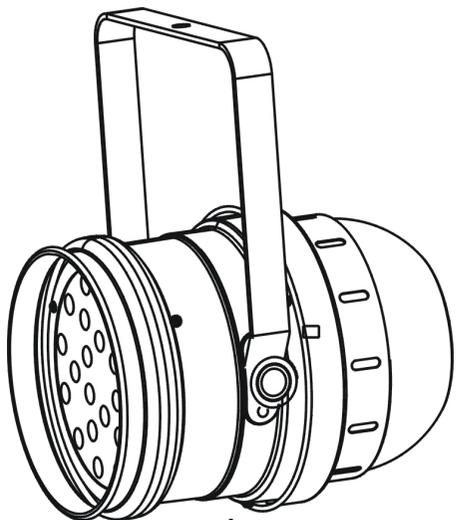


PRO COLOR PAR (CP-64UHP)



Conteúdo

1. Instruções de Segurança
2. Especificações Técnicas
3. Instalação
4. Como configurar o equipamento
5. Como controlar o equipamento
6. Configuração DMX512
7. Conexões DMX512
8. Problemas frequentes
9. Limpeza e manutenção
10. Garantia

Manual do Usuário

Leia este manual com atenção antes de utilizar o equipamento

1. Instruções de segurança



AVISO

Por favor leia com atenção as instruções deste manual que inclui informações importantes sobre instalação, operação e manutenção.

- Mantenha este manual em local seguro e de fácil acesso para consultas posteriores. Caso venda este equipamento para outro usuário, tenha certeza de entregar junto este manual.
- Desembale e verifique cuidadosamente se não há qualquer dano causado ao equipamento durante o transporte, antes de começar a utilizá-lo.
- Antes da operação, tenha certeza que a voltagem e frequência da fonte de energia estão de acordo com o equipamento.
- É muito importante que o conductor amarelo/verde esteja propriamente aterrado para evitar choque elétrico.
- Este equipamento é para uso interno apenas. Utilize-o somente em locais secos e livres de umidade.
- Instale o equipamento em um local de ventilação adequada, pelo menos 50 cm de superfícies adjacentes. Tenha certeza que nenhuma entrada de ar esteja bloqueada.
- Retire o equipamento da tomada antes de qualquer manutenção ou reparo.
- Tenha certeza que nenhum material inflamável esteja próximo do equipamento enquanto em operação, pois há perigo de fogo.
- Sempre utilize cabo de segurança para fixação deste equipamento.
- A temperatura ambiente máxima de operação é 40°C. Nunca opere este equipamento em ambientes com temperatura acima disso.
- A temperatura da superfície do equipamento pode chegar a 85°C enquanto em operação.
- Não toque no equipamento diretamente com as mãos durante a operação. Desligue o equipamento e permita-o esfriar por pelo menos 15 minutos antes de fazer qualquer reparo ou manutenção.
- No caso de sérios problemas de operação, pare de usar o equipamento imediatamente. Nunca tente reparar o equipamento por conta própria. Reparos feitos por pessoas não autorizadas podem danificar o equipamento ou causar mal funcionamento. Por favor entre em contato com a Assistência técnica autorizada mais próxima. Sempre utilize as

peças de reposição originais recomendadas pelo fabricante ou distribuidor oficial.

- Nunca toque qualquer fio durante a operação, pois alta voltagem pode causar choque elétrico.

AVISO

- Para prevenir ou reduzir o risco de choque elétrico ou fogo, não exponha o equipamento à chuva ou umidade excessiva.
- Não abra o equipamento nos 15 minutos após ser desligada.
- A carcaça, lentes e filtro ultravioleta devem ser substituídos se estiverem visivelmente danificados.

PRECAUÇÃO

Não há qualquer peça de reposição dentro do equipamento. Não abra o equipamento ou tente qualquer reparo por conta própria. No caso de necessitar de serviços de manutenção ou assistência técnica, por favor entre em contato com a assistência autorizada mais próxima ou com o lojista ou distribuidor oficial do equipamento.

2. Especificações técnicas

LED: total 24 x 1W LEDs: Vermelho = 8pcs, Verde = 8pcs, Azul = 8pcs

Fonte

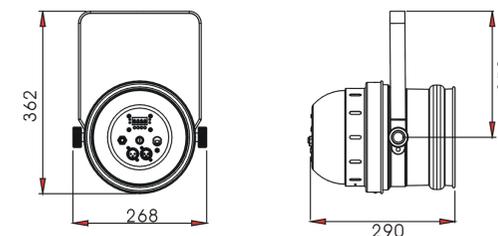
Voltagem de entrada: AC 100V-240V
50-60Hz

Consumo de energia: 67W

Fusível: 2A

Dimensões: 290x268x362mm

Peso: 2.8KG



3. Instalação

Este equipamento deve ser montado através das entradas de parafusos encontradas no braço de apoio. Tenha sempre certeza que o equipamento está instalado corretamente para evitar vibração e possível queda durante sua operação. Tenha sempre certeza que a estrutura onde será instalado o equipamento é segura e apta a suportar um peso 10x maior

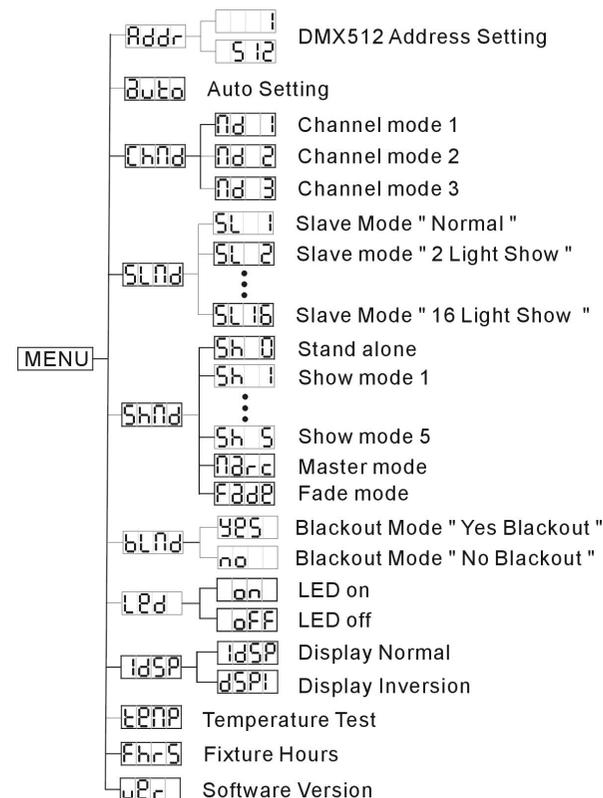
que o peso de cada um dos equipamentos. Sempre utilize cabos de segurança que sejam 12x o peso de cada equipamento ao instalar o mesmo.

Este equipamento deve ser instalado por profissionais especializados e precisam ficar em um local onde ninguém possa tocá-los ao passar próximo dele, nem ter acesso para passar abaixo dele.

4. Como configurar o equipamento

4.1 Função principal

Para selecionar qualquer uma das funções disponíveis, pressione o botão **MENU** até aparecer a função desejada na tela do display. Selecione a função desejada pressionando o botão **ENTER** para o display começar a piscar. Utilize os botões **DOWN** e **UP** para mudar o modo de acordo com a sua preferência. Uma vez que o modo tenha sido selecionado, pressione o botão **ENTER** para configurar ou aguarde 8 segundos para voltar automaticamente às funções principais sem qualquer alteração. Para retornar às funções principais sem qualquer alteração, pressione o botão **MENU** novamente. As funções principais são mostradas no diagrama abaixo.



Addr Configuração de endereços DMX 512

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **Addr** aparecer na tela de display. Pressione o botão **ENTER** até o display começar a piscar. Utilize os botões **DOWN** e **UP** para mudar o endereço DMX512. Uma vez que o endereço desejado tenha sido selecionado, pressione o botão **ENTER** para confirmar ou aguarde 8 segundos para voltar às funções principais automaticamente sem qualquer alteração. Para voltar às funções principais sem mudança pressione o botão **MENU** novamente.

Auto Auto Configuração

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **Auto** ficar piscando na tela do display. Pressione **ENTER** novamente para que o endereço DMX da máquina seja configurado automaticamente pelo programa pré-embutido. Para voltar às funções principais sem qualquer alteração, pressione o botão **MENU** novamente.

ChNd Modo de Canal

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **ChNd** aparecer na tela do display. Pressione o botão **ENTER** novamente para o display começar a piscar. Utilize os botões **DOWN** e **UP** para selecionar entre os modos **nd 1** (canal 1) ou **nd 2** (canal 2) ou **nd 3** (canal 3). Uma vez que tenha sido selecionado o modo, pressione o botão **ENTER** para configurar ou aguarde 8 segundos para voltar às funções principais sem qualquer alteração. Para voltar às funções principais sem qualquer alteração, pressione o botão **MENU** novamente.

SLNd Modo Slave

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **SLNd** aparecer na tela do display. Pressione o botão **ENTER** até que o display começar a piscar. Utilize os botões **DOWN** e **UP** para selecionar entre os modos **SL 1** (normal) ou **SL 16** (show-16 luzes). Uma vez que o modo tenha sido selecionado, pressione o botão **ENTER** para configurar ou aguarde 8 segundos para voltar às funções principais sem qualquer alteração. Para voltar às funções sem qualquer mudança, pressione o botão **MENU** novamente.

ShNd Modo Show

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **ShNd** aparecer na tela do display. Pressione o botão **ENTER** até o display começar a piscar. Utilize os botões **DOWN** e **UP** para selecionar entre os modos **Sh 0** (stand alone) ou **Sh 1** (show 1) ou **Sh 5** (show 5) ou **Macro** (macro) ou **Fade** (fade). Uma vez que o modo tenha sido selecionado, pressione o botão **ENTER** para configurar ou aguarde 8 segundos para voltar às funções principais sem qualquer alteração. Para voltar às funções sem qualquer mudança, pressione o botão **MENU** novamente.

BLNd Modo Blackout

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **BLNd** aparecer na tela do display. Pressione o botão **ENTER** até o display começar a piscar. Utilize os botões **DOWN** e **UP** para selecionar entre os modos **Yes** (sim blackout) ou **No** (não blackout). Uma vez que o modo tenha sido selecionado, pressione o botão **ENTER** para configurar ou aguarde 8

segundos para voltar às funções principais sem qualquer alteração. Para voltar às funções sem qualquer mudança, pressione o botão **MENU** novamente.

LEd Display de Led

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **LEd** aparecer na tela do display. Pressione o botão **ENTER** até o display começar a piscar. Utilize os botões **DOWN** e **UP** para selecionar entre os modos **on** (Led ligado) ou **off** (Led desligado). Uma vez que o modo tenha sido selecionado, pressione o botão **ENTER** para configurar ou aguarde 8 segundos para voltar às funções principais sem qualquer alteração. Para voltar às funções sem qualquer mudança, pressione o botão **MENU** novamente.

IdSP Inversão do Display

Tanto faz você instalar o equipamento no chão ou sob o teto. Pressione o botão **MENU** até a mensagem **IdSP** ficar piscando na tela do display. Utilize o botão **ENTER** para alternar entre os modos **IdSP** (display normal) e **dSPi** (display invertido). Após 8 segundos, será gravado automaticamente a posição corrente. Ou pressione imediatamente o botão **ENTER** novamente para seguir no modo **dSPi** (display invertido). Para voltar às funções principais pressione o botão **MENU** novamente.

IdSP Modo de display normal para instalação no chão.

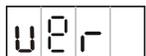
dSPi Modo de display normal para instalação no teto.

TEMP Teste de Temperatura

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **TEMP** começar a piscar na tela do display. Pressione o botão **ENTER** para a temperatura atual do equipamento ser mostrada na tela do display. Para voltar às funções principais, pressione o botão **MENU** novamente.

Fhrs Horas de Uso

Pressione o botão **MENU** até a mensagem **Fhrs** começar a piscar na tela do display. Pressione o botão **ENTER** para o display mostrar o número de horas trabalhadas deste equipamento. Para voltar às funções principais pressione o botão **MENU** novamente.



Versão do Software

Pressione o botão **MENU** até a mensagem  aparecer na tela do display. Pressione o botão **ENTER** para o display mostrar a versão do software do equipamento. Pra voltar às funções principais pressione o botão **MENU** novamente.

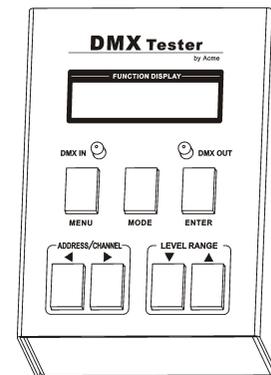
4.2 Configuração do endereço DMX

A. Configuração DMX automática

1. A configuração do endereço DMX do equipamento poderá ser configurada automaticamente. Você precisa pressionar o botão  no primeiro equipamento da cadeia e segurá-lo por 5 segundos. Este procedimento configurará o endereço DMX do primeiro equipamento como "1" e todos os demais serão configurados com seu respectivo endereço automaticamente.
2. Os equipamentos de LED utilizam 4 canais DMX, sendo que o próximo equipamento da cadeia receberá seu endereço calculado automaticamente, portanto não há a necessidade de calcular o endereço de cada um dos equipamentos da cadeia. (Equip. 1 = 1, Equip. 2 = 5, Equip. 3 = 9, Equip. 4 = 13, etc...)
3. Não precisa desligar o equipamento quando mudar o canal DMX, pois um novo endereço será utilizado automaticamente. Cada vez que ligar um equipamento, o mesmo ficará pronto para receber o sinal DMX e rodar os programas pré-embutidos.

B. Configuração remota de endereço DMX através do controle CA-T

O equipamento pode ser configurado remotamente através do controle CA-T DMX TESTER. Veja o manual de instruções deste controle para mais informações sobre configuração do canal DMX no equipamento.



5. Como controlar o equipamento

Há três maneiras de controlar o equipamento.

- A. Controlador universal DMX
- B. Operação Master/Slave
- C. Controlador Fácil CA-8

A. Controlador Universal DMX

O equipamento pode ter seu endereço de DMX configurado remotamente via controlador universal DMX. Primeiramente você precisa programar 2 cenas num mesmo chase, então conecte os equipamentos no controle universal DMX. Quando o chase for rodado, todos os equipamentos da cadeia receberão seus respectivos canais DMX automaticamente. Este equipamento utiliza quatro canais. Veja no diagrama abaixo como usar no seu controlador para acionar o equipamento.



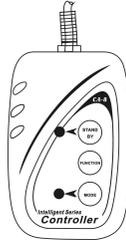
B. Operação Master/Slave

O equipamento permitirá você conectar até 16 equipamentos numa mesma cadeia, e operá-los simultaneamente sem a necessidade de um controlador. No modo Master/Slave, a primeira unidade controlará todas as demais unidades da cadeia proporcionando um show de luzes automático, sincronizado e ativado por som. Esta função é ideal quando necessita-se de um show instantâneo. Não haverá nenhum cabo DMX na conexão de entrada do primeiro equipamento, e todas as demais serão configuradas para o modo *slave* automaticamente. Seus cabos DMX de entrada são conectados na saída DMX do equipamento seguinte (Cadeia daisy). Qualquer uma das unidades da cadeia pode atuar

como *Master* ou como *Slave*.

C. Contralador Fácil CA-8

O controlador fácil remoto é utilizado somente para o modo Master/Slave. Há um receptor de conexão para o controlador dentro do próprio equipamento. Ao conectar o cabo na entrada DMX ao controlador fácil do primeiro equipamento, você verá que o controlador fácil controlará todos os demais equipamentos nos modos STAND BY, FUNCTION e MODE.



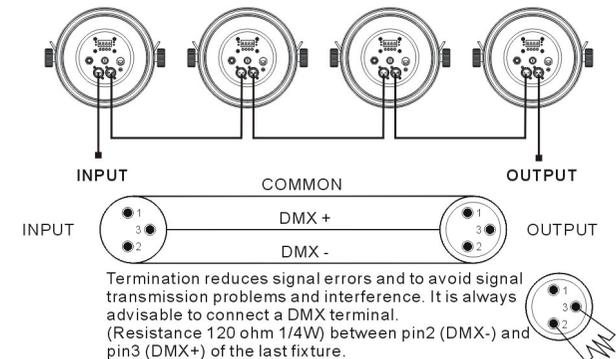
BLACKOUT	Para acionar o modo "blackout" em todos os equipamentos da cadeia			
FUNCTION	Strobo 1. Strobo sincronizado na cor branca 2. Mesmo chase de cores 3. Strobo de cores diferentes	Seleção de cores 1. Branco 2. Vermelho 3. Azul 4. Lilás 5. Laranja 6. Verde 7. Amarelo 8. Magenta 9. Ciano	Chase de Cores 1. Mesma cor 2. Cores diferentes 3. Chase 1 Luz 4. Chase 2 Luzes 5. Chase 4 Luzes	Fade de Cor 1. Rápido 2. Médio 3. Lento
MODE	Som 1 (LED desligado)	Manual (LED ligado)	Som 2 (LED pisca lento)	Auto (LED pisca rápido)

6. Configuração DMX512

DMX512 Configuration					
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4		
RED	GREEN	BLUE	DIMMER/STROBE (Mode1)	DIMMER/STROBE (Mod2)	DIMMER/STROBE (Mode3)
255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	248-255 OPEN 201-247 191-200 SOUND 8-190 0-7 OFF	161-255 1-160 0 OFF	200-255 Color Macro 128-199 1-127 0 OFF

7. Conexões DMX512

O protocolo DMX 512 é amplamente utilizado para o controle de luzes inteligentes, com um máximo de 512 canais.



1. Conecte o equipamento numa cadeia "daisi" através dos cabos XLR de saída do equipamento até a entrada do próximo da fila. O cabo não deve estar danificado ou dividido em "Y". Cabos inadequados ou danificados, com juntas soldadas ou conectores corroídos podem facilmente distorcer o sinal e desligar o sistema.

- Os conectores de entrada e saída DMX são “*pass-through*”, ou seja, permitem o sinal DMX passar mesmo se o equipamento estiver desligado.
- No ultimo equipamento da cadeia, o cabo DMX precisa receber um terminador para reduzir os erros de sinal. Solde um resistor de 120-ohm 1/4W entre o pino 2(DMX-) e pino 3(DMX+) num plugue de 3 pinos XLR e conecte-o na saída DMX do último equipamento.
- Cada equipamento precisa ter um endereço DMX pra receber o sinal DMX enviado pelo controlador. O número de endereço deve estar entre 0 e 511 (geralmente 0 & 1 são iguais a 1).
- XLR de 3 pinos: Pino 1= TERRA, Pino 2 = sinal negativo (-), Pino 3 = sinal positivo (+)

8. Problemas freqüentes

A seguir alguns problemas frequentes que podem acontecer durante a operação.

Algumas sugestões de como resolver também seguem abaixo.

A. O equipamento não funciona, a luz e o ventilador não ligam.

- Verifique a conexão na fonte de energia e o fusível principal.
- Mensure a voltagem principal do conector principal.
- Verifique o Led de força.

B. Não responde ao controlador DMX

- O LED DMX deve estar ligado. Se não estiver, verifique os conectores DMX e cabos para ver se estão instalados corretamente.
- Se o LED DMX estiver ligado, e não há resposta ao canal, verifique os endereços DMX de cada máquina e também a polaridade DMX.
- Caso tiver problemas intermitentes de sinal DMX, verifique os pinos nos conectores ou na placa PCB do equipamento em questão ou anterior da cadeia.
- Tente utilizar outro controlador DMX.
- Verifique se os cabos DMX estão instalados próximos ou junto a cabos de alta voltagem que podem causar danos ou interferência no circuito da interface DMX.

C. Alguns equipamentos não respondem ao controlador fácil

- Você pode ter um cabo DMX rompido. Verifique o LED de resposta de sinal do modo Master/Slave.
- Endereço DMX errado na unidade. Configure o endereço correto.

D. Nenhuma resposta ao som

- Tenha certeza que a unidade não receba sinal DMX.
- Verifique o microfone para ver se está funcionando propriamente batendo levemente com o dedo no mesmo.

E. Um dos canais não está funcionando propriamente

- O motor de passo pode estar danificado ou o cabo conectado ao PCB está rompido.
- O circuito integrado do motor do drive na placa PCB pode estar inoperante.

9. Limpeza e manutenção

A limpeza das lentes internas e externas e dos espelhos devem acontecer periodicamente para otimizar a saída de luz. A freqüência de limpeza depende do ambiente de trabalho: umidade, fumaça e particularmente lugares empoeirados podem causar acúmulo de sujeira nas lentes e sistema óptico do equipamento.

- Limpe com um pano macio utilizando um fluído de limpeza de vidros normal.
- Sempre seque as partes com cuidado.
- Limpe as lentes externas pelo menos a cada 20 dias. E as lentes internas a cada 30/60 dias.

10. 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 (ProShows) 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 ProShows.

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)

