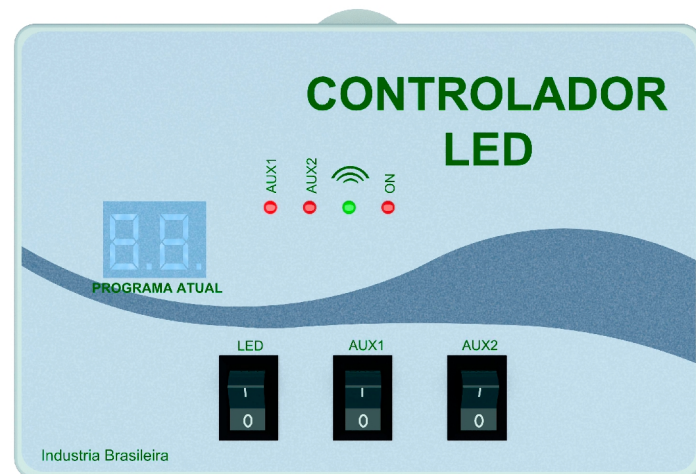


Manual de instruções controlador Led



Informações técnicas

Descrição do funcionamento do Controlador Led RGB.

Configuração padrão:

- Entrada : 110/220V Bivolt
- Saída : 12Vcc
- Potência Máxima : 60W
- Quantidade máxima de refletores
- - 5 led/10W RGB
- -10 led/4.5W RGB

Para quantidades maiores de refletores, solicitar o desenvolvimento de painel especial.

Potência das saídas auxiliares

- - 0,75cv em 220V
- - 0,5 cv em 110V

Em caso de uso de bombas maiores que as indicadas, utilizar chave contatora.
A escolha da potência da chave contatora deve ser de acordo com a potência da bomba.

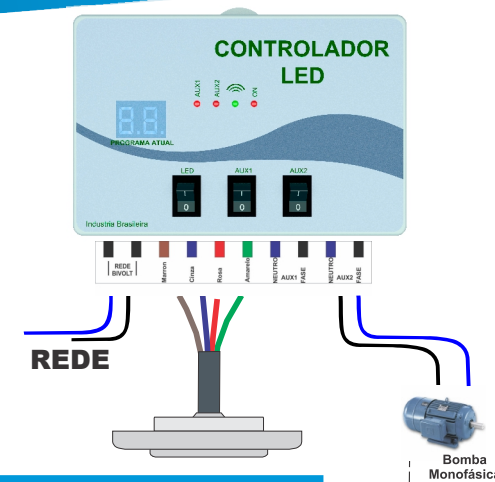
Instalação Elétrica

Na instalação do controlador recomendamos utilizar disjuntores individuais em cada motor e na alimentação do controlador.

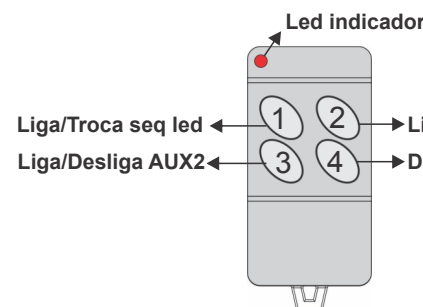
Na entrada de alimentação do controlador led recomendamos uso de disjuntor de 10A de boa qualidade.

Nas bombas, utilizar disjuntor de curva C.
A escolha do disjuntor deverá ser de acordo com o tamanho da bomba em uso.

O uso dos disjuntores é para garantir proteção da instalação em caso de sobrecarga nas bombas, problema mecânico e manobra de segurança na manutenção.



Controle remoto



- Tecla 1 troca sequência da iluminação
- Tecla 2 liga/desliga auxiliar 1
- Tecla 3 liga/desliga auxiliar 2
- Tecla 4 liga/desliga a iluminação

Sequência de Cores

Programação da sequência de funções:

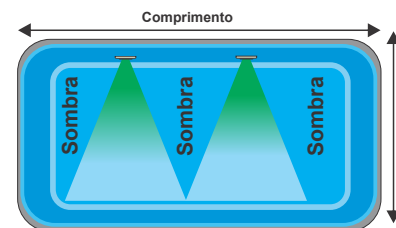
- 1 - Alterna as cores azul, vermelho e verde com intervalo de 4 segundos;
- 2 - Alterna as cores azul, vermelho e verde com intervalo de 10 segundos;
- 3 - Alterna DIMMER RGB 01 em 15 segundos;
- 4 - Alterna DIMMER RGB 02 em 30 segundos;
- 5 - Alterna DIMMER RGB 03 em 50 segundos;
- 6 - Alterna DIMMER RGB 04 em 1,2 minutos;
- 7 - Cor Vermelha parada;
- 8 - Cor Verde parada;
- 9 - Cor Azul parada;
- 10 - Vermelho + azul parada;

- 11 - Vermelho + verde parada;
- 12 - Verde + azul parada;
- 13 - Todas as cores, dando efeito de branco;
- 14 - Strobe;
- 15 - Strobe Azul
- 16 - Strobe Verde
- 17 - Strobe Vermelho
- 18 - Alterna as cores azul, vermelho e verde com troca rápida de 250ms;
- 19 - Alterna as cores azul, vermelho e verde com troca rápida de 500ms;
- 20 - Alterna a intensidade da cor azul e vermelho;
- 21 - Alterna Ciano, verde e estabilizando a cor azul;
- 22 - Alterna a intensidade da cor verde e vermelho.

Tabela de escolha dos refletores

Na escolha do refletor deve ser levado em consideração o tamanho da piscina, além do formato da mesma. No dimensionamento devem ser evitados pontos de sombra que normalmente ocorrem em piscinas de vinil. Em alguns casos a quantidade de refletores pode ser maior do que a calculada na área da piscina.

Ex:
Tamanho piscina 4x8m²
Total 32m²
Equivala a 2 Led 10W



Área de abrangência dos refletores m²

Modelo	Área de Abrangência	Ângulo do refletor
Led 4.5W BW	8,0m²	120º
Led 4.5W RGB	6,0m²	120º
Led 10W RGB	16,0m²	120º

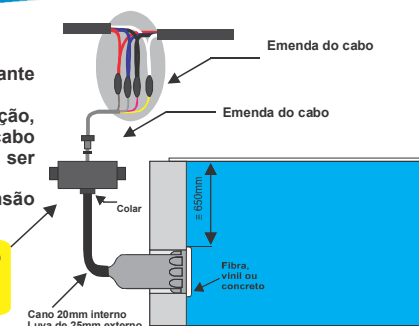
Instalação dos refletores

Procedimentos de instalação:

- A caixa de passagem deve ficar acima do nível da água.
- Na emenda do cabo dos refletores, utilizar solda eletrônica, fita isolante comum e uma camada ou mais de fita de alta fusão.
- Não é obrigatório o uso do mesmo modelo de cabo para instalação, podendo ser usado outro modelo, como cabo PP, mesmo no uso do cabo fornecido pela TROPICAL, observar a quantidade de refletores a ser instalada.
- Não dimensionar o cabo corretamente, poderá ocasionar perda de tensão na linha e reduzir o brilho dos refletores.

Usar parafina para vedação da caixa de passagem. O não uso estará sujeito a perda de garantia do produto em caso de infiltração nas emendas.

- Usar sempre o prensa cabo nas caixas de passagem.
- Ao fazer furação na caixa de passagem, utilizar broca do diâmetro do cabo. Evitar quebrar o fundo da caixa de passagem com qualquer outra ferramenta, pois não da eficiência do prensa cabo e vai haver infiltração de água.



Observações Gerais

- A qualidade da instalação influencia diretamente na vida útil do produto. Seguem algumas recomendações para instalação dos painéis TROPICAL.
- Instale disjuntores na entrada de alimentação do controlador para desligá-lo em caso de manutenção.
- Recomenda-se fazer aterramento de bombas instaladas para evitar interferências no painel e choques elétricos.
- Os modelos de controladores com controle remoto não devem ser instalados dentro de casas de máquinas, isso reduz o alcance do controle remoto. Também não é recomendado alterar o tamanho do fio da antena, isso não melhora o alcance do controle remoto.

- Usar parafina para vedação da caixa de passagem. O não uso estará sujeito a perda de garantia de refletores no caso de infiltração através das emendas.

- Não instalar quaisquer dos modelos de Painel em casas de máquinas ou locais úmidos, próximo a produtos corrosivos, isso reduz o tempo de vida útil do equipamento, perde o direito a garantia do equipamento.
- Em caso de uso de contatora para acionamento de bombas, recomenda-se o uso de filtro supressor de ruídos.
- A instalação deve ser feita por um profissional qualificado obedecendo o conteúdo do manual de instalação que acompanha o produto.
- Ao enviar refletores para análise de garantia, não cortar o cabo, enviar foto da instalação na caixa de passagem.

Em caso de dúvidas, contate nosso departamento de assistência técnica.

Garantia

A garantia fica inválida nos seguintes itens:

- Danos causados pela inobservância das especificações e recomendações constantes no manual de instalação, tais como corrente excessiva, tensões fora da faixa de operação do produto ou falha de aterramento.
- Danos causados por instalação incorreta ou mal executada.
- Violação do produto ou lacres violados.
- Alterações, modificações ou consertos feitos por pessoa não autorizada pela TROPICAL.
- Remoção e ou alteração do número de série ou identificação do produto.
- Falhas decorrentes de causas naturais como raios ou acidentes.
- Não nos responsabilizamos por danos ocorridos no transporte.
- Não será concedido garantia a refletores com infiltração de água por não uso de parafina nas caixas de passagem.
- Reservamo-nos o direito de promover alterações nos produtos sem aviso prévio ao usuário.