

# DIMMER EVOLUTION



**Manual do Usuário**

## Informações Básicas

*Leia atentamente este manual antes de colocar o **Dimmer Evolution** em funcionamento:*

- **Dimmer Evolution** foi projetado para regular a intensidade da luz em teatros, discotecas, etc
- **NÃO DESMONTE OU ALTERE ESTE DISPOSITIVO.**
- Em caso de mau funcionamento, **IMEDIATAMENTE** desligue o dispositivo da energia.
- Não abra o dispositivo.
- Não tente consertar o dispositivo sozinho. Entre em contato com o fabricante.

## Garantia

O período de garantia deste dispositivo é de 24 meses da data da venda. A garantia deste dispositivo será automaticamente cancelada em caso de reparos realizados fora da assistência autorizada.

## Produzido

**HPL Comércio, Importação e Exportação Ltda.**  
Viel Urga, 270 – Vila Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP  
CEP: 07175-332

**Contatos:**

**Fone: (11) 2088-9919**

**<http://www.hpl.com.br> E-mail: [hpl@hpl.com.br](mailto:hpl@hpl.com.br)**

**Feito no Brasil**

## Sumário

INFORMAÇÕES BÁSICAS	2
GARANTIA	2
PRODUZIDO	2
SUMÁRIO	3
1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA	3
2. CONSTRUÇÃO MECÂNICA	3
3. PAINEL FRONTAL	4
4. PAINEL TRASEIRO	5
5. ENDEREÇAMENTO DMX	5
6. AUTO TESTE DOS CANAIS	5
7. CHASE	6
8. MEMÓRIA INTERNA	6
9. ESQUEMA DE LIGAÇÃO	6-7

### 1. Especificações Técnica

- **Fonte de Energia:** Trifásico 220V, trifásico 380V e monofásico 220V (Ver esquema de ligação).
- **Sinal Analógico:** 0+10 V DC.
- **Sinal Digital:** DMX512.
- **Potência:** 48 kw (4w por canal).

Filtro de RF por canal + 350us

Módulo tiristor por canal para controle de potência.

Três placas para o sinal analógico( uma para cada 4 canais) e 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 12 disjuntores de proteção de fase e 3 disjuntores de proteção de neutro.

Entrada e saída do sinal DMX através de plugs macho e fêmea tipo XLR de 3 pinos.

Display para endereçamento DMX com auto teste e 10 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.

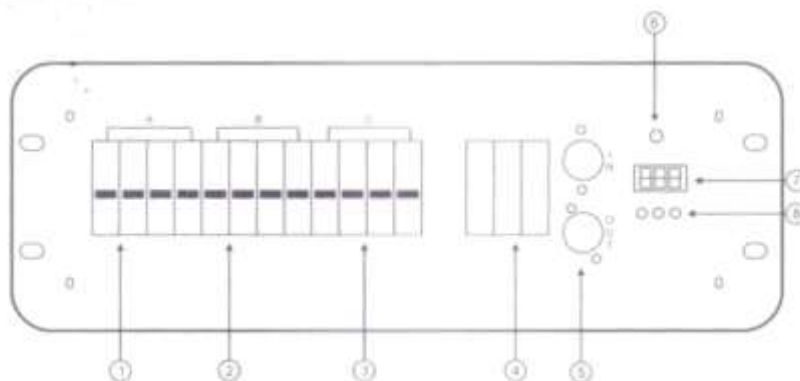
Plug para sinal analógico tipo KAP de 16 polos.

**Ventilação:**

Forçada, através de ventoinha lateral.

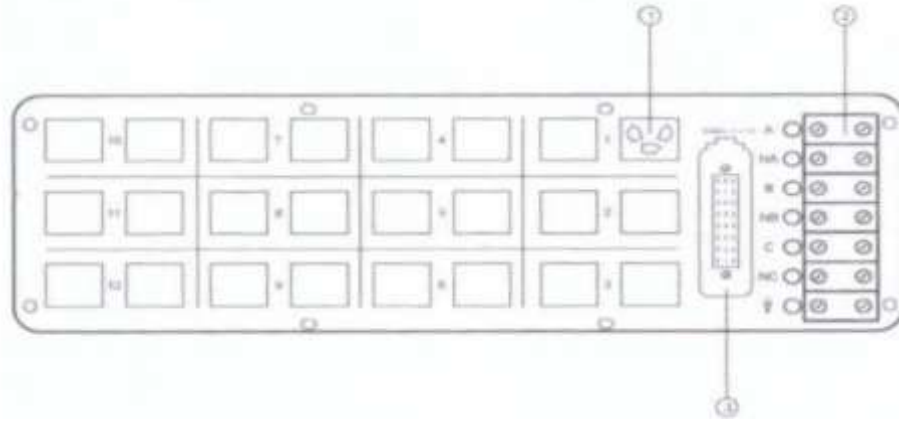
### 3. Painel Frontal

1. Disjuntores de proteção dos canais 1,2,3 e 4.  
Canais relacionados a alimentação da fase A.
2. Disjuntores de proteção dos canais 5,6,7 e 8  
Canais relacionados a alimentação da fase B.
3. Disjuntores de proteção dos canais 9,10,11 e 12.  
Canais relacionados a alimentação da fase C.
4. Disjuntores de proteção dos neutros (NA,NB e NC)
5. Entrada e continuidade do sinal DMX.
6. Led bicolor sinalizador do sinal DMX.  
**Luz vermelha** – sem presença de sinal DMX  
**Luz Verde** – Sinal DMX presente.
7. Display indicador do endereçamento digital DMX.  
Possui três dígitos que indicam em qual canal DMX o modulo está endereçado e ainda, pode-se acionar o auto teste e dez chases programados.
8. Pulsadores dos dígitos do display de endereçamento DMX (centena, dezena, unidade)



## 4. Painel Traseiro

1. Vinte e quatro tomadas tripolares de 20 amperes 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 amperes por parte – total 560 amperes.



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

## 5. Endereçamento DMX

1. 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 a 12

DIMMER 2 – Display 013 – Canais de 13 a 24

DIMMER 3 – Display 025 – Canais de 25 a 36

Assim sucessivamente.

## 6. Auto testes dos canais

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

EXEMPLO:

Display 601 – Testa o canal 01

Display 602 – Testa o canal 02

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

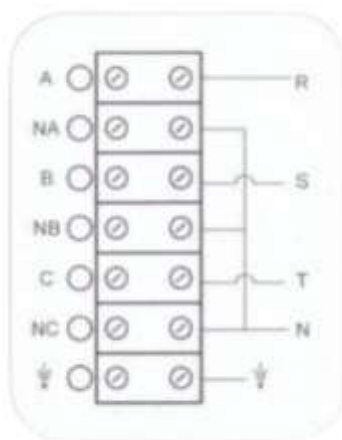
Display 701: Chase 2

Assim sucessivamente até o chase 710.

## 8. Memória interna

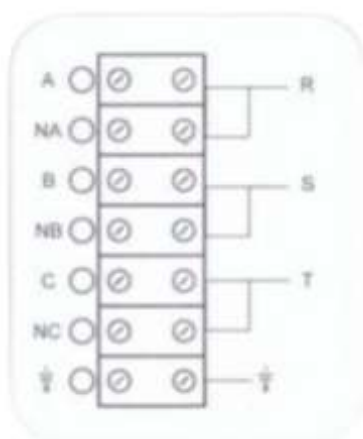
O Dimmer Evolution possui um sistema de baterias recarregáveis para a memória da placa DMX e ultimo endereçamento do display, para o caso de queda de tensão durante o funcionamento ou desligamento de AC.

## 9. Esquema de ligações de AC Evolution series



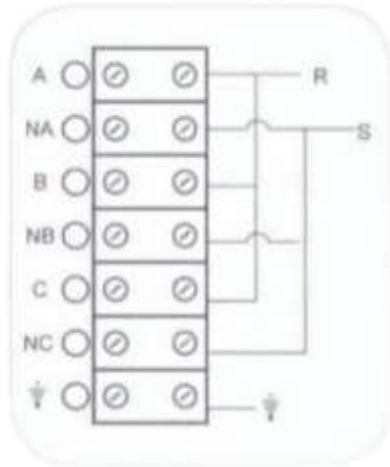
Trifásico 380V  
Conexão Estrela  
3 x 220 V + N

A = Fase R  
B = Fase S  
C = Fase T  
NA+NB+NC = NEUTRO



Trifásico 220V  
Conexão Triângulo  
3 x 220 V

A + NA = Fase R  
B + NB = Fase S  
C + NC = Fase T



Monofásico 220V

$A + B + C = \text{Fase R}$   
 $NA + NB + NC = \text{Fase S}$

LEGENDA:  
R = FASE R  
S = FASE S  
T = FASE T  
N = NEUTRO  
⏚ = TERRA

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

As informações contidas nesta publicação foram cuidadosamente preparadas e verificadas. No entanto, nenhuma responsabilidade será tomada por quaisquer erros. Todos os direitos são reservados e este documento não pode ser copiado, fotocopiado ou reproduzido, parcial ou totalmente, sem o consentimento prévio por escrito da HPL. A HPL reserva-se o direito de fazer modificações estéticas, funcionais ou de design em qualquer um dos seus produtos sem aviso prévio. A HPL não assume qualquer responsabilidade pelo uso ou aplicação dos produtos ou circuitos aqui descritos.





**HPL Comércio, Importação e Exportação Ltda.  
Vielá Urga, 270 - Vila Nova Bonsucesso - Guarulhos/SP  
CEP: 07175-332**

**Siga HPL nas Redes Sociais:**

**Facebook:** [www.facebook.com/hpllight](http://www.facebook.com/hpllight)  
**Instagram:** [www.instagram.com/hplcompany](http://www.instagram.com/hplcompany)