

- ✓ **REFLETOR LED 9W**
- ✓ **MÓDULO COMANDO + CONTROLE REMOTO P/ 3 REFLETORES (27W)**
- ✓ **MÓDULO COMANDO + CONTROLE REMOTO P/ 5 REFLETORES (50W)**
- ✓ **MÓDULO DE EXPANSÃO P/ 5 REFLETORES (50W)**

SET/2014

IMPORTANTE: ITENS COMERCIALIZADOS SEPARADAMENTE

1. CARACTERÍSTICAS

1.1 REFLETOR LED

O REFLETOR LED é um refletor RGB desenvolvido para iluminação de piscinas. Com baixo consumo de energia elétrica, ele é composto por 3 led's RGB de alta potência, iluminando aproximadamente 20 m².

Devido ao calor produzido pelos led's, é utilizada a própria água da piscina para dissipação do mesmo, mantendo a temperatura deles dentro da faixa operacional, garantindo assim uma elevada vida útil. Desta forma o refletor nunca deve ser ligado fora d'água por um tempo maior que 5 minutos, acarretando diminuição da vida útil ou até mesmo sua queima.

Projetado para a fácil instalação de encaixe no DISPOSITIVO ASPIRACAO #DA50 CR, de piscinas conforme ilustração abaixo.



(A) Dispositivo de Aspiração DA50
(B) Refletor LED RGB 9W
(A + B)

IMPORTANTE: Os dispositivos (A e B) são vendidos separadamente

1.2 MÓDULO COMANDO + CONTROLE REMOTO P/ 3REFLETORES (27W) (C)

1.3 MÓDULO COMANDO + CONTROLE REMOTO P/ 5REFLETORES (50W) (D)

Os módulos de comandos (C e D) foram projetados para realizar o acionamento de refletores RGB para piscina, selecionando as cores automaticamente através do controle remoto.

É composto por um controle remoto e um módulo receptor. O controle remoto possui duas teclas, uma com a função de ligar ou desligar a iluminação das luminárias e a outra para a seleção de cores. Dispõe de 12 funções de iluminação diferentes.

1.3 (A) MÓDULO DE EXPANSÃO P/ 5REFLETORES (50W)

O módulo de expansão projetado para operar em conjunto com os módulos de expansão B ou C e tem por principal característica permitir a ligação de inúmeros refletores de Led mantendo apenas um módulo de comando para o controle de cores.

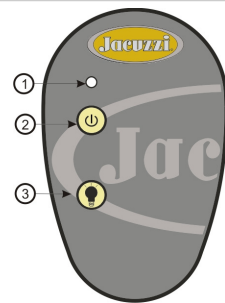
Este módulo opera em sincronismo com o módulo de comando (C ou D) e permite que outros módulos expansores também possam ser interligados no controlador. São permitidas ligações entre o módulo de comando (C ou D) e módulo expansor e também entre os módulos expansores, atingindo assim um número ilimitado de refletores de Led que podem ser ligados no mesmo circuito, mantendo apenas um único controle RGB.

2. ESPECIFICAÇÕES

	Elétricas	Ópticas / Controle Remoto	Dimensões / Peso
REFLETOR LED	- 3 LEDS RGB - Alimentação 12Vcc - Anodo comum - Potência: (9W)	- ângulo de fecho: 120° - Fluxo luminoso: 300lm - Área iluminada: 20m² - Vida útil: 30.000horas	- Ø53 x 90mm - Cabo RGB com 2metros - Peso: 350g
MÓDULO COMANDO COM CONTROLE REMOTO P/3	- Alimentação 12Vca (Transformador Isolador 127/220V - 12V - 30W) - Potência: (27W) - Controle Remoto - Alimentação: 12V - 1 pilha A23	Alcance do controle Remoto: 15metros sem obstáculos	Módulo: 65 x 90 x 25mm 150g C. Remoto: 60x130x30mm 50g
REFLETORES DE 9W MÓDULO COMANDO COM CONTROLE REMOTO P/5 REFLETORES DE 9W	- Alimentação 12Vca (Transformador Isolador 127/220V - 12V - 50W) - Potência: (27W)		
MÓDULO EXPANSÃO 50W		X	Módulo: 65 x 90 x 25mm 150g

3. APRESENTAÇÃO

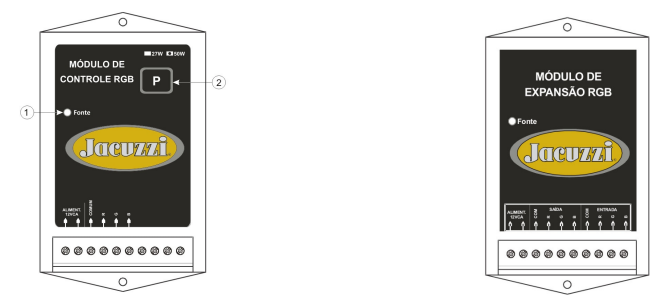
3.1 CONTROLE REMOTO



- 1 – Led de sinalização de acionamento.
- 2 – **On/Off:** Tecla liga ou desliga a iluminação dos refletores.
- 3 – **Funções de Cores:** Tecla de seleção de cores e efeitos.

3.2 MÓDULO DE COMANDO / MÓDULO DE EXPANSÃO

- 1 – **Led Fonte:** Indica que o controlador está ligado ou programando o controle remoto.
- 2 – **Tecla P:** Tecla para cadastramento do controle remoto.



4. FUNCIONAMENTO

4.1 FUNCIONAMENTO GERAL (MÓDULO DE COMANDO COM CONTROLE REMOTO)

Pelo controle remoto, pode-se ligar ou desligar os refletores, alterar as cores e efeitos dos refletores.

4.1.1 FUNÇÕES DO MÓDULO



Função da tecla :

Tem a função de cadastrar um novo controle remoto ou apagar os cadastros já feitos.

4.1.2 FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO



Funções da tecla :

Tem a função de ligar ou desligar a iluminação.



Funções da tecla :

- 1 – Iluminação permanente na cor branca. / 2 – Iluminação permanente na cor vermelha.
- 3 – Iluminação permanente na cor laranja. / 4 – Iluminação permanente na cor amarela.
- 5 – Iluminação permanente na cor azul. / 6 – Iluminação permanente na cor verde.
- 7 – Iluminação permanente na cor magenta. / 8 – Iluminação permanente na cor ciano.
- 9 – Iluminação com variação lenta entre as cores azul, ciano e verde.
- 10 – Iluminação com variação lenta entre as cores branca, ciano, verde, amarelo, magenta e azul.
- 11 – Iluminação com sequência rápida de cores branca, azul, ciano, verde, laranja e magenta.
- 12 – Iluminação com efeito estroboscópico.

4.2 FUNCIONAMENTO GERAL - MÓDULO DE EXPANSÃO

O funcionamento do módulo expansor PDX809N-12VCA consiste em sincronizar e amplificar os sinais gerados pelo controlador RGB possibilitando assim a ligação de inúmeros refletores de Led. Cada módulo expansor deverá ser alimentado em 12Vca, podendo-se usar o mesmo transformador que alimenta o módulo de controle ou mesmo usar outro transformador sem que ocorram interferências no funcionamento.

O módulo tem uma entrada para sincronizar as cores do RGB e uma saída, onde podem ser ligados refletores de até 50W de potência. Cada módulo expansor também fornece sinais de sincronismo para outros módulos expansores, podendo assim interligar inúmeros módulos de acordo com a potência necessária.

Por exemplo, se tivermos um controlador RGB para 30W e temos 10 refletores de 10W para ligar (100W no total), podemos usar o controlador RGB apenas para fornecer o sinal de sincronismo e ligar 5 refletores em cada módulo expansor.

Outro exemplo, se tivermos um controlador RGB para 30W e temos 7 refletores de 10W para ligar (70w no total), podemos ligar 3 refletores no controlador RGB e usar apenas um módulo expansor para 50W, ou seja, usamos os 30W disponíveis no controlador RGB e apenas um módulo expansor para ligar os 50W dos demais refletores.

5. CADASTRO CONTROLE REMOTO

5.1 CADASTRAMENTO DE CONTROLE REMOTO

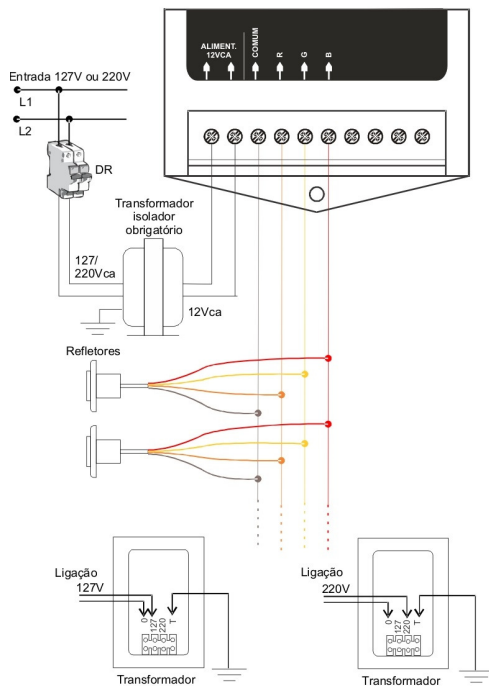
O controle remoto que acompanha o produto já vai configurado de fabrica para uso imediato, não necessitando de nenhum ajuste. Caso seja necessário fazer a substituição do controle, este deverá ser previamente cadastrado no módulo antes do uso, caso contrário, não irá funcionar. É permitido gravar até 20 controles remotos para um único módulo.

Para realizar o cadastro de um novo controle remoto, deverá ser pressionada uma das teclas do mesmo e mantendo-a pressionada, dar um breve toque na tecla "P" do módulo RGB. O Led "Fonte" irá piscar duas vezes indicando que o controle foi cadastrado com sucesso. Caso isso não ocorra, repita o processo.

Para apagar o cadastro de todos os controles, pressione a tecla "P" por mais de 10 segundos. O Led "Fonte" irá piscar 6 vezes indicando que todos os cadastros foram apagados. Para que o módulo volte a operar, é necessário que pelo menos um controle remoto seja novamente cadastrado.

6. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

6.1 MÓDULO DE COMANDO



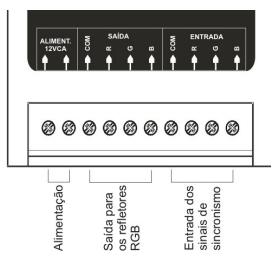
* A saída COMUM para os refletores é de 12V e as saídas RGB são 0V, indicadas para refletores do tipo Anodo Comum.

* Um disjuntor DR deve ser implementado para segurança dos usuários;

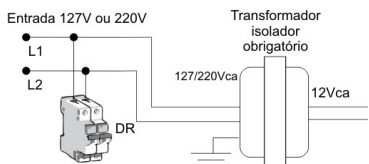
* O terminal de aterramento do transformador deve ser conectado a um ponto de terra.

6.2 MÓDULO DE EXPANSÃO

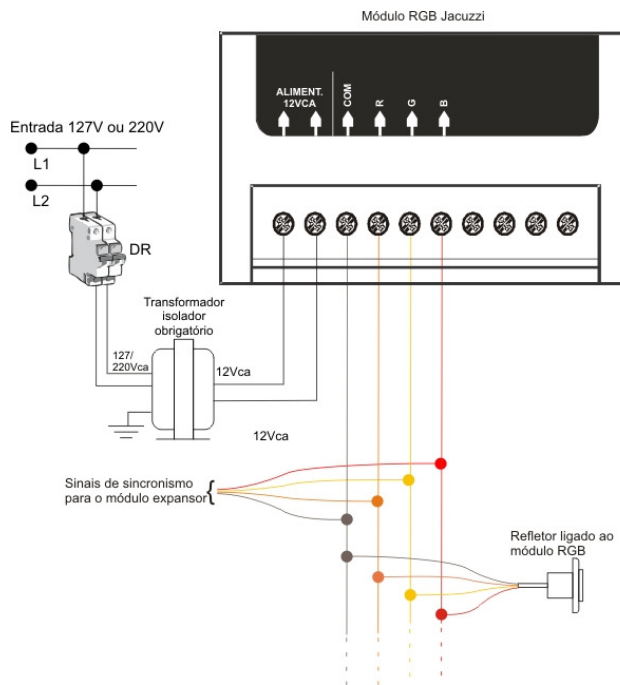
Abaixo é mostrado o esquema de ligação simplificado



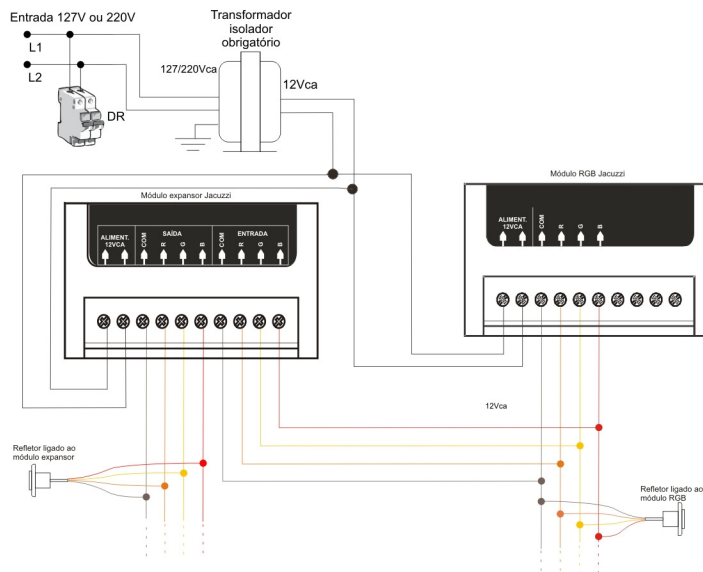
Ligação do disjuntor DR e transformador isolador



Exemplo de ligação de um controlador RGB Jacuzzi, onde são mostrados os sinais para o sincronismo.



Exemplo onde é mostrada uma ligação completa entre um controlador RGB da Jacuzzi e um módulo expansor. Caso seja necessário ligar um módulo expansor a um controlador RGB de outro fabricante, o mesmo poderá ser feito desde que o controlador opere com o positivo dos refletores como sendo comum (anodo comum).



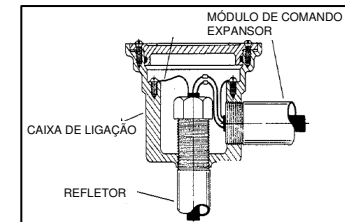
7. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO

* A norma NBR5410 deverá ser obedecida nas instalações elétricas.

7.1 – Refletores

- Ao encaixar o Refletor no dispositivo de aspiração DA50, posicioná-lo com a Identificação Jacuzzi para cima para obter melhor desempenho refletivo.

- A extensão do cabo de 2m do refletor deve ser feita em caixa de ligação com nível acima da água. Isole bem as conexões no interior da caixa de ligação e como proteção adicional contra umidade, preencha o interior da caixa de ligação com parafina líquida (vela derretida) antes de fechá-la.



- Para realizar a instalação é imprescindível que o nível da água esteja abaixo do dispositivo de encaixe para evitar a umidade no interior do cabo de 4 vias RGB do refletor.

7.2 - Módulo de controle RGB com Controle Remoto

* O Transformador Isolador deve ser utilizado para sua segurança. Ele deve possuir secundário de 12V com potência de 30W (3 LEDS) ou 50W (5 LEDS) ou mais.

* A ligação do primário do transformador deve ser conforme a tensão da rede 0-127 para rede 127V ou 0-220 para rede 220V.

* O conjunto deve ser instalado em local livre de umidade e respingos d'água.

* Para obter o máximo alcance do controle remoto, o Módulo não pode ser instalado dentro de quadros ou próximo a partes metálicas. É recomendado também ficar afastado de vigas e laje. Objetos metálicos de grande massa interferem na recepção do sinal, prejudicando consideravelmente o alcance do controle.

* Para maior sensibilidade do receptor, após a instalação do mesmo, a antena montada internamente, deve ser esticada para fora da caixa, verticalmente, formando ângulo de 90° com o solo.

* A instalação e manutenção deverão ser feita por técnico especializado. Jamais instale ou faça manutenções no equipamento ou partes que estejam conectadas a ele sem antes desligar a rede elétrica, sob risco de choque elétrico.

* A bitola dos fios deverá ser dimensionada de acordo com a carga a ser ligada no equipamento, tomando o devido cuidado para jamais ultrapassar a potência máxima fornecida pelo equipamento.

6.1 –Módulos de Expansão

* A instalação e manutenção deverão ser feita por técnico especializado. Jamais instale ou faça manutenções no equipamento ou partes que estejam conectadas a ele sem antes desligar a rede elétrica, sob risco de choque elétrico.

* A norma NBR5410 deverá ser obedecida nas instalações elétricas.

* A bitola dos fios deverá ser dimensionada de acordo com a carga a ser ligada no equipamento, tomando o devido cuidado para jamais ultrapassar a potência máxima fornecida pelo equipamento.

* Conexões de potência devem ter especial atenção quanto ao correto aperto dos conectores e utilização de fios com diâmetro adequado a carga. O uso de fios com diâmetro menor ou mau contato entre fio e conector, poderá ocasionar aquecimento e queima do equipamento e/ou instalação elétrica.

* Utilizar disjuntor diferencial DR.