

LUMIKIT

Leia o manual antes de usar o produto!

Manual de uso

Módulo DMX/RDM Chaveador SSR 8

Canais



© 2025 Lumikit Sistemas para Iluminação

Sumário

1. Introdução	2
1.1. Características	2
1.2. Botões, conectores e LEDs	3
1.3. Dimensões	4
1.4. Conteúdo da embalagem	4
2. Ligações	5
2.1. Alimentação	5
2.2. DMX	6
2.3. Saídas	7
2.4. Sistemas exemplo	8
3. Configuração	9
3.1. Canais DMX	9
3.2. Modos de operação	10
3.2.1. Modo DMX	10
3.2.2. Modo Programações Automáticas	10
3.3. RDM	11
4. Garantia e Manutenção	14
4.1. Troca do componente da entrada DMX	14
4.2. Troca do fusível	15

1. Introdução

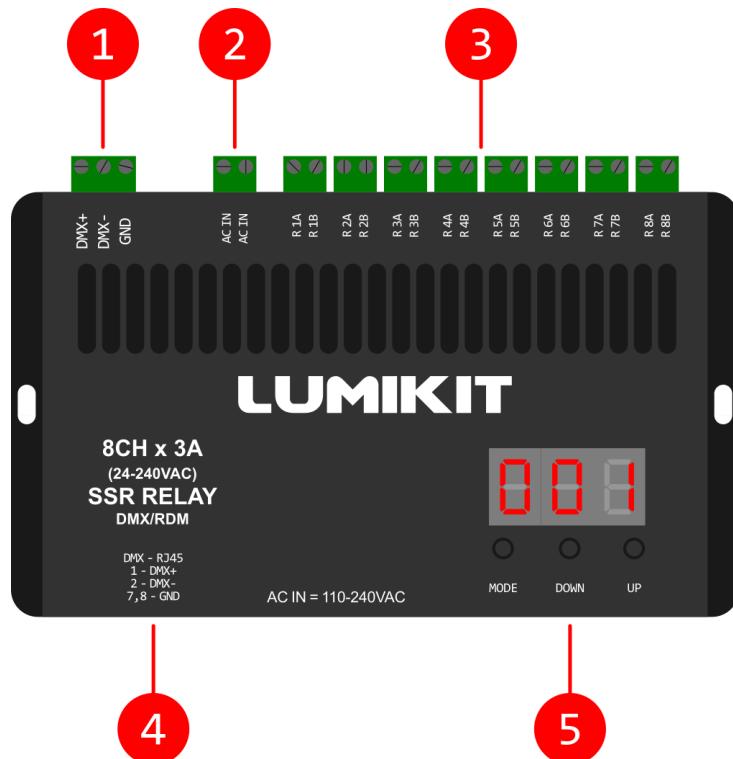
O Módulo DMX RDM Chaveador SSR 8 Canais permite controlar um circuito por DMX.

Recebe sinal DMX/RDM para controlar via relé de estado sólido (SSR) de forma liga/desliga (on/off) qualquer tipo de carga (resistiva ou capacitiva), como lâmpadas de filamento, lâmpadas de LED, fitas de LED, interruptores, contatores, etc.

1.1. Características

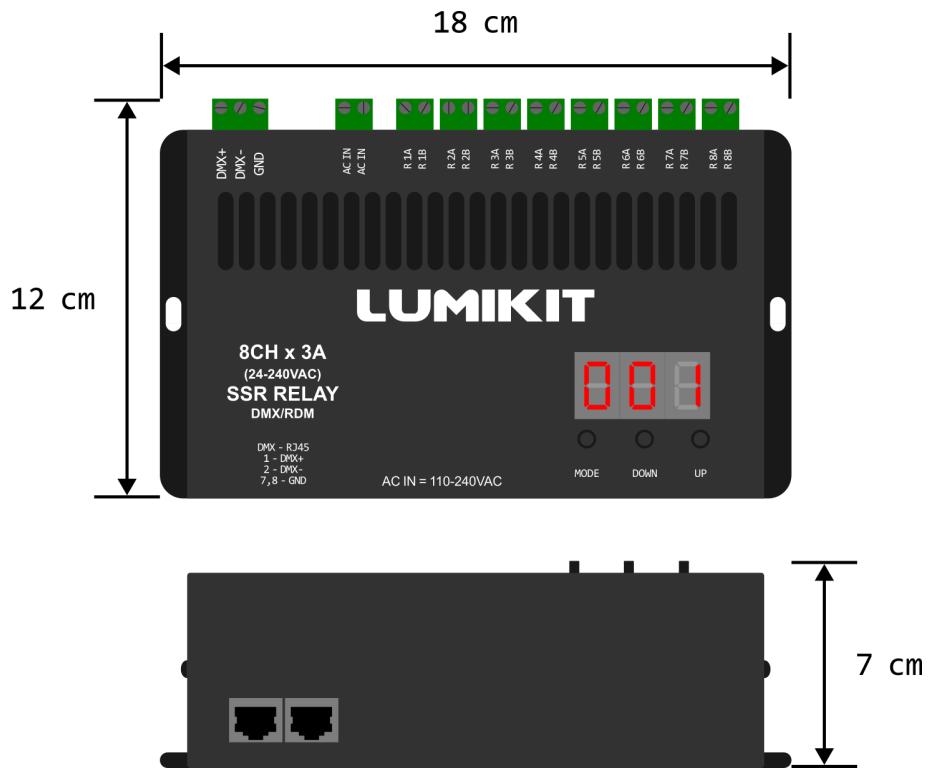
- 8 saídas/canais para controle de até 8 circuitos de forma individual (cada saída é 1 canal DMX);
- Cada saída contém um SSR que suporta até 3 A / 660 W;
- Display de segmentos e botões para configuração e testes;
- Conectores borne e RJ45 para realizar as conexões;
- Compatível com DMX512 e RDM (RS485);
- **Alimentação:** 24~240 VAC, consumo do circuito lógico 3 W (10 mA);
- **Dimensões (A x L x C):** 7 x 18 x 12 cm;
- **Peso:** 800 g (1000 g com embalagem).

1.2. Botões, conectores e LEDs



- 1: Conector borne para o DMX;
- 2: Conector borne para alimentação;
- 3: Conectores borne para as saídas;
- 4: Conector RJ45 para o DMX;
- 5: Display de 7 segmentos e botões para configuração e testes.

1.3. Dimensões



1.4. Conteúdo da embalagem

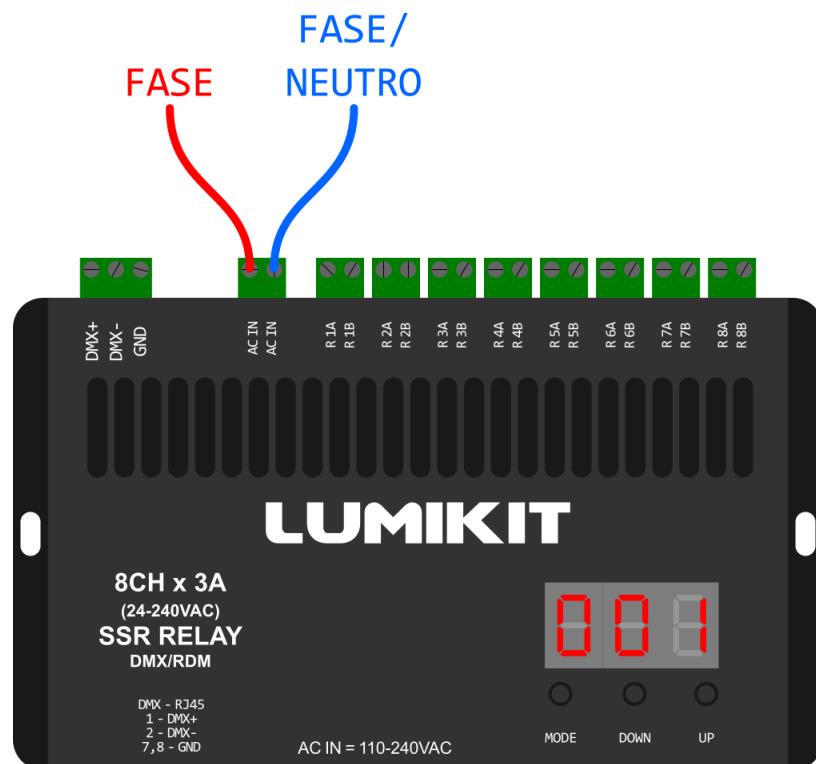
- Módulo DMX RDM Chaveador SSR 8 Canais.

2. Ligações

As ligações do módulo chaveador são realizadas pelos conectores borne e/ou RJ45.

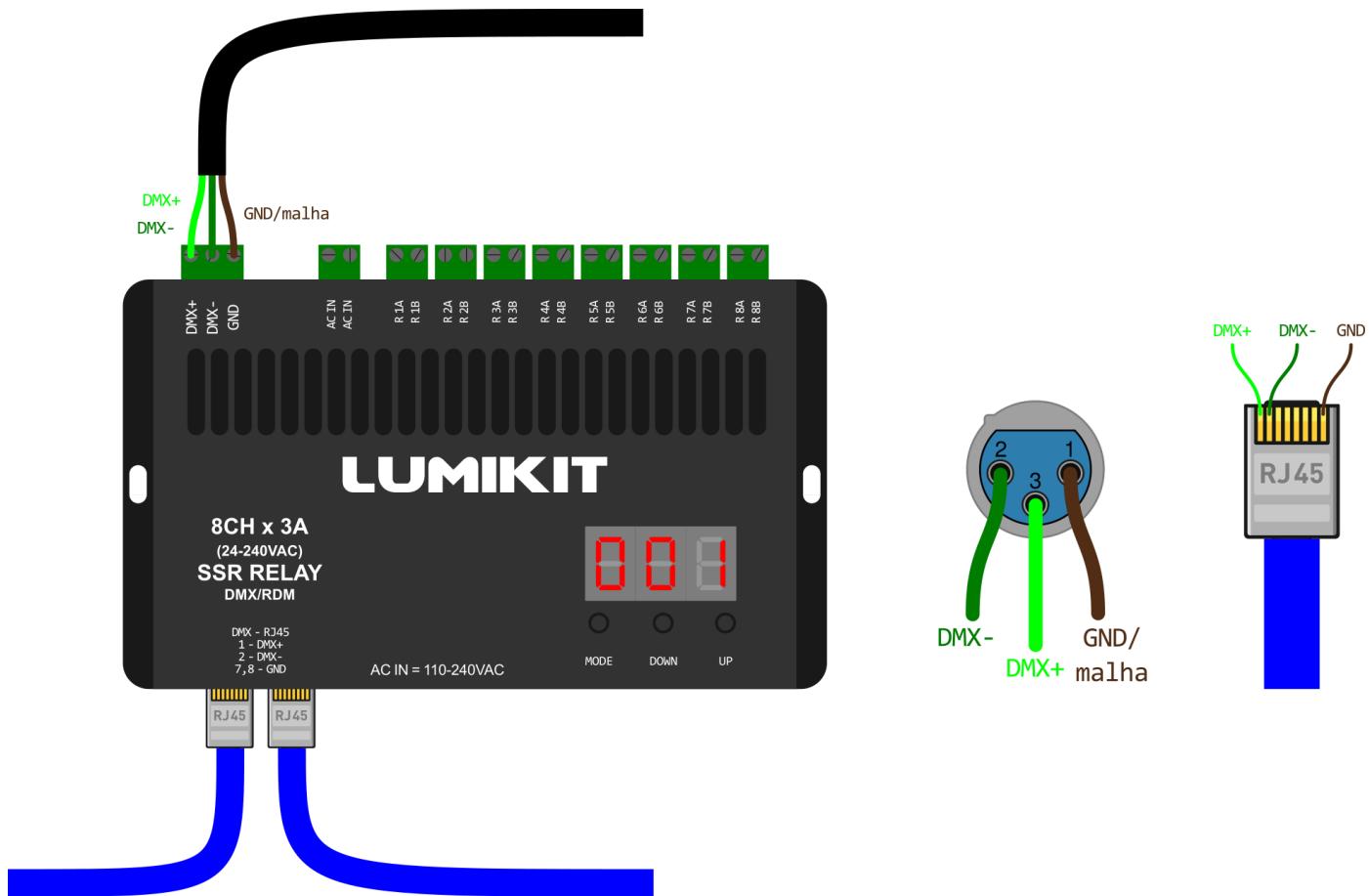
2.1. Alimentação

A ligação da alimentação é feita pelo conector borne AC IN. Pode ser alimentado com 24 VAC até 240 VAC.



2.2. DMX

A ligação do DMX pode ser feita utilizando o conector borne ou o conector RJ45.



Pinagem do conector XLR 3 pinos para o DMX:

- Pino 1: GND
- Pino 2: DMX-
- Pino 3: DMX+

Pinagem do conector RJ45 para o DMX (padrão Lumikit):

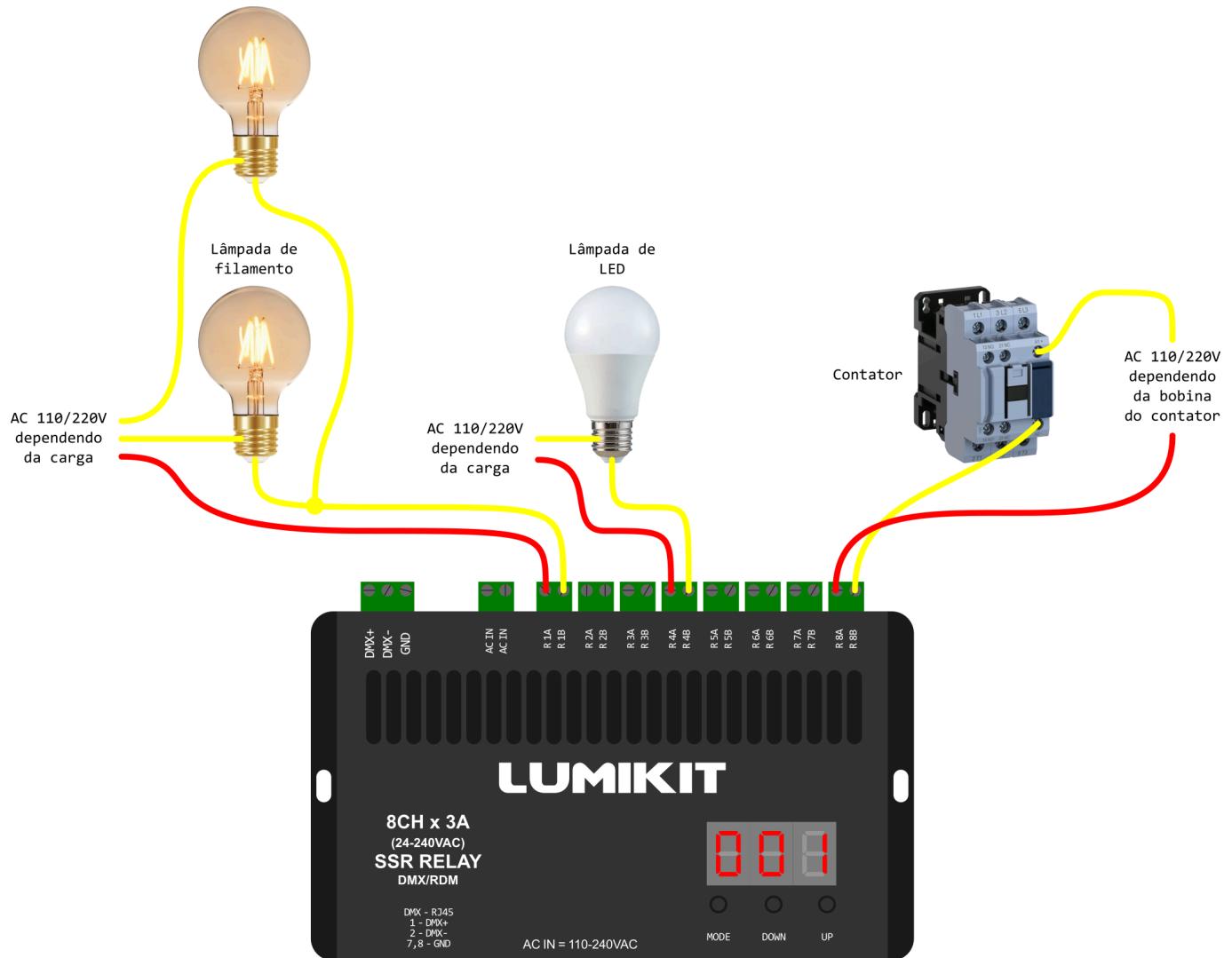
- Pino 1: DMX+
- Pino 2: DMX-
- Pino 7 e 8: GND

Os conectores DMX do módulo chaveador podem ser utilizados tanto para entrada quanto para saída, permitindo encadeamento de aparelhos DMX.

⚠ A pinagem do RJ45 segue o padrão da Lumikit. Caso utilize controladores/aparelhos de outros fabricantes com RJ45, confira a pinagem.

2.3. Saídas

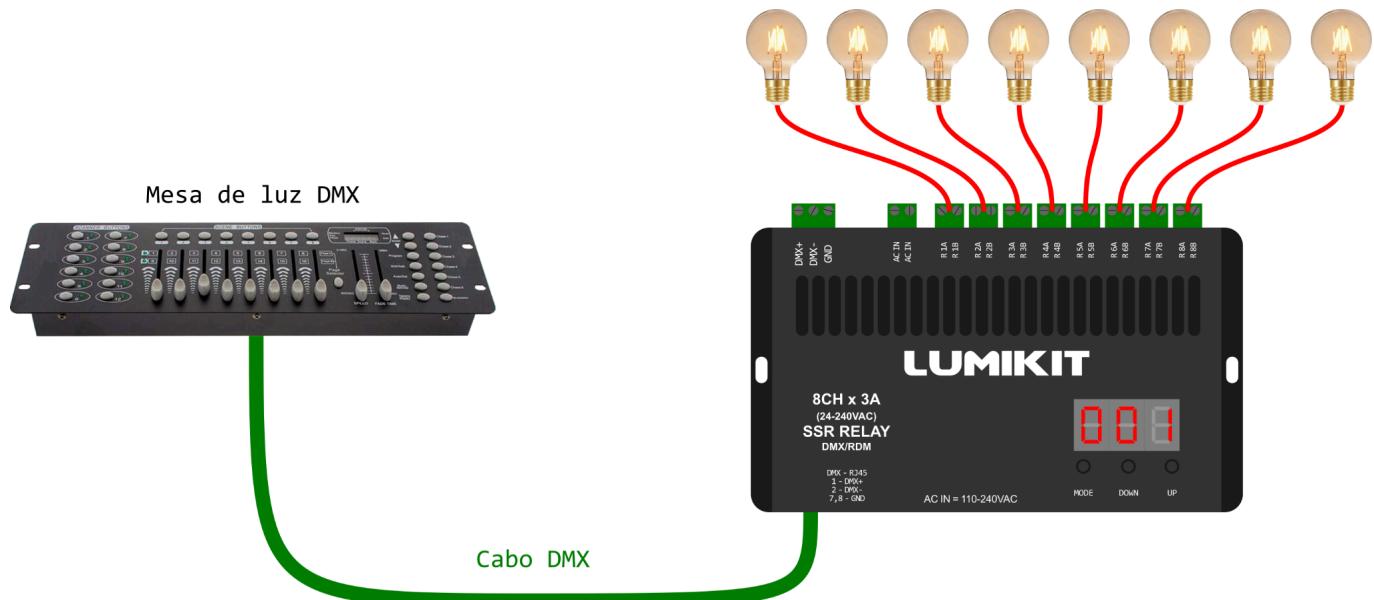
A ligação das saídas é feita pelos conectores borne *R 1A* até *R 8B*.



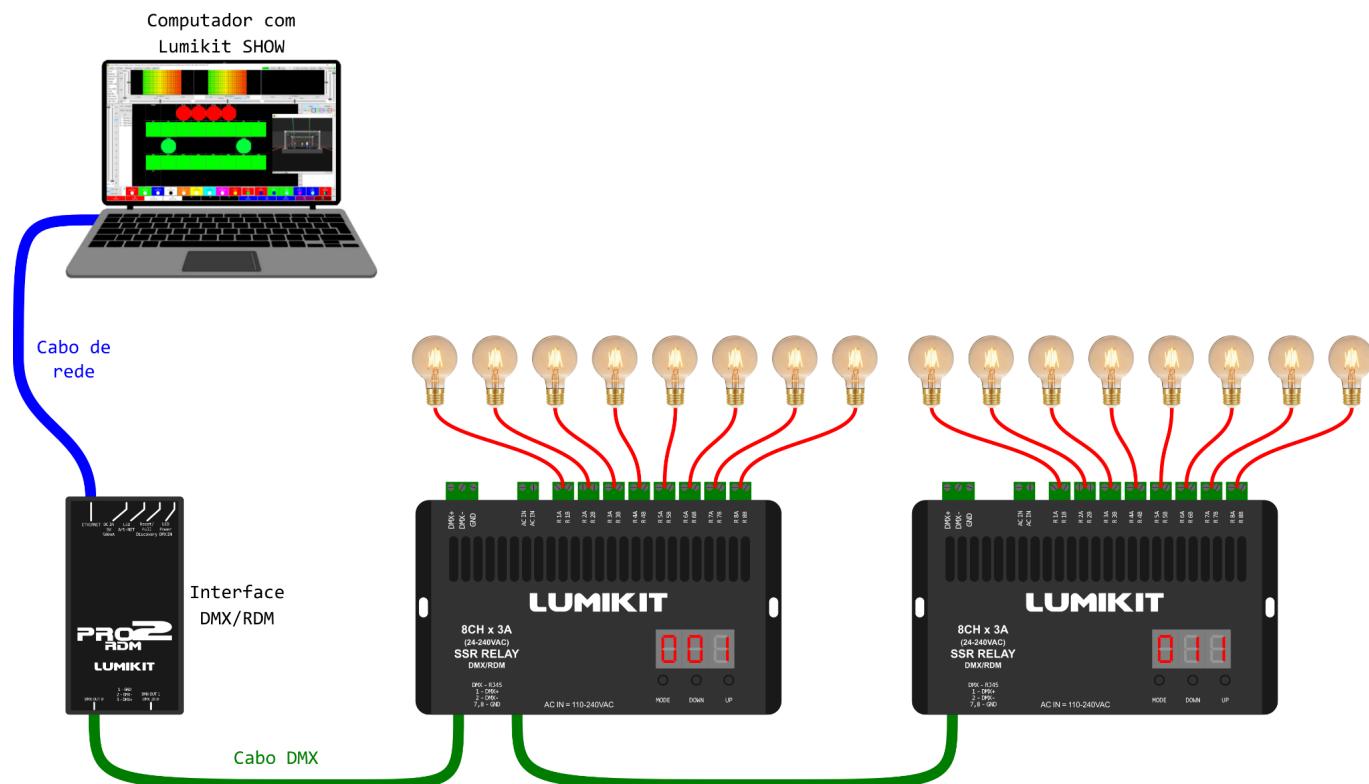
É possível ligar várias cargas no mesmo SSR, conforme demonstrado no esquema acima, desde que a corrente não ultrapasse o limite de 3A.

2.4. Sistemas exemplo

Usando mesa de luz DMX:

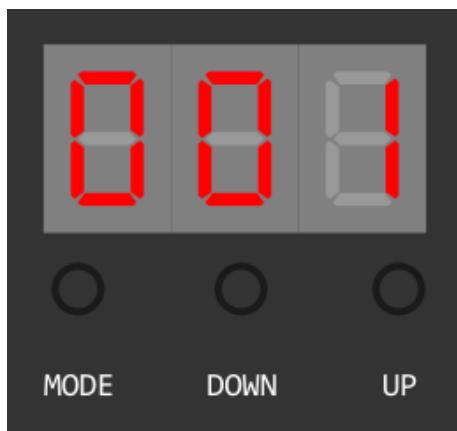


Usando interface DMX + software:



3. Configuração

O módulo chaveador é configurado pelo display de 7 segmentos e pelos botões *MODE*, *DOWN* e *UP*.



O botão *MODE* alterna entre o modo DMX e o modo Programações Automáticas.

Os botões *DOWN* e *UP* alteram o endereço DMX ou mudam a programação automática, dependendo do modo em que está.

Como também é compatível com RDM, é possível configurá-lo por comandos RDM, permitindo alterar o endereço DMX, o modo de operação e a descrição do dispositivo (confira o [capítulo 3.3](#)).

3.1. Canais DMX

O módulo chaveador dispõe de 8 canais DMX, conforme a tabela abaixo.

Canal DMX	Função
1	Controle da saída 1 (R 1A/1B). Acionado se o valor do canal for maior que 126.
2	Controle da saída 2 (R 2A/2B). Acionado se o valor do canal for maior que 126.
3	Controle da saída 3 (R 3A/3B). Acionado se o valor do canal for maior que 126.
4	Controle da saída 4 (R 4A/4B). Acionado se o valor do canal for maior que 126.
5	Controle da saída 5 (R 5A/5B). Acionado se o valor do canal for maior que 126.
6	Controle da saída 6 (R 6A/6B). Acionado se o valor do canal for maior que 126.

7	Controle da saída 7 (R 7A/7B). Acionado se o valor do canal for maior que 126.
8	Controle da saída 8 (R 8A/8B). Acionado se o valor do canal for maior que 126.

3.2. Modos de operação

O módulo chaveador tem 2 modos de operação: modo DMX e modo Programações Automáticas.

3.2.1. Modo DMX

No modo DMX o módulo chaveador espera receber sinal DMX para acionar as saídas. O display mostrará o endereço DMX em que se encontra.



3.2.2. Modo Programações Automáticas

No modo Programações Automáticas o módulo chaveador aciona as saídas com base na programação atual. O display mostrará qual a programação atual. Pode ser usada para testes.



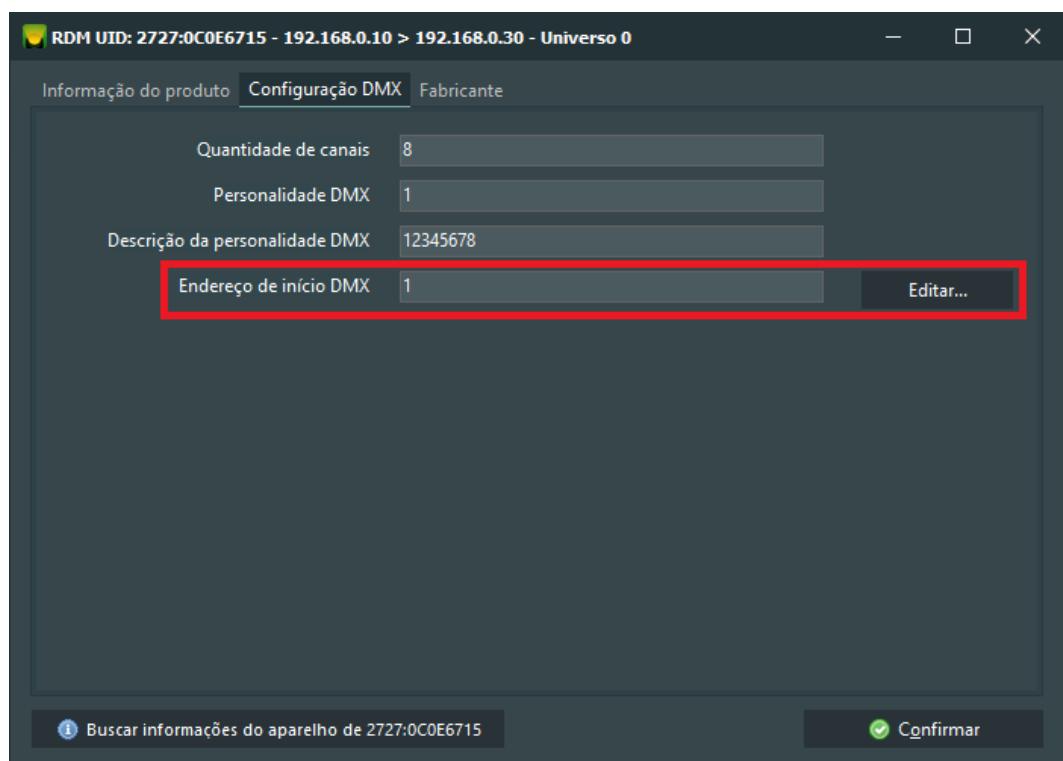
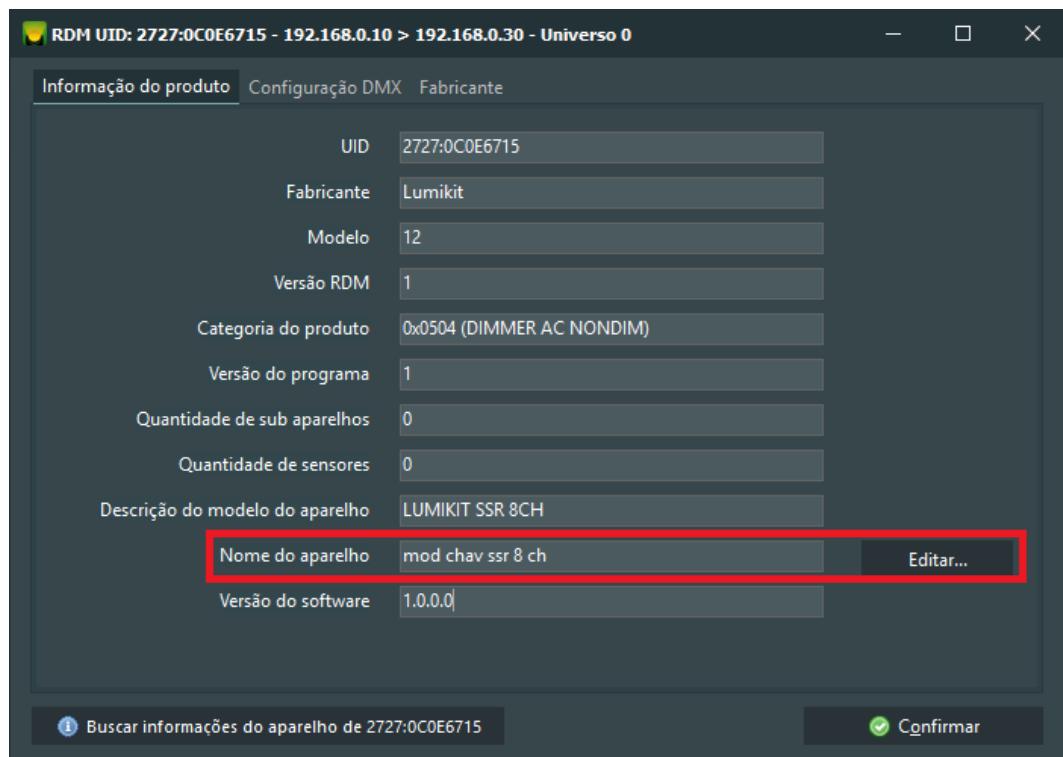
Tabela das programações automáticas:

Programação	Descrição
-------------	-----------

P01	Aciona (liga) a saída 1
P02	Aciona (liga) a saída 2
P03	Aciona (liga) a saída 3
P04	Aciona (liga) a saída 4
P05	Aciona (liga) a saída 5
P06	Aciona (liga) a saída 6
P07	Aciona (liga) a saída 7
P08	Aciona (liga) a saída 8
P09	Aciona (liga) as saídas 1, 3, 5, 7
P10	Aciona (liga) as saídas 2, 4, 6, 8
P11	Aciona (liga) todas as saídas
P12	Efeito de piscar alternadamente de 2 em 2 saídas
P13	Efeito de piscar rapidamente todas as saídas
P14	Efeito de piscar todas as saídas
P15	Efeito de piscar lentamente todas as saídas
P16	Efeito de onda rápida da saída 8 para a saída 1
P17	Efeito de onda da saída 8 para a saída 1
P18	Efeito de onda lenta da saída 8 para a saída 1
P19	Efeito de onda rápida da saída 1 para a saída 8
P20	Efeito de onda da saída 1 para a saída 8
P21	Efeito de onda lenta da saída 1 para a saída 8
P22	Efeito de um lado para o outro rápido da saída 8 para a saída 1
P23	Efeito de um lado para o outro da saída 8 para a saída 1
P24	Efeito de um lado para o outro lento da saída 8 para a saída 1

3.3. RDM

O módulo chaveador dispõe de alguns parâmetros para configuração RDM. É possível alterar a descrição do aparelho, o endereço DMX e o modo de operação.



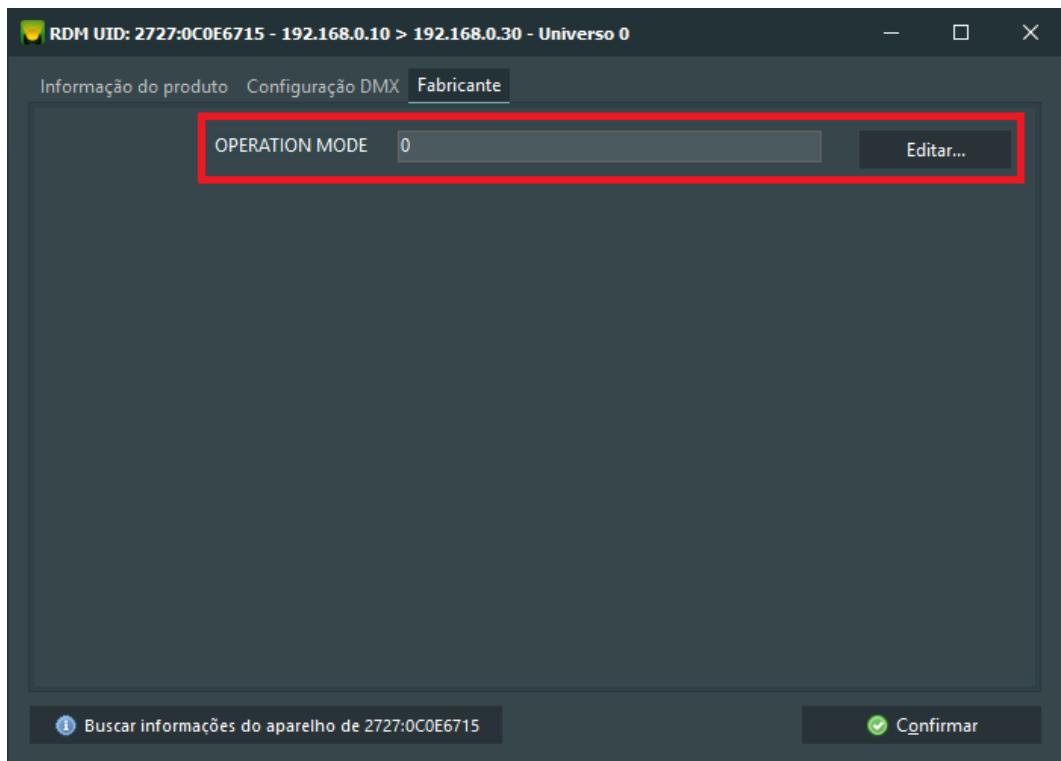


Tabela de parâmetros RDM, além dos mínimos exigidos:

OP CODE	Nome	Descrição
0x0050	SUPPORTED_PARAMETERS	Parâmetros suportados
0x0051	PARAMETER_DESCRIPTION	Descrição do parâmetro
0x0080	DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	Nome do aparelho
0x0081	MANUFACTURER_LABEL	Nome do fabricante
0x0082	DEVICE_LABEL	Descrição do aparelho
0x00E0	DMX_PERSONALITY	Personalidade do aparelho
0x00E1	DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	Descrição da personalidade

Tabela de parâmetros RDM do fabricante:

OP CODE	Nome	Descrição	Valores
0x8000	OPERATION MODE	Modo de operação	0 = Modo DMX 1..24 = Modo Programações Automáticas, onde o número informado será a programação escolhida

4. Garantia e Manutenção

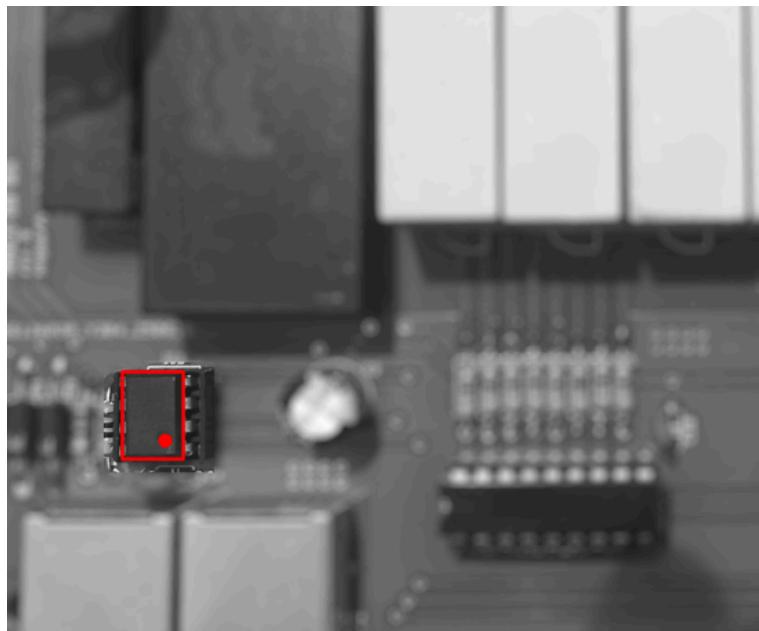
O módulo chaveador tem garantia de 12 meses contra defeitos de fábrica.

Problemas causados por sobrecargas na rede elétrica e ligações incorretas não serão cobertos pela garantia pois dependem diretamente da instalação.

4.1. Troca do componente da entrada DMX

O componente responsável por receber DMX é o CI **SN75176BP**, que pode ser danificado por ligação incorreta, sobretensão, raios, etc. Nestes casos, pode ser trocado para resolver o problema. **É recomendado que este procedimento seja realizado por um técnico para não danificar o controlador.** Para realizar a troca deste componente, siga os passos abaixo.

- Certifique-se que o módulo chaveador está desligado da energia;
- Remova a tampa superior do módulo chaveador. **Realize o procedimento com cuidado;**
- Localize o componente responsável pela entrada DMX, o CI de código SN75176BP, e identifique a posição em que ele se encontra;



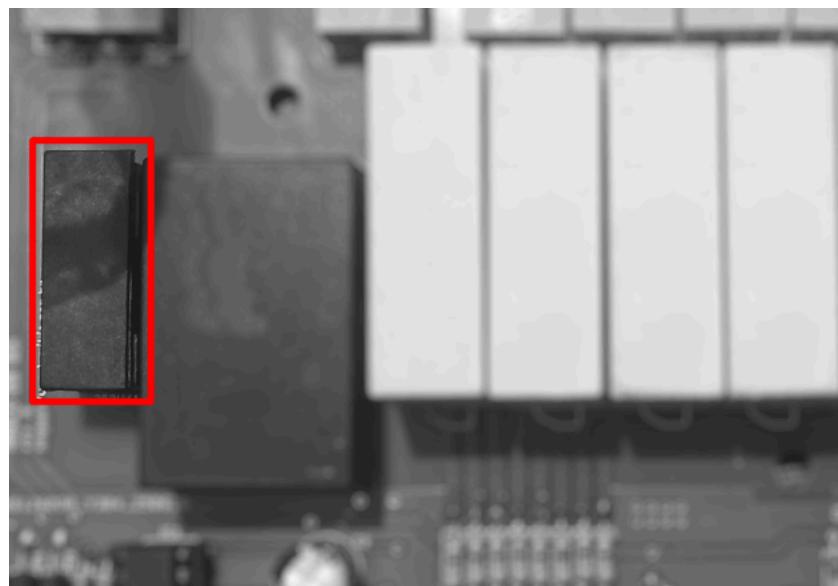
Na imagem, está destacado o componente responsável pelo DMX (SN75176BP), e a “bolinha”/“meia-lua” que indica a posição correta.

- Remova-o e coloque um novo SN75176BP no lugar, observando a posição em que o antigo estava (conforme imagem acima) e colocando o novo na mesma posição;
- Recoloque a tampa superior do módulo chaveador.

4.2. Troca do fusível

O módulo chaveador tem um **fusível de 250V com 1A com retardo**, que pode ser danificado por ligação incorreta, sobretensão, raios, etc. Nestes casos, pode ser trocado para tentar resolver o problema. **É recomendado que este procedimento seja realizado por um técnico para não danificar o controlador.** Para realizar a troca deste componente, siga os passos abaixo.

- Certifique-se que o módulo chaveador está desligado da energia;
- Remova a tampa superior do módulo chaveador. **Realize o procedimento com cuidado;**
- Localize o fusível;



- Remova-o e coloque um novo fusível **que tenha as mesmas características (250V com 1A);**
- Recoloque a tampa superior do módulo chaveador.