



HPL
LIGHT COMPANY

EVOLUTION

MANUAL DE INSTRUÇÕES



ÍNDICE

1) Especificações Técnicas	03
2) Construção Mecânica	03
3) Painel Frontal	04
4) Painel Traseiro	05
5) Endereçamento DMX.....	05
6) Auto-teste dos Canais	06
7) Chase.....	06
8) Memória Interna	06
9) Esquema de Ligação AC EVOLUTION	07
10) Garantia e Assistência Técnica	07

Você acaba de adquirir um produto de qualidade, construído dentro das normas de segurança ABNT. Este manual devera ser consultado antes do manuseio de seu equipamento para garantir seu correto e seguro funcionamento.

1) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação: Trifásico 220V, Trifásico 380V e Monofásico 220V (ver esquema de ligação)

Sinal Analógico: 0+10 V DC

Sinal Digital: DMX512

Potência: 48 kw (4kw por canal)

Filtro de RF por canal + 350 μ s

Módulo Tiristor por canal para controle de potência

Três placas para o sinal analógico (uma para cada quatro canais)

Uma placa para o sinal DMX 512 interligada às placas analógicas, com sistema de baterias para memória.

2) CONSTRUÇÃO MECÂNICA

Gabinete:

Confeccionado em chapa com pintura epóxi a pó preto fosco. Padrão rack 19 polegadas.

Painel Frontal:

Contém doze disjuntores de proteção de fase e três disjuntores de proteção de neutro. Entrada e saída do sinal DMX através de plugs macho e fêmea tipo XLR de três pinos.

Display para endereçamento DMX com auto-teste e dez chases programados.

Painel Traseiro:

Vinte e quatro tomadas tripolares de 20 ampères (2 por canal), com opção para 12 tomadas tipo TV 20" ou borne. Entrada de tensão através de borne construído em nylon 6.6. Plug para sinal analógico tipo KAP de 16 pólos.

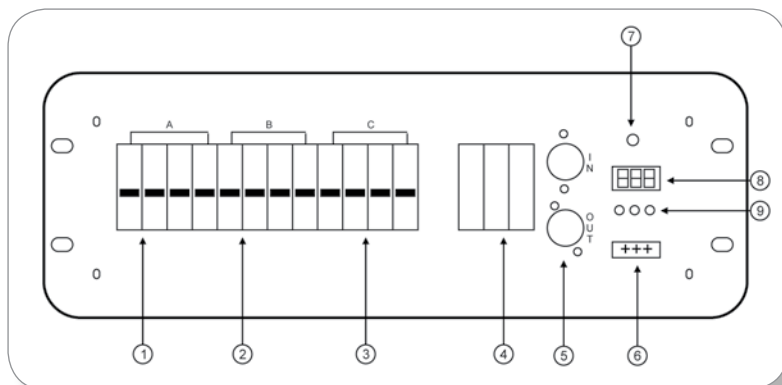
Ventilação:

Forçada, através de ventoinha lateral.

3) PAINEL FRONTAL

- 1) Disjuntores de proteção dos canais 1, 2, 3, e 4.
Canais relacionados à alimentação da fase A.
- 2) Disjuntores de proteção dos canais 5, 6, 7, e 8.
Canais relacionados à alimentação da fase B.
- 3) Disjuntores de proteção dos canais 9, 10, 11, e 12.
Canais relacionados à alimentação da fase C.
- 4) Disjuntores de proteção dos neutros (NA, NB, NC).
- 5) Entrada e continuidade do sinal DMX.
- 6) Cada "chave" ajusta um bloco de quatro canais e permite obter o ponto desejado para o início da rampa de dimerização.
- 7) Led bicolor sinalizador do sinal DMX. Luz vermelha - sem presença de sinal DMX. Luz verde - Sinal DMX presente.
- 8) Display indicador do endereçamento digital DMX.
Possui três dígitos que indicam em qual canal DMX o módulo está endereçado e ainda, pode-se acionar o auto-teste e dez chases programados.
- 9) Pulsadores dos dígitos do display de endereçamento DMX (centena, dezena, unidade).

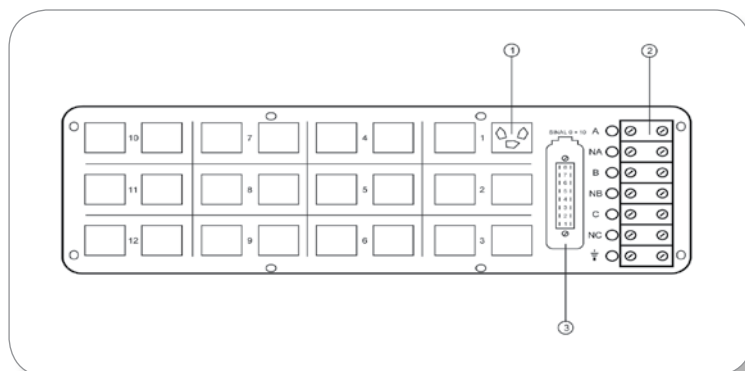
(ilustração 1)



4) PAINEL TRASEIRO

- 1) Vinte e quatro tomadas tripolares de 20 ampères tipo 2p+t, sendo duas por canal.
- 2) Plug tipo KAP macho de 16 pólos para sinal analógico 0 + 10V DC.
- 3) Conector multipinos tipo borne para entrada de tensão (ver esquemas de ligação), confeccionados em nylon 6.6 de alta resistência (140°C/500V), 80 ampères por parte - total 560 ampères.

(ilustração 2)



L = 435 mm
C = 360 mm
H = 135 mm
Peso = 19 kg

5) ENDEREÇAMENTO DMX

O Display de endereçamento digital possui três dígitos: centena, dezena e unidade para acionamento dos canais DMX de 001 a 512 a cada 12 canais.

Exemplo:

Dimmer 1 - Display 001 - Canais de 01 à 12;

Dimmer 2 - Display 013 - Canais de 13 à 24;

Dimmer 3 - Display 025 - Canais de 25 à 36;

Assim sucessivamente.

6) AUTO-TESTE DOS CANAIS

Através do display de endereçamento digital pode-se testar diretamente os canais de dimmer de 01 à 12 ligados em DMX a partir da centena 600.

Exemplo:

Display 601 - Testa o canal 01

Display 602 - Testa o canal 02

E assim sucessivamente até o 612, o qual testa o canal 12

7) CHASE

O dimmer Evolution possui 10 chases programados em sua memória, que são acionados diretamente através do display de endereçamento digital a partir da centena 700.

Exemplo:

Display 700: Chase 1

Display 701: Chase 2

E assim sucessivamente até Chase 710.

8) MEMÓRIA INTERNA

O dimmer Evolution possui um sistema de baterias recarregáveis para a memória da placa DMX e último endereçamento do display, para o caso de queda de tensão durante o funcionamento ou desligamento de AC.

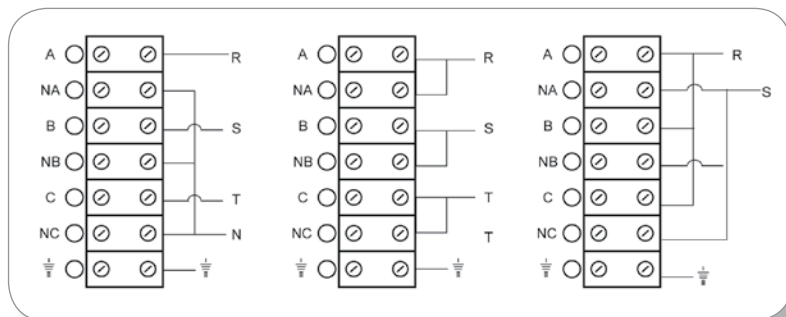
9) ESQUEMA DE LIGAÇÕES DE AC EVOLUTION SERIES

Trifásico 380V
Conexão Estrela
3 x 220 V + N

Trifásico 380V
Conexão Triângulo
3 x 220 V

Monofásico 220V

(ilustração 3)



A - Fase R A+NA – Fase R A+B+C – Fase R
B - Fase S B+NB – Fase S NA+NB+NC – Fase S
C - Fase T C+NC – Fase T
NA+NB+NC - Neutro

R - Fase R
S - Fase S
T - Fase T
N - Neutro
T - Terra

Importante: Antes de acionar a força, verifique se os parafusos dos bornes estão corretamente apertados e se não existem pontas desencapadas de fios.

10) GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A garantia dos produtos **HPL LIGHT COMPANY** é de doze meses para defeitos de fabricação, obedecendo às cláusulas do certificado de garantia.

A assistência técnica de todos os equipamentos **HPL LIGHT COMPANY** é permanente, realizada em nosso endereço:
Rua Urga, 510 - Bonsucesso - Guarulhos - SP - CEP: 07175-332
Fone/Fax: (55) 11 2088-9919 - www.hpl.com.br



R. Urga, 510 - Bonsucesso - Guarulhos - SP - CEP: 07175-332

Fone/Fax: (55) 11 2088-9919 - www.hpl.com.br