MANUAL DO USUÁRIO

DMX 512 CONTROLLER SERIES

LL – 480 DMX

LEDLIGHT



LEDLIGHT

Por favor, leia o Manual do Usuário antes de utilizar o produto e guarde-o para futuras pesquisas.

1. Parâmetro

Especificações de saída de sinais: Padrão Internacional DMX512/1990
Número total de canais: 504 canais
Número de scanners: 20 scanner
Número máximo de canais por scanner: 24 canais
Número de Chases (Scenes): 24 chases
Número máximo de Chases Steps (Scene): 40 steps
Número total de Chase Steps (Scene): 960 steps
Tempo de pausa Scene: 0.1 – 25.5 segundos/step
Velocidade de cruzamento Scene: 0 – 25.5 segundos
Canais Dimmer: 24 canais
Tela do Display: Display LCD, 16x2 caracteres
Interface de saída DMX512: entrada e saída 3 pinos XLR
Capacidade da memória: Memory card 512K de alta capacidade
Entrada de energia: AC100 – 240V | 50/60Hz | 9V/1000mA
Dimensões: 485 x 250 x 91mm
Peso: 5Kg

2. Precauções de Segurança

- O aparelho precisa ser instalado com o aterramento apropriado.
- Nunca retirar ou insira o cabo de comunicação com eletricidade.
- Ordem de início: primeiro ligue todos os scanners controlados, então ligue o controlador, isso previne defeitos no controlador.
- Evite o contato do aparelho com sujeiras, pós, líquidos, estática e realize o procedimento de limpeza regularmente.

3. O que está incluso

- 1 x Controller DMX 512
- 1 x Adaptador de Energia
- 1 x Manual do Usuário

4. Cabo de Sinal

- É utilizado fio com dupla blindagem e impedância específica de 120ohms, se o cabo estender por mais de 200 metros ou se houver muitos scanners, um amplificador de sinal será necessário e um resistor terminal deve ser adicionado ao último scanner (120 ohms / 1/4W).

- O primeiro pino do cabo de sinal é o cabo de aterramento, o segundo pino o negativo e o terceiro o positivo; eles não devem ser conectados invertidos e não devem ser soldados friamente.

- O cabo de sinal não deve ser blindado por um terminal simples de aterramento.
- O cabo de sinal não deve ser ligados entre si com forte eletricidade.

5. Distribuição dos endereços DMX512

O aparelho utiliza de 1 a 504 canais DMX512, então ele pode controlar os scanners, com não mais de 24 canais. O endereço é distribuído da seguinte forma:

Número Serial do Scanner	Endereço do Scanner de início DMX	
	Sistema Decimal	Local do interruptor do endereço do Scanner
1	1	1 ON
2	25	1, 4, 5 ON
3	49	1, 5, 6 ON
4	73	1, 4, 7 ON
5	97	1, 6, 7 ON
6	121	1, 4, 5, 6, 7 ON

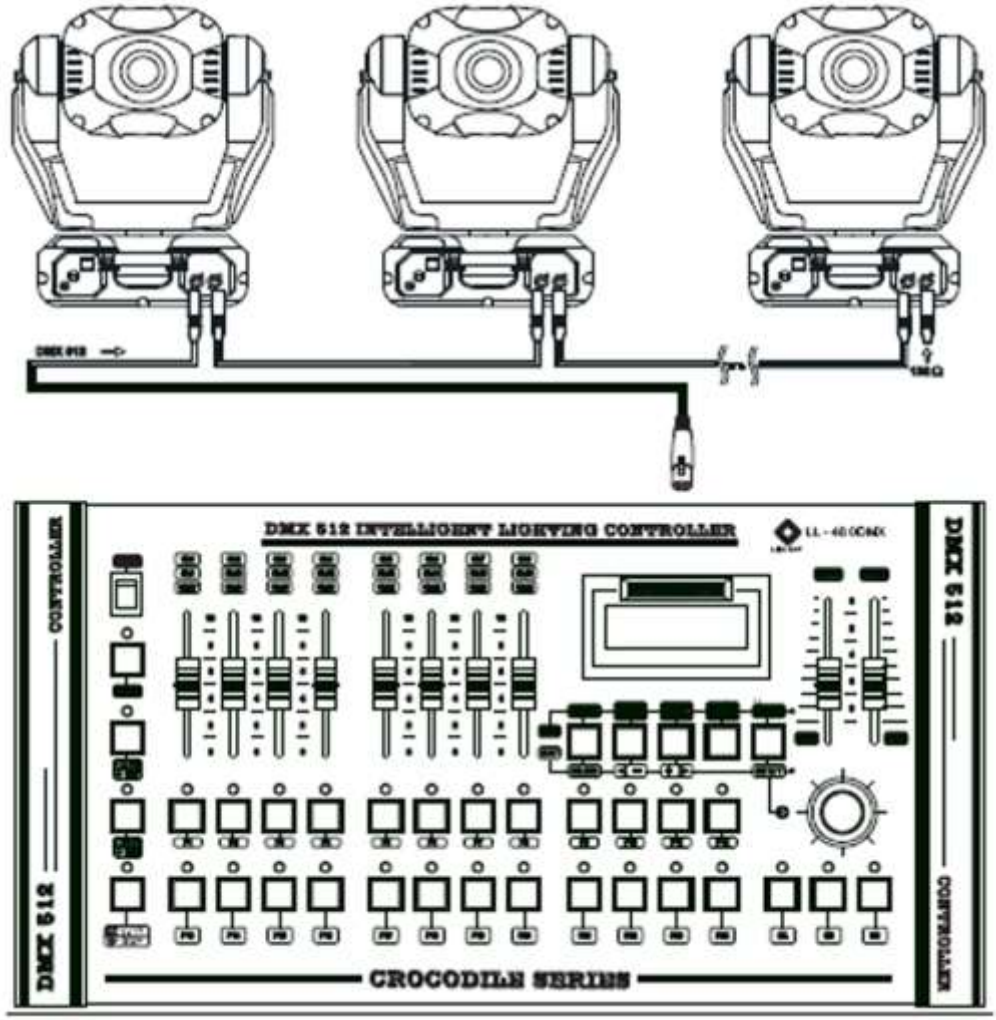
7	145	1, 5, 8 ON
8	169	1, 4, 6, 8 ON
9	193	1, 7, 8 ON
10	217	1, 4, 5, 7, 8 ON
11	241	1, 5, 6, 7, 8 ON
12	265	1, 4, 9 ON
13	289	1, 6, 9 ON
14	313	1, 4, 5, 6, 9 ON
15	337	1, 5, 7, 9 ON
16	361	1, 4, 6, 7, 9 ON
17	385	1, 8, 9 ON
18	409	1, 4, 5, 8, 9 ON
19	433	1, 5, 6, 8, 9 ON
20	457	1, 4, 7, 8, 9 ON
Canal dimmer 1-24	481-504	

6. Sinal de ligação por cabo e definição do endereço DMX do Scanner

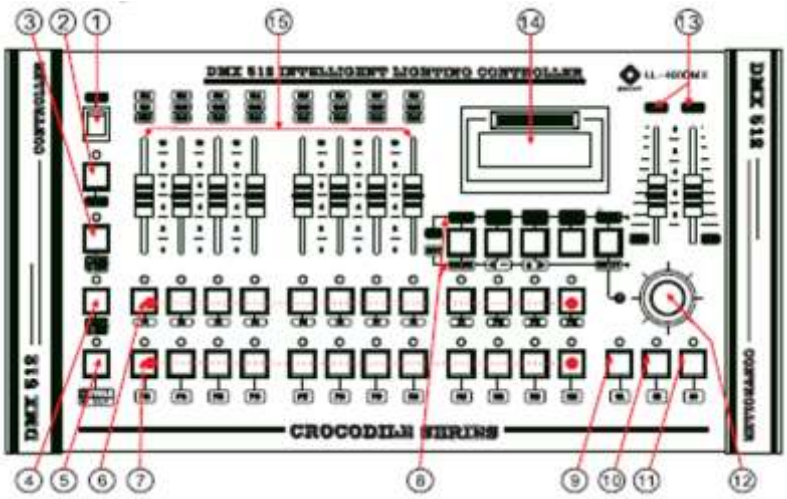
1# Scanner
Endereço DMX: 001

2# Scanner
Endereço DMX: 025

3# Scanner
Endereço DMX: 265



7. Vista do Painel de Operação



N°	Descrição	Função
1	Energia	Liga / Desliga o aparelho; se toda a energia do aparelho precisa ser desligada completamente, por favor retire o adaptador de nergia da fonta de alimentação
2	Preto	Liga / Desliga a saída de sinal DMX - LED Ligado: Sem luz, todas as saídas de sinal DMX como 0 - LED Desligado: Estado de saída de sinal normal
3	Editar / Executar	Editas / Executar programas - LED Ligado: editar programa. Máximo de 24 Chases para cada programa editado e 20 Staps para cada Chase - LED Desligado: Executa o Chase
4	Seleção da Chave Dimmer do Scanner	- LED Ligado: Efeito função Dimmer - LED Desligado: Controle da luz do sispositivo como função de canal normal DMX
5	Ciclo / SUP	- LED Ligado: Executa múltiplos chases sobrepostos selecionados - LED Desligado: Executa múltiplos chases sobrepostos em ciclo
6-7	P1 – P24 Área do N° Chave	- Editar estado do Programa: Selecione um número chase e controlador scanner. Pressione a chave número uma vez para selecionar o número do chase editado e então pressione a chave número novamente para selecionar o número de scanners que você deseja controlar. - Executar um programa: selecione o número do chase que você deseja. - Trabalhar com função chave para selecionar o número do scanner e configurar todos os 20 Steps do 1° chase e dos primeiros 4 steps do 2° chase como 24 steps separadamente.
8	Área Botão Duplo	Botões com diferentes funções durante o programa ou execução.
9	Virar página 1	LED Ligado: Área do slider correspondente aos CH 1-8
10	Virar página 2	LED Desligado: Área do slider correspondente aos CH 9-16
11	Virar Página3	LED Desligado: Área do slider correspondente aos CH 17-24
12	Joystick (chave fina)	Controle X, Y do scaner ou pressione para ajuste fino X,y
13	Velocidade, Cross, Auto	- Slider Velocidade: Altera o tempo de execução do Chase durante o programa ou período de execução. - Slider Cross: Ajusta fade time do Chase durante o programa ou período de execuação. - Auto: Configura ambos, slider Velocidade e Cross na base significa executar programa no tempo original. (a parte superior é usada para alterar o tempo manualmente de acordo com a situação).
14	LCD 16x2	Display dados relativos
15	CH1-16 (Área Slider Data Canal)	Controle manual selecionado dispositivo DMX / valor do Canal Dimmer para ativar a função relativa

8. Área Chave Dupla

Editar Área	Deletar	- Deletar o Chase ou Step Chase durante a programação - Pressione uma vez para deletar o step chase atual - Pressione por 3s para deletar todos os steps atuais - (Configure X/Y) – Pressione DELETE para canelar a atribuição de canal X-Y
	(< -)	Visualizar steps anteriores durante a programação
	(+ >)	Salvar steps chase atuais ou visualizar próximos steps editados durante a programação
	(CONF. X / Y)	Ativar programação, pressione SET X / Y e selecione canais X / Y entre CH 1 – 24 do scanner através do AS / SB / SC para atribuir canais X / Y ao joystick. Pressione SET X / Y novamente para salvar e sair da configuração quando a luz LED indicar ON – Luz amarela
	LIMPAR (CLEAR)	- Pressione LIMPAR para deletar o número chave uma vez que o npumero chave pode ser selecionado repetidamente durante a execução do programa. - No modo de execução, todas as Datas dos canais serão limpas e definidas como 0 depois de pressionar essa chave
Executar Área	MODO CROSS	- Modo 1: Todos os canais de tempo fade são controlador pelo slider Cross durante a execução do programa - Modo 2: A edição dos canais fade time X / Y são controlador pelo slider Cross, mas todos os outros canais executam no modo jump para previnir cores não editadas ou a execução de gobos durante execução de programas lentos
	EXECUTAR SCENE	Durante a execução do chase, pressione EXECUTAR SCENE e para selecionar os primeiros 24 Steps do Chase pressione P1-P24 1 & 2 para executar os Steps especiais sozinhos. Pressione EXECUTAR SCENE novamente para sair desta função e então o chase atual continuará sendo executado
	LANÇAR CANAIS	- No Modo Manual, pressione LANÇAR CANAIS e mova o slider para selecionar o canal pressionando SA / SB / SC ou o Joysticj para alterar a saída data Ch1 – Ch24 do programa em execução. Então o programa atual não irá executar como data predefinida mas como data atual dos canais selecionados. Pressione LANÇAR CANAIS novamente para sair desta função. - O indicador do canal data CH1-24 é controlado pelo slider manual, e F indica o programa executado como data automática predefinida.
	MANUAL	Durante a execução Chase, pressione MANUAL e qualquer chave do P1 – P20 para selecionar o scanner que desejas controlar manualmente e então mova os sliders do canal relativo para controlar isso manualmente. Então controle o scanner selecionado em auto e manual ao mesmo tempo.

9. Display LCD

Display	Informações Específicas
XXXXXX XXXX	Modelo e Número da Versão
S/N: 0020-02-2727**** Test OK	Número de Série e Condições Teste
RUN Chase (??) (01)(00.0)(00.0)	(??) – Entrada Chase / Número Step (01) – Número Step do Chase 1° (00.0) – Tempo de execução Chase 2° (00.0) Velocidade de cruzamento Chase
RUN Chase (??) CH(**) (***) X -> (***)Y (***)	A linha superior apresente o chase atual executado e a linha base indica o número atual canal modificado e o canal data

RUN SCENE Selecionar P1—P24	- Pressione P1 a P20 para selecioner os 20 Steps do 1° Chase - Pressioner P21 – P24 para selecionar o 1°s 4 Steps do 2° Chase
EDIT Chase (??) Step (01) (**)	Pressioner EDIT/RUN e a luz correspondente indicará ON para acessar a edição (??) – Editar número Chase STEP (01) – Número Step Chase, modificar com (<-) ou (->) (**) – Step atual é o último step do chase editado. Não existem números se ele já tiver Data
EDIT Chase (??) CH (**) (***) Ou X -> (***)Y (**)	A linha superior apresente o chase atual editado e a linha base indica o número atual canal modificado e o canal data
EDIT Chase (??) Velocidade (***) Ou CROSS (***)	A linha superior representa o número do chase a ser editado e a linha base indica a velocidade de execução e o Cross Time do chase atual modificado,
1 2 3 4 5 6 7 8 FFFFFFFF A Ou FFFFFFFF B Ou FFFFFFFF C	- Pressione LANÇAR CANAIS no modo MANUAL para obter o menu Left - FFFFFFFF A – demonstra o status dos canais 1-8 - FFFFFFFF B – demonstra o status dos canais 9-16 - FFFFFFFF C – demonstra o status dos canais 17-24 - O – canal atual no modo manual F – canal atual no modo auto - Pressione SA / SB / SC para selecionar o canal relativo e mova o slider dele para alterar o status
Conf.: X – Y X: ( ) Y: ( )	Pressione EDITAR e CONF X / Y, selecione o scanner por P1-P20 (CONF Y / Y para todos os scanner), pressiona SA / SB / SC para selecionar o canal relativo e atribuir ao joystick ou pressione DELETE para deletar atribuições de configurações anteriores
MANUAL: (??) FFFFFFFF A Ou FFFFFFFF B Ou FFFFFFFF C	- Pressione MANUAL durante a execução do Programa: (??) – Apresente a execução Chase / Step atual - FFFFFFFF A – demonstra o status dos canais 1-8 - FFFFFFFF B – demonstra o status dos canais 9-16 - FFFFFFFF C – demonstra o status dos canais 17-24 - O – canal atual no modo manual F – canal atual no modo auto - Selecione um ou múltiplos scanners através do P1-P20 - Pressione SA / SB / SC para selecionar o canal relativo e mova o slider dele para alterar o status

10. Editar Scanner Chase

1. Pressione PRETO, para desligar a luz correspondente do LED indicador.
2. Pressione EDIT / RUN para ligar a luz LED relativa, e entre no programa state.
3. Pressione uma vez qualquer uma das chaves núemros (P1-P24), para selecionar o número do Edit Chase ( ).
4. Então pressione os número (P1-P20), para selecionar scanner controlador e correspondente LED ON acenderá, caso contrário, significa que o scanner não foi selecionado e o passo 5 não surtirá efeitos sobre ele.
5. Mova os sliders do CH1-8 para altetar o valor e pressione SB / SC para altetar os valores de CH9-24 e mova os sliders CH9-CH24 para ativar o efeito do scanner correspondente (Controle pelo joystick para alterar ao valor X / Y se os canais forem ativados pelo joystick).
6. Repita os passos 4 e 5 para programar outros scanners para os efeitos esperados.
7. Mova os sliders VELOCIDADE e CROSS para configurar a execução do chase.
8. Pression (+ ->) para salvar o chase / step atual e acessar o próximo passo da edição (pressione (<- -) para ver o último chase ou repetirr os passos 4, 5, 6 e 7 para modificar e pressione (+ ->) novamente para salvar).
9. Repita os passos de 4 a 8 para editar outros chases / step chase.
10. Pressione EDIT / RUN até o indicador de luz respectivo desligar para sair do programa status e executar o programa

11. Repita os passaos 2 a 10 para editar outros chases.

11. Executar Chases

1. Pressione EDIT / RUN até o LED indicado desligar
2. Pressione a chave número (P1 – P24) para selecionar o número chase e executar; se o número chase não foi editado, então o LED correspondente não acenderá.
3. Mova os sliders VELOCIDADE e CROSS para configurar a execução do chase, se os sliders estiverem na posição base na área AUTO o chase irá ser executado com o tempo da velocidade e cross predefinidos.
4. Pressione CROSS MODE para alterar o modo de execução – referete a 9.
5. Se você deseja executar o programa no modo manual e automático ao mesmo tempo, configure de acordo com passo a seguir
    1. Pressione MANUAL e LANÇAR CANAIS e o LCD apresentará (12345678; FFFFFFFFA;
    2. Pressione SA / SB / SC para checar o status do canal. Se o canal mostra O, mova o slider deste canal para liberar e altetar o status F para assegurar o controle do programa. (O – canal no controle manual; F – canal executado como data predefinida)
    3. Pressione LANÇAR CANAL para salvar alterações e sair.
    4. Pressione P1-P20 para selecionar o scanner a ser executado em ambos modos, manual e automático – múltiplos scanners podem ser selecionados ao mesmo tempo.
    5. Pressione SA / SB / SC para selecionar o canal correspondente do scanner selecionado. Então este canal será controlado manualmente somente quando o modo manual e automático estiverem ativos ao mesmo tempo (LCD apresentará O em vez de F).
    6. Pressione PRETO para pauser e executar o case atual – o LED correspondete acenderá quando estiver no pause e apagará quando estiver executando normalmente.

12. Apresentação de Scene Especial

No estado de execução de chase (i.e., a luz indicadora de RUN / EDIT fica desligada), pressione RUN / SCENE, então pressione qualquer chave P1 – P24 para selecionar 20 steps para o 1° Chase e 1°s 4 steps dos seundo chase. Então, sugerimos configurar primeiramente os 24 Staps com efeitos especiais.

13. Como configurar e cancelar o Joystick

Configurar:

1. Pressione RUN / EDIT e a luz indicadora relativa ligará para entrar no PROGRAMA status.
2. Pressione CONF. Y / Y e o LCD mostrará (conf.: X-Y X( ) Y( ))
3. Pressioner P1-P20 para selecionar o Scanner (este passo pode ser pulado se os canais X / Y de todos os scanners forem os mesmos).
4. Pressione SA / SB / SC para selecionar o canal X / Y correspondente e atribuir o Joystick e então a luz amarela relativa do LED indicador irá acender ou pressione DELETE para cancelar configurações erradas e configure o canal corretamente.
5. Pressione CONF. X / Y novamente para salvar e sair.

Cancelar

1. Pressione CONF. X / Y.
2. Pressione P1 – P20 para selecionar o scanner Scanner (este passo pode ser pulado se os canais X / Y de todos os scanners forem os mesmos).

3. Pressione DELETE para limpar as configuração e o led amarelo correspondente apagará.
4. Pressione CONF. X / Y novamente para salvar e sair.

14. Controle Dimmer

Controle Distribuído: No status de não-programa, pressiona SCAN / LIGHT e a luz indicadora acenderá para entrar na função dimmer. Pressione SA / SB / SC para selecionar o canal dimmer relativo. Mova o slider para alterar o dimmer.

Novas Características

1. Auto-save o último programa executado quando interruptor ou energia forem desligadas e continua executando o último programa quando o interruptor ou energia forem ligados novamente.
2. Executa chase simples ou múltiplos em ciclo. O LED indicador CYCLE / SUP OFF significa que a execução do chase está em ciclo.
3. Múltiplos chases (máximo de 8) são executados ao mesmo tempo. A luz LED indicadora CYCLE / SUP ON significa que múltiplos chases estão sendo executados ao mesmo tempo.
4. Configure diferentes canais X / Y de um scanner simples.
5. No de execução auto + manual, libere simples ou todos os canais. Pressione MANUAL e LANÇAR CANAIS, selecione o canal correspondente de O a F. Pressione CLEAR e libere todos os canais. O display LCD apresentará o stastus de todos os canais de O a F. Pressione LANÇAR CANAIS novamente para salvar e sair.

TERMO DE GARANTIA

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as fases do seu processo de fabricação. Entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha, A Mak Áudio Indústria e Comércio Importação e Exportação assegura ao comprador original deste produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação no período de 90 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.
- Lacre da LED LIGHT
- Cobertura da Garantia: a LED LIGHT dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A LED LIGHT 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 LED LIGHT.

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 LED LIGHT poderá substituir o produto por um modelo similar, sem bônus para o cliente.

A LED LIGHT não se responsabiliza 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.

LEDLIGHT
(48) 3028-7778
contato@ledlaserlight.com.br

http://www.ledlaserlight.com.br



LEDLIGHT