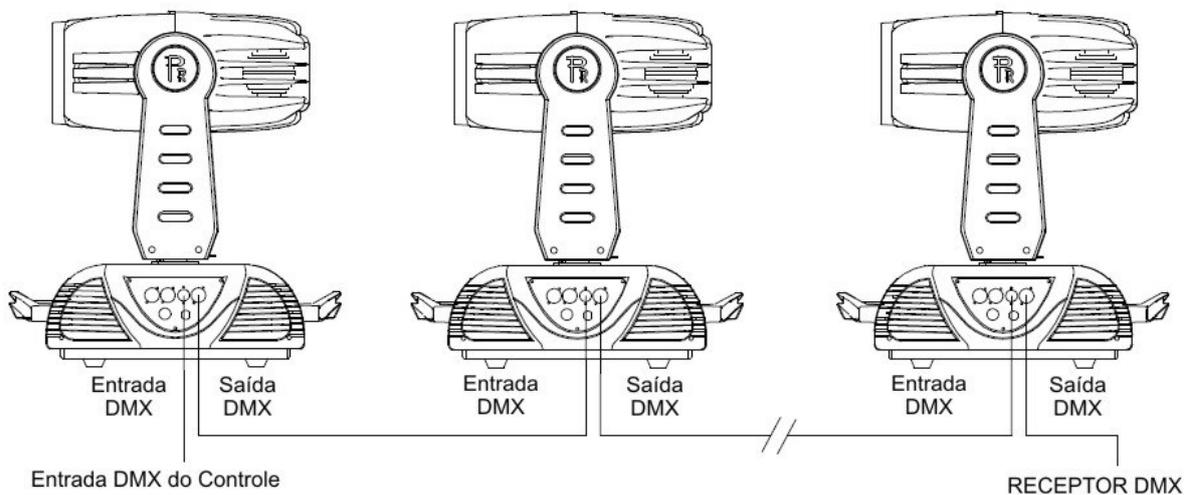
CONEXÕES DE CONTROLE



As conexões entre o console de controle e o moving head e também a conexão entre os demais moving heads deve ser feita com dois cabos de sinal, tendo cada cabo no mínimo 0,5mm de diâmetro. Conexão para e do moving head é feito com cannon de 3 pinos (incluídos no equipamento) ou ainda plugues de 5 pinos com soquete de lâmpada. Os plugues XLR são conectados conforme mostrado na figura acima.

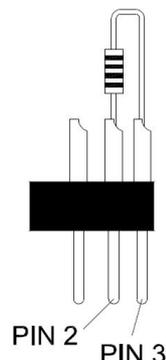
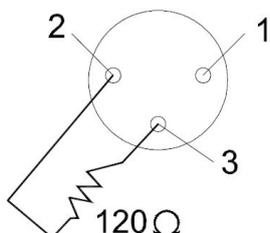
NOTA: é preciso tomar cuidado para que nenhum dos pinos toque na parte metálica do plugue ou um no outro. O corpo do plugue não é conectado de forma alguma. O Pilot 575 aceita controles de sinais digitais no protocolo DMX 512.

Conecte a saída do controle na entrada do primeiro equipamento, e conecte a saída do primeiro equipamento na entrada do segundo aparelho, e assim sucessivamente. Logicamente conecte a saída do último aparelho a um receptor DMX conforme mostrado na figura abaixo.



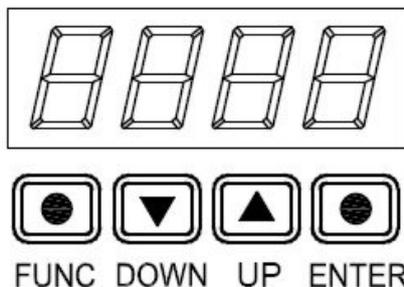
CHAVEADOR DE SINAL DMX (TERMINATOR)

No modo de controle, no último moving head da cadeia, a saída DMX tem que ser conectada a um chaveador de sinal DMX. Isso previne o "barulho elétrico" de perturbar e interferir no controle de sinal DMX. O chaveador DMX é simplesmente um conector XLR com um resistor de 120 ohms conectados através dos pinos 2 e 3, no qual é então conectado na saída do soquete do último moving head da cadeia. Estas conexões são demonstradas abaixo:



Conecte um resistor de 120 Ohms nos pinos 2 e 3 num plugue XLR e insira dentro de um soquete de saída DMX do último aparelho da cadeia.

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO



A configuração do seu moving head pode ser feita convenientemente através dos botões de acesso e display digital. Ao ligar o equipamento, este display mostra o endereço DMX salvo na última vez que tenha sido utilizado. O mesmo pode ser mudado e salvo novamente conforme sua preferência.

Pressione o botão UP ou DOWN se quiser navegar através das várias opções de configuração. Pressione o botão ENTER para salvar suas configurações ou acessar o próximo Menu. Pressione novamente o botão UP ou DOWN para alternar o display entre ON (ligado) ou OFF (desligado), ou ainda mudar o endereço no display.

Pressione o botão FUNC para retornar ao menu anterior um a um. Caso o display fique inativo por cerca de 60 segundos, o mesmo retornará automaticamente ao menu de endereçamento inicial.

COMO CONFIGURAR OS CANAIS DMX

Cada moving head PILOT 575 deve receber um endereçamento DMX a fim de que o aparelho responda corretamente aos respectivos comandos de DMX. Este endereço DMX é o número de canal que o equipamento começa a receber informações do controle digital. O Pilot 576 possui ao todo 19 canais, então configure o primeiro moving head da cadeia como número "001". Já o segundo aparelho, deverá receber o endereço "020"; o terceiro aparelho receberá o endereço "039", o quarto aparelho receberá o endereço "058", e assim por diante.

Inicie a operação do aparelho. Pressione o botão ENTER mais de 5 segundos para desbloquear o painel. Pressione depois o botão FUNC até aparecer "Addr"; pressione o botão ENTER novamente para mostrar o endereço corrente; pressione em seguida os botões UP ou DOWN até chegar ao número de endereço desejado, e pressione ENTER para confirmar.

DISPLAY DE FUNÇÕES

- ADDR** Configurar endereço (padrão = 001)
001 Endereço 001
- RST** Menu de Reset
RST? Resetar ou não?
- LNFG** Configuração do Menu
HRES Configurar canal DMX (padrão = ligado)
ON Canal DMX habilitado
OFF Canal DMX desabilitado
CTRL Configurar Canal de Controle DMX (padrão = ligado)
ON Controle de Canal DMX Habilitado
OFF Controle de Canal DMX Desabilitado
LAMP Configurar Modo de Controle de Lâmpada (= CTRL)
CTRL Por canal de controle
ON Por Menu da lâmpada
DMX Por sinal DMX existindo ou não
- OPTN** Menu de opções
COLR Configurar Filtros de Cor (padrão = STEP)
STEP Rotação Linear Desabilitada
LIN Rotação Linear Habilitada
GOGO Configurar Posição de Gobo (padrão = STEP)
STEP Rotação Linear Desabilitada
LIN Rotação Linear Habilitada
PVIN Configurar Rotação de PAN (padrão = desligado)
OFF Rotação Sentido Horário
ON Rotação Reversa
TVIN Configurar Rotação de Tilt (padrão = desligado)
OFF Rotação Sentido Horário
ON Rotação Reversa
PTVS Configurar Troca de PAN/TILT (padrão = desligado)
OFF Troca de PAN e TILT Ativado
ON Troca de PAN e TILT Desativado
DMIN Configurar Imersão de Dimmer (padrão = desligado)
OFF Inversão de Dimmer Desativado
ON Inversão de Dimmer Ativado
IRIN Configurar Inversão de Íris (padrão = desligado)
OFF Inversão de Íris Desativado
ON Inversão de Íris Ativada
DFLT Resetar (padrão = desligado)
OFF Desativado
ON Ativado e Todos os padrões habilitados
- DISP** Display de Mnu (padrão = ligado)
DMD Modo de Display de Painel em LCD
ON LCD está Ativo
OFF LCD desativado depois de um tempo
DIM LCD apenas Apagado

Continua...

INFO Menu de Informações

L\HR Display da lâmpada usa tempo ou configurado para "0"

Tempo de Uso da Lâmpada

RST? Resetar ou não

T\HR Tempo de suso da lâmpada ou configurar para "0"

Tempo de uso do equipamento

TEMP Display de Temperatura

MSTR Display de Temperatura da Placa-Mãe

DRV1 Display de Temperatura do Driver da Placa 1

DRV2 Display de Temperatura do Driver da Placa 2

BASE Display de Temperatura do Driver de Placa do PAN e TILT

HEAD Livre

VER Display de Versão do Programa

MSTR Display de Versão do Programa da Placa-Mãe

DRV1 Display de Versão do Programa do Driver de motor da Placa 1

DRV2 Display de Versão do Programa do Driver de motor da Placa 2

P\T Display de Ver. do Prog. do Driver de PAN/TILT da placa-mãe

PWR Display da Versão de Programa da Fonte da Placa-Mãe

TEST Menu de Teste

SET Modo DEBUG (padrão = desligado)

Sair do Modo DEBUG e RESET

Acessar Modo DEBUG

SELF Modo de Auto-Teste (padrão = desligado)

Sair do Modo de Auto-Teste e Reset

Acessar Modo de Auto-Teste

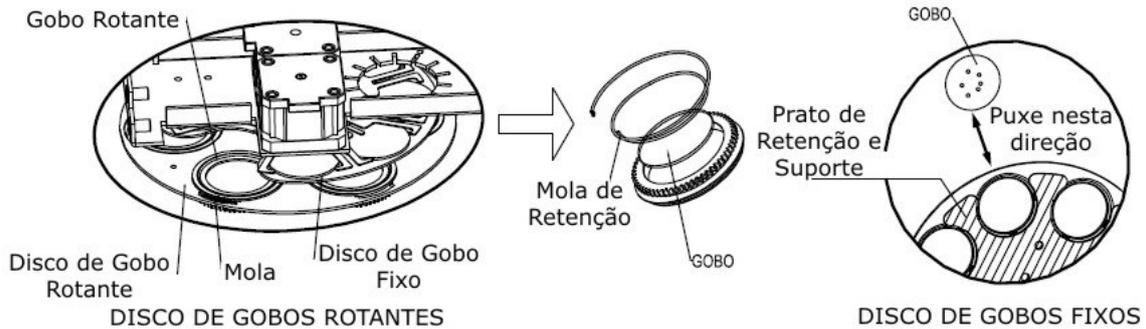
LAMP Menu de Lâmpada (padrão = STAT)

STAT Display de Monitoração da Lâmpada

Ativado

Desativado

SUBSTITUINDO GOBOS



Trave o TILT.

Solte as duas alavancas de trava na parte superior e empurre deslizando para fora o disco do seu prato de suporte. Você pode visualizar esta operação através da figura acima.

Para substituição de gobos no disco de gobos rotantes: pegue um instrumento adequado para puxar para fora a mola de retenção e retirar o gobo rotante junto com o seu suporte; puxe a cabeça da mola de retenção e utilize a outra mão para retirar toda a mola do equipamento; retire o gobo; coloque um novo gobo em seu lugar e reinstale a mola de retenção; encaixe o suporte da lâmpada novamente.

NOTA: o gobo NUNCA pode ser tocado diretamente com as mãos. Tenha muito cuidado ao manusear o gobo durante sua substituição e cuide para não deixar cair.

Para substituição de gobos no disco de gobos fixos: primeiramente gire o disco de gobo rotantes para uma posição adequada; retire um gobo do seu disco cuidadosamente; coloque um novo gobo.

NOTA: caso seja um gobo de vidro, o mesmo só deve ser tocado com um pano macio, limpo e de superfície lisa, posicionando-o corretamente na mão para manuseio.

Feche a cobertura frontal do moving head e aperte as duas alavancas de travamento.

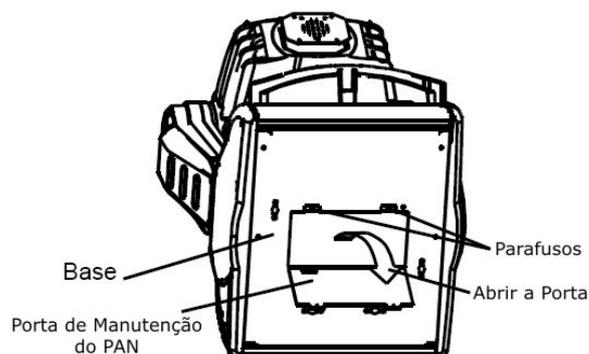
SUBSTITUINDO CORREIAS

CORREIAS DE PAN

Solte os dois parafusos na porta de manutenção do PAN e abra a porta; mude as correias; feche a porta e aperte de volta os parafusos.

CORREIAS DE TILT

A troca das correias de TILT para pessoas não qualificadas não é recomendada. Por favor deixe esta função ao cargo de um técnico autorizado.



FUNÇÕES DE CANAL DE CONTROLE DMX

O Pilot 575 utiliza 19 canais DMX. Os mesmos estão descritos na tabela abaixo:

CANAL	FUNÇÃO	VALOR DMX	DESCRIÇÃO
1	Strobo	000-009	Blackout
		010-020	Aberto
		021-034	Strobo 1
		035-048	Strobo 2
		049-062	Strobo 3
		063-076	Strobo 4
		077-090	Strobo 5
		091-104	Strobo 6
		105-118	Strobo 7
		119-132	Strobo 8
		133-146	Strobo 9
		147-160	Strobo 10
		161-174	Strobo 11
		175-188	Strobo 12
		189-202	Strobo 13
		203-216	Strobo 14
		217-230	Strobo 15
	231-244	Strobo 16	
	245-255	Aberto	
2	Dimmer	000-255	Dimmer 0 a 100%
3	Iris	000-255	Ajuste linear da Íris de aberto a fechado
4	Gobos Fixos	000-020	Aberto
		021-040	Gobo 1
		041-060	Gobo 2
		061-080	Gobo 3
		081-100	Gobo 4
		101-120	Gobo 5
		121-140	Gobo 6
		141-160	Gobo 7
		161-167	Velocidade de rotação 1 (mais lento)
		168-175	Velocidade de rotação 2
		176-183	Velocidade de rotação 3
		184-191	Velocidade de rotação 4 (mais rápido)
		192-207	Parar rotação
		208-231	Reverter velocidade de rotação 1 (mais lento)
		232-239	Reverter velocidade de rotação 2
		240-247	Reverter velocidade de rotação 3
248-255	Reverter		

			velocidade de rotação 4 (mais rápido)
5	Rotação de PAN	000-255	Rotação de PAN de 0 a 540°
6	Rotação de TILT	000-255	Rotação de TILT de 0 a 270°
7	Foco	000-255	Ajuste linear da Íris de perto a longe
8	Zoom	000-050	Nulo
		051-101	Ângulo 1 (mais aberto)
		102-152	Ângulo 2 (mais fechado)
		153-203	Efeito UV
		204-255	Congelante
9	Disco de Cores 1	000-016	Branco Nota: permaneça por 5 segundos enquanto o valor dmx for 5, 6 ou 7 para executar a função "reset"
		017-024	Branco/Filtro Cor 1
		025-032	Filtro Cor 1
		033-040	Filtro Cor 1 e 2
		041-048	Filtro Cor 2
		049-056	Filtro Cor 2 e 3
		057-064	Filtro Cor 3
		065-072	Filtro Cor 3 e 4
		073-080	Filtro Cor 4
		081-088	Filtro cor 4 e 5
		089-096	Filtro Cor 5
		097-104	Filtro Cor 5 e 6
		105-112	Filtro Cor 6
		113-120	Filtro Cor 6 / Branco
		121-127	Branco
		128-133	Velocidade de Rotação 1
		134-139	Velocidade de Rotação 2
		140-145	Velocidade de Rotação 3
		146-151	Velocidade de Rotação 4
		152-157	Velocidade de Rotação 5
158-163	Velocidade de Rotação 6		
164-169	Velocidade de Rotação 7		
170-175	Velocidade de Rotação 8		
176-181	Velocidade de Rotação 9		
182-187	Velocidade de Rotação 10		

		188-195	Parar Rotação
		196-201	Reverso de rotação Velocidade 1
		202-207	Reverso de rotação Velocidade 2
		208-213	Reverso de rotação Velocidade 3
		214-219	Reverso de rotação Velocidade 4
		220-225	Reverso de rotação Velocidade 5
		226-231	Reverso de rotação Velocidade 6
		232-237	Reverso de rotação Velocidade 7
		238-243	Reverso de rotação Velocidade 8
		244-249	Reverso de rotação Velocidade 9
		250-255	Reverso de rotação Velocidade 10
10	Disco de Cores 2	000-016	Branco
		017-024	Branco/Filtro Cor 1
		025-032	Filtro Cor 1
		033-040	Filtro Cor 1 e 2
		041-048	Filtro Cor 2
		049-056	Filtro Cor 2 e 3
		057-064	Filtro Cor 3
		065-072	Filtro Cor 3 e 4
		073-080	Filtro Cor 4
		081-088	Filtro cor 4 e 5
		089-096	Filtro Cor 5
		097-104	Filtro Cor 5 e 6
		105-112	Filtro Cor 6
		113-120	Filtro Cor 6 / Branco
		121-127	Branco
		128-133	Velocidade de Rotação 1
		134-139	Velocidade de Rotação 2
		140-145	Velocidade de Rotação 3
		146-151	Velocidade de Rotação 4
		152-157	Velocidade de Rotação 5
		158-163	Velocidade de Rotação 6
		164-169	Velocidade de Rotação 7
		170-175	Velocidade de Rotação 8
		176-181	Velocidade de Rotação 9
		182-187	Velocidade de Rotação 10
		188-195	Parar Rotação

		196-201	Reverso de rotação Velocidade 1
		202-207	Reverso de rotação Velocidade 2
		208-213	Reverso de rotação Velocidade 3
		214-219	Reverso de rotação Velocidade 4
		220-225	Reverso de rotação Velocidade 5
		226-231	Reverso de rotação Velocidade 6
		232-237	Reverso de rotação Velocidade 7
		238-243	Reverso de rotação Velocidade 8
		244-249	Reverso de rotação Velocidade 9
		250-255	Reverso de rotação Velocidade 10
11	Disco de Rotação de Gobos	000-043	Livre
		044-085	Gobo 1
		086-128	Gobo 2
		129-170	Gobo 3
		171-212	Gobo 4
		213-255	Gobo 5
12	Rotação de Gobo	000-120	Gobo Rotante 0~540°
		121-127	Gobo Rotante – Velocidade 1
		128-135	Gobo Rotante – Velocidade 2
		136-143	Gobo Rotante – Velocidade 3
		144-151	Gobo Rotante – Velocidade 4
		152-159	Gobo Rotante – Velocidade 5
		160-167	Gobo Rotante – Velocidade 6
		168-175	Gobo Rotante – Velocidade 7
		176-183	Gobo Rotante – Velocidade 8
		184-191	Parar Rotação
		192-199	Reverso de Rotação – Velocidade 8
		200-207	Reverso de Rotação – Velocidade 7
		208-215	Reverso de Rotação – Velocidade 6
		216-223	Reverso de Rotação – Velocidade 5
224-231	Reverso de Rotação –		

			Velocidade 4
		232-239	Reverso de Rotação - Velocidade 3
		240-247	Reverso de Rotação - Velocidade 2
		248-255	Reverso de Rotação - Velocidade 1
13	PRISMA	000-051	Livre
		052-102	Prisma 1
		103-153	Prisma 2
		154-204	CTB
		205-255	CTO
14	Rotação de Prisma	000-120	Prisma 0~540°
		121-127	Rotação - Velocidade 1
		128-135	Rotação - Velocidade 2
		136-143	Rotação - Velocidade 3
		144-151	Rotação - Velocidade 4
		152-159	Rotação - Velocidade 5
		160-167	Rotação - Velocidade 6
		168-175	Rotação - Velocidade 7
		176-183	Rotação - Velocidade 8
		184-191	Parar Rotação
		192-199	Reverso de Rotação - Velocidade 8
		200-207	Reverso de Rotação - Velocidade 7
		208-215	Reverso de Rotação - Velocidade 6
		216-223	Reverso de Rotação - Velocidade 5
		224-231	Reverso de Rotação - Velocidade 4
		232-239	Reverso de Rotação - Velocidade 3
		240-247	Reverso de Rotação - Velocidade 2
248-255	Reverso de Rotação - Velocidade 1		
15	Velocidade de PAN e TILT (função	000-255	Ajuste de velocidade de PAN

	extra)		e TILT
16	PAN Fino 16 Bits (função extra)	000-255	Ajuste de PAN em 16 bits
17	TILT Fino 16 Bits (função extra)	000-255	Ajuste de TILT em 16 bits
18	Rotação de Gobo Fino 16 Bits (função extra)	000-255	Ajuste de rotação de gobo em ajuste fino 16 bits
19	CONTROLE (quando as funções extras são inválidas, troque este canal para o 15º)	000-048	Livre
		049-080	Resetar
		081-112	Livre
		113-144	Desliga lâmpada (manter por 10 segundos)
		145-223	Livre
		224-255	Liga lâmpada (veja observação abaixo da tabela)

OBS.: Caso você queira ligar/desligar a lâmpada através do canal 19, nunca posicione o fader do respectivo canal para valores entre 224-255 imediatamente após desligar, ou logo após resfriar. Sob tais circunstâncias, a lâmpada NÃO acenderá. A operação correta será:

- 1 - desligar
- 2 - resfriar
- 3 - posicionar fader para ligar a lâmpada

MANUTENÇÃO

Caso as lentes do moving head sofrerem algum dano ou quebrarem, as mesmas devem ser substituídas imediatamente. Caso a luz do equipamento pareça mais fraca, geralmente é porque a mesma já está no fim da sua vida útil e deve ser substituída imediatamente. Usar lâmpadas até ao extremo das suas últimas horas de vida útil pode causar explosão.

Se o equipamento não funcionar, verifique os fusíveis no soquete de energia. Eles devem ser substituídos somente por fusíveis com as mesmas especificações. Caso estejam danificados, chame um técnico autorizado para manutenção. O moving head possui um dispositivo de protetor termal que desligará o equipamento em caso de superaquecimento. Caso isso acontecer, verifique se as entradas de ar não estão bloqueadas, e caso estiverem sujas, limpe bem antes de voltar a ligar o equipamento. Se depois disso os ventiladores de resfriamento ainda não funcionarem, entre em contato com uma assistência técnica autorizada mais próxima.

NOTA: Qualquer trabalho de manutenção deve ser feito por uma assistência técnica autorizada apenas, pois a manutenção de equipamentos por pessoas não autorizadas, acarretará na PERDA DE GARANTIA do equipamento.

LUBRIFICAÇÃO

Para garantir a rotação contínua dos gobos rotantes e movimento linear das lentes para foco, é recomendado que os suportes dos gobos rotantes e as três hastes de sustentação para as lentes de foco sejam periodicamente lubrificadas, de preferência a cada 2 meses. Use somente lubrificantes de alta qualidade e de resistência a altas temperaturas, em vez de qualquer tipo de óleo. Quando for lubrificar os suportes, uma seringa com uma agulha fina é a maneira mais fácil de injetar o lubrificante nos suportes ao redor de cada gobo.

MANTENDO O PROJETOR LIMPO

Para assegurar a confiabilidade do moving head, o mesmo deverá ser mantido sempre limpo. É recomendável limpar os ventiladores de resfriamento a cada 15 dias. As lentes e filtros de cores dicróicas também devem ser regularmente limpas para manter uma excelente saída de luz. **NUNCA COLOQUE QUALQUER TIPO DE SOLVENTE NOS FILTROS DE CORES DICRÓICAS.**

A frequência de limpeza depende do ambiente no qual o aparelho é utilizado: umidade, fumaça ou arredores particularmente sujos podem causar um grande acúmulo de resíduos no sistema óptico do moving head. Um pano macio e um típico produto de limpeza de vidros deve ser usado para limpeza. É recomendável limpar as lentes externas do equipamento pelo menos uma vez a cada 20 dias, e suas lentes internas pelo menos uma vez a cada 30 ou 60 dias, dependendo do ambiente de operação do moving head.

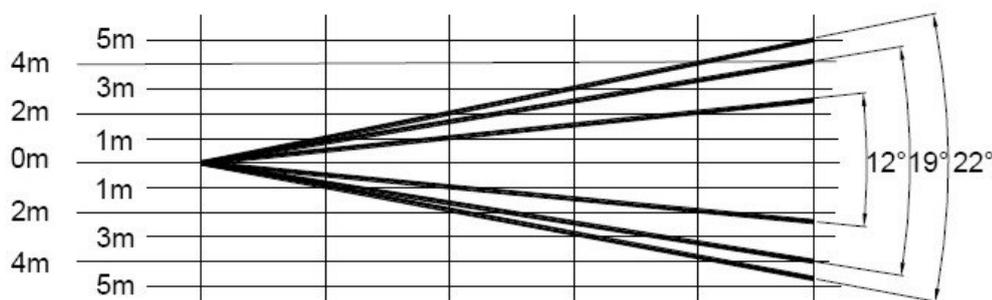
NUNCA USE QUALQUER SOLVENTE ORGÂNICO, COMO POR EXEMPLO ÁLCOOL, PARA LIMPAR O VIDRO REFLETOR, FILTROS DE CORES DICRÓICAS OU O CORPO EXTERNO DO APARELHO.

PROBLEMAS FREQUENTES

PROBLEMAS	POSSÍVEL CAUSA	AÇÃO A SER TOMADA
O moving head não liga	* O cabo de força não está conectado * A lâmpada não funciona	* Verifique o fusível no soquete de energia * Substitua a lâmpada
A lâmpada acende mas o moving head não responde ao controle	* Configuração e/ou endereçamento de DMX está incorreto * Cabo DMX está defeituoso	* Tenha certeza que o endereçamento DMX está corretamente configurado * Substitua ou repare o cabo DMX com defeito
O moving head só funciona intermitentemente	* O ventilador de resfriamento não funciona	* Tenha certeza que o ventilador está em perfeito funcionamento e que não está sujo
A projeção da luz está defeituosa	* As lentes estão quebradas * Há sujeira ou gordura nas lentes	* Verifique se as lentes estão quebradas * Retire a sujeira e gordura das lentes com um pano limpo e macio
A imagem projetada parece ter um círculo externo	* A instalação da lâmpada não está correta * Existe sujeira ou gordura no sistema óptico	* Tenha certeza que a lâmpada foi instalada corretamente * Limpe cuidadosamente o conjunto óptico do aparelho assim como também todos os seus componentes
O raio de luz parece apagado	* Existe sujeira ou gordura no sistema óptico * A lâmpada está no fim de sua vida útil	* Verifique se o sistema óptico está limpo * Substitua a lâmpada por outra do mesmo tipo e especificação técnica

SAÍDA DE LUZ

22° (lux)	8600	2150	950	530	340
19° (lux)	11270	2817	1250	700	450
12° (lux)	7500	1875	830	460	300

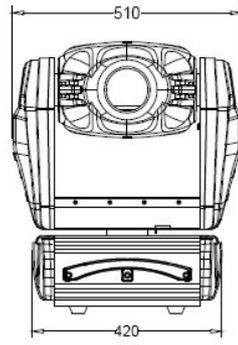
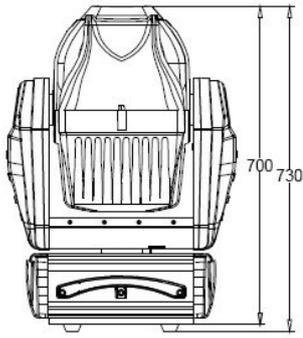


DISTÂNCIA (m)	0	5	10	15	20	25
12° DIÂMETRO (m)	ϕ0	ϕ1.05	ϕ2.1	ϕ3.1	ϕ4.4	ϕ5.2
19° DIÂMETRO (m)	ϕ0	ϕ1.6	ϕ3.3	ϕ5.0	ϕ6.6	ϕ8.3
22° DIÂMETRO (m)	ϕ0	ϕ1.9	ϕ3.8	ϕ5.8	ϕ7.7	ϕ9.7

DADOS TÉCNICOS

- VOLTAGEM: 220V ~ 60Hz
- CONSUMO DE ENERGIA: 700W
- LÂMPADA: Philips MSR 575/2 à gás
 Temperatura de Cor: 7200° K
 Soquete: GX9.5
 Tempo de Vida Útil do Fabricante: 1000 horas
- CORES: 2 discos de cores
 6 cores dicróicas + aberto em cada disco
 Velocidade ajustável com efeito de arco-íris
- CORREÇÃO DE TEMPERATURA DE COR:
 1 filtro corretivo de temperatura de cor.
- GOBOS:
 - **1 Disco de Gobos Rotantes**
 5 gobos intercambiáveis + aberto, indexáveis, bidirecionais rotantes com velocidade ajustável respectivamente
 - **1 Disco de Gobos Fixos**
 7 gobos intercambiáveis + aberto, bidirecionais, rotantes com velocidade ajustável
 Diâmetro do Gobo: 36.3mm
 Diâmetro de imagem do Gobo: 31.5mm
- DISCO DE PRISMA:
 1x Branco, 1x 5 faces, 1x 3 faces, 1x CTO, 1x Congelante
- FOCO: Foco via controle DMX
- DISCO DE EFEITOS:
 1x Branco, 1x Filtro de ângulo grande, 1x Filtro de ângulo pequeno, 1x Filtro ultra-violeta, 1x Filtro cor dupla
- SHUTTER:
 Lâminas de shutter dupla, 0~100% ajustável linearmente
- STROBO:
 0.3~6 f.p.s.
- MOVIMENTO DA CABEÇA: PAN 540° / TILT 270°
- ÂNGULO DE RAIOS: 12° / 19° / 22°
- CONTROLE: DMX 512, 19 canais

- CORPO EXTERNO: Plástico Composite (IP20(
- PESO LÍQUIDO: 33 Kg.
- DIMENSÕES:



(Dimensões em mm)

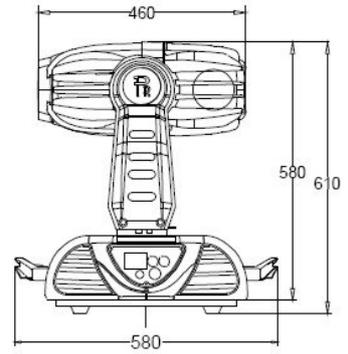
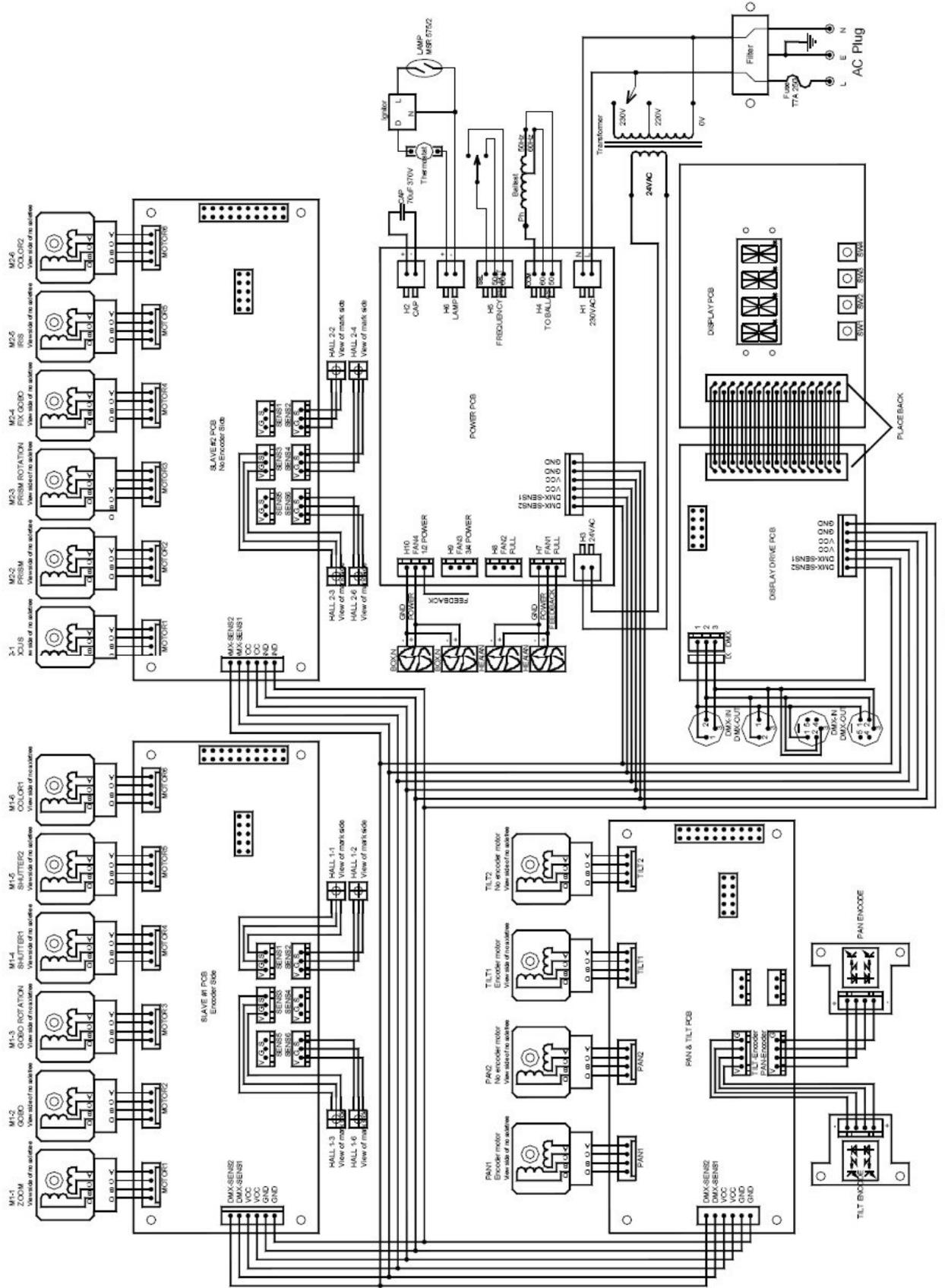


DIAGRAMA ELÉTRICO



CÓDIGO DOS COMPONENTES

NOME	No COMPONENTE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
TRANSFORMADOR	040030061	1	220/230V
	040030052	1	100/120V
	040030051	1	200/245V
TERMOSTATO	190010035	1	KSD020 120° C / 15A / 250V
CAPACITOR	140010043	1	70uF/370V
BALASTRO	040070059	1	230V/50~60Hz, 575W
IGNITOR	040090035	1	575~1200W 3~5KV
LÂMPADA	100050058	1	MSR 575W/2
FUSÍVEL	270041054	1	65TS 10A/250V 6.35*20
CORREIA DE PAN / TILT	290151221	2	HTD459-3M-6
VENTILADORES	030060048	3	KD2409PTB1-6 24VDC
VENTILADORES	030060049	2	KD2406PTS1-6 24VDC\2.6W
MOTOR DE PAN	030040089	1	23HS2039L 6.35X25
MOTOR DE TILT	030040089	1	23HS2039L 6.35X25
MOTOR DE FOCO / ZOOM	030040090	1	16HY7001-16L TR6.5 L77
MOTOR DE DISCO DE PRISMA	030040096	1	42BYGH016-15A 5*23
MOTOR DE IRIS	030040122	1	42BYGH016-14A
DISCO DE GOBO FIXO	030040124	1	42BYGH016-3A
MOTOR DE ROTAÇÃO DO PRISMA	030040124	1	42BYGH016-3A
MOTOR DE DISCO DE CORES 1	030040124	1	42BYGH016-3A
MOTOR DE DISCO DE ÂNGULO	030040125	1	42BYGH016-11A
DISCO DE ROTAÇÃO DE GOBO	030040125	1	42BYGH016-11A
MOTOR DE STROBO	030040125	2	42BYGH016-11A
MOTOR DE GOBO ROTANTE	030040126	1	42BYGH016-13A
MOTOR DO DISCO DE CORES 2	030040126	1	42BYGH016-13A
DRIVER DE PAN E TILT	230020125	1	
DRIVER DE MOTOR - PCB 1	230020092	1	
DRIVER DIGITAL PCB	230020090	1	
PCB DE ENERGIA	230020098	1	

GARANTIA

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as fases do seu processo de fabricação. Entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha, A Pro Shows Comércio de Eletroeletrônicos Ltda / PR assegura ao comprador original deste produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação no período de 360 DIAS a partir da data de aquisição, apresentando nota fiscal de compra, número de serial do produto e carimbo da loja datado neste Manual. A garantia cobre eventuais defeitos no material empregado ou na fabricação.

Condições de Garantia: a garantia perde sua validade se:

- O solicitante da garantia não for o comprador original, não estando a compra comprovada por nota fiscal para todos os fins legais.
- O número de série do produto esteja raspado ou tenha sido retirado.
- Alguma parte, peça ou componente do produto estiver violado.

Cobertura da Garantia: a Pro Shows dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A Pro Shows não dá cobertura às despesas:

- Geradas no conserto do produto danificado por mau acondicionamento pelo comprador para o transporte.
- Manutenção periódica e reparação ou peças devido ao desgaste normal do produto.
- Decorrentes do transporte do produto em garantia na cidade onde exista Assistência Técnica autorizada.
- Oriunda do produto que contenha adulteração ou rasuras no número de série.
- Decorrentes da fadiga esperada na utilização normal do produto.
- Com acidentes, embalagens, seguros de qualquer natureza, inclusive no transporte, e decorrentes do uso indevido do produto ou sem a devida observação às recomendações técnicas da PR / Pro Shows.

Nenhum valor será devido ao comprador pelo período em que o seu equipamento permanecer inoperante, nem, tampouco, o comprador poderá pedir/reclamar compensação ou indenização, por despesas diretas ou indiretas, decorrentes da reparação ou substituição do produto.

Caso fique impossibilitado o uso do produto, dentro do prazo de garantia, em razão de defeito de fabricação, e, não existindo mais peças para reposição, a Pro Shows poderá substituir o produto por um modelo similar, sem ônus para o cliente.

A Pro Shows não responsabiliza-se e não cobre qualquer custo ou indenização decorrente de eventual falha do equipamento que resulte em danos ao usuário a não ser o conserto ou a reposição do próprio equipamento por ela produzido.

Importado por:

PROSHOWS COMÉRCIO DE ELETROELETRÔNICOS LTDA.

Rua Vinte de Setembro, 65 - Bairro São João Batista

CEP: 93022-570 - SÃO LEOPOLDO – RS - Brasil

CNPJ: 06.007.513/0001-00

Insc. Estadual: 124/0224300

Fone/Fax: (51) 3554-0222 (MATRIZ) / (11) 3032-5010 (FILIAL)

