



## Manual de Operações

# Controlador de Iluminação LED BASIC PICCOLO

### APRESENTAÇÃO

O controlador Piccolo é desenvolvido com a mais alta tecnologia disponível no mercado.

Crie efeitos fantásticos em sua piscina com as cores e efeitos exclusivos dos produtos Sibrape e tenha a certeza de que adquiriu um equipamento altamente moderno e fácil de usar, além de ser o menor controlador de iluminação do mercado.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Capacidade por saída: 3,33 Amperes por cor (R, G e B)
- Capacidade total das 3saídas: 10 Amperes/120W
- Alimentação: 12Vdc
- Proteção: IP40
- Umidade: 0 a 70%
- Temperatura: 0 a 60 °C
- Sensibilidade de Som: 15mV
- Controle Remoto: 433MHz (distância máxima 20m s/ barreiras).
- Dimensões: 80 x 55 x 26mm



### ITENS INCLUSOS

- Controlador de iluminação RGB Basic Piccolo IP.
- Controle Remoto 433Mhz.
- Manual de Referência.

\* Microfone vendido separadamente.

### LOCAL PARA INSTALAÇÃO

É recomendável instalar o controlador em local seco e fresco, longe dos raios de sol ou fontes de calor. Pode ser instalado junto aos disjuntores.

O painel possui 2 abas para fixação dos parafusos. Instale o painel com buchas e parafusos 6mm (não incluso).

Para garantir maior segurança aos usuários, instale um dispositivo DR na alimentação do painel permitindo maior proteção contra choques elétricos.

### CONEXÕES

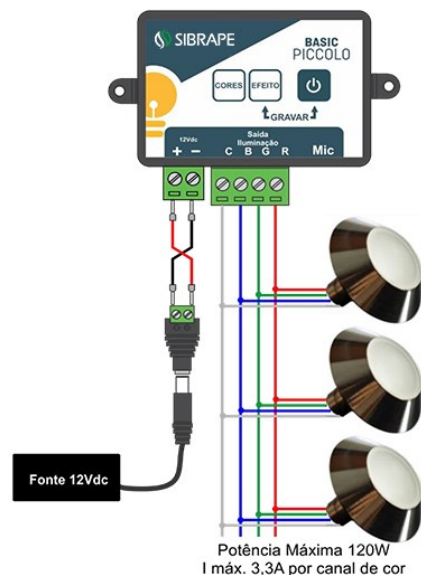


Figura 1: Conexões

O controlador é alimentado através do conector sindal de 2 vias. As conexões dos cabos dos refletores LEDs e o microfone é feita por um conector tipo P2 Estéreo.

Para conectar os cabos é preciso decapar 5 mm da ponta dos cabos (recomendado colocar terminal ilhós), soltar o parafuso do borne e colocar o cabo no respectivo encaixe, apertar o parafuso e dar um leve puxão no cabo para verificar se ele está bem preso. Repita esse procedimento para todos os cabos.

Após todos os cabos presos nos bornes, basta conectar o borne ao controlador, sempre verificando a posição correta.

Para conexão do controlador aos refletores LED, basta levar um cabo 4 vias (ou cabo manga 4 vias) até a caixa de distribuição mais próxima da piscina, e a partir desta fazer as conexões em paralelo. Isso é para minimizar a quantidade de cabos que chegarão até o controlador.

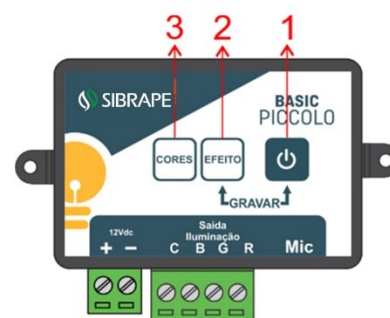
**ATENÇÃO!** Sempre que instalar mais de um refletor monocromático, ligue os positivos no borne comum ( C ) e distribua os negativos nos demais bornes ( B, G, R ) para balancear a potência e não sobrecarregar os canais de saída.

**ATENÇÃO!** Os refletores Sibrape possuem cabos no padrão de cor Branco, Azul, Verde e Vermelho. Mas nem todos os fabricantes utilizam as mesmas cores de cabos. Verifique com o fabricante do seu refletor quais são as cores correspondentes aos canais R (vermelho) G (verde), B (azul) e comum (12V); ligue-os ao controlador como indicado nas figuras 1 e 2.

**ATENÇÃO!** Refletores com padrão Comum negativo não são compatíveis com o Basic Piccolo.

**ATENÇÃO!** LEDs Monocromáticos com alimentação alternada não são compatíveis com o Basic Piccolo.

### TECLADO FRONTAL



1		Liga / desliga
2		Troca de efeitos
3		Troca de cores

### FUNÇÕES ESPECIAIS

O modelo Basic Piccolo possui algumas funções especiais acessíveis a partir das teclas posicionadas no frontal do equipamento, como programação de controle remoto, habilita áudio e crepúsculo. A combinação das teclas a serem pressionadas determina a função que será utilizada.

	- Entra no modo de programação de controle remoto - Segurando por 3 segundos apaga os controles remoto programados.
	- Habilita / desabilita efeito Light dance. - Segurando por 3 segundos alterna entre os modos RGB e Monocromático

	- Habilita a função crepúsculo, possibilitando a utilização de uma foto célula, a qual acionará os refletores automaticamente ao escurecer
--	--

### MODO MONOCROMÁTICO

O Basic Piccolo pode controlar também refletores monocromáticos alimentados com tensão DC. Para configurar em modo monocromático, mantenha pressionadas por 3 segundos as

teclas . Os LEDs piscarão informando que o painel passou para o modo monocromático.

Para voltar ao modo RGB, faça o mesmo procedimento e o painel altera para modo RGB.

### PROGRAMAÇÃO CONTROLE

- 1- Pressione e solte as teclas ao mesmo tempo, os refletores começarão piscar na cor branca, isso indicará que o Basic Piccolo entrou em modo de programação de controle remoto.
- 2- Pressione qualquer tecla do controle que deseja programar, se os refletores pararem de piscar, o Basic Piccolo reconheceu o controle remoto e pronto, você já tem um novo controle remoto pronto para comandar as funções de seu controlador.
- 3- Teste todos os botões do controle remoto e certifique-se que todos responderam de acordo com as funções do modelo adquirido.

**ATENÇÃO!** Caso os botões não responderem da forma adequada, realize o procedimento de configuração do controle remoto:

- 1- Pressione novamente as teclas ao mesmo tempo no painel frontal do Basic Piccolo. Os refletores começarão a piscar na cor branca, entrando novamente no modo de programação de controle remoto.

- 2- A configuração do controle é feita pela tecla . Pressione até os refletores piscarem na cor correspondente ao modelo de controle, conforme tabela a seguir:

COR	MODELO DE CONTROLE
VERDE	CR15T
VERMELHO	CR4T / CR3T
LILÁS	CR-AGL

Configurado o controle, pressione novamente as teclas

para sair do modo de programação de controle remoto.

**ATENÇÃO!** Não é possível configurar o Basic Piccolo para que se utilizem dois modelos de controles remoto diferentes. Por

exemplo, se configurado para o modelo CR15T, o modelo CR3T pode até ser programado, mas seus botões não responderão corretamente, pois o Basic Piccolo está configurado para CR15T.

Os modelos Divina-Lux permitem a programação de até 10 controles. Lembre-se de utilizar apenas controles fornecidos pela Sibrape para garantir a compatibilidade com o controlador.

## CONTROLE REMOTO

### Controle remoto CR3T



Imagens meramente ilustrativas

Botões	Funções RGB	Funções Mono
<b>Botão 1</b>	Liga e desliga LEDs.	Liga e desliga LEDs.
<b>Botão 2</b>	Alterna entre os efeitos de iluminação.	Alterna entre os efeitos de iluminação.
<b>Botão 3</b>	Altera a cor ou a velocidade do efeito dependendo da função.	Altera o brilho ou a velocidade do efeito dependendo da função.

## RESET DE MEMÓRIA

É possível apagar todos os controles programados, para isso faça o reset da memória do controlador:



- Pressione as teclas **CORES** + **EFEITO** + **Power** por 3s e aguarde o controlador fazer a sequência de cores na inicialização.

- Desligue e ligue o controlador novamente e se a primeira cor que acender ao ligar for azul, significa que o reset foi realizado com sucesso.

## FUNCIONAMENTO

Sempre que o controlador é ligado à rede elétrica, ele passa por uma rotina de teste que auxilia na verificação da instalação.

Os refletores acendem e apagam na seguinte ordem: **Verde > Vermelho > Verde > Azul**. Desta forma é possível ver se as cores estão ligadas corretamente.

Observe atentamente que a primeira cor a piscar deve ser a **verde**. Ela indica que a memória do controlador está OK. Caso a primeira cor for **azul** significa que a memória do Basic Piccolo está apagada, portanto o controle remoto deverá ser reprogramado. Caso a primeira cor for **vermelha**, a memória está danificada e o Basic Piccolo não está salvando o efeito, a cor e não está programando o controle remoto e deve ser encaminhado para a assistência técnica Sibrape.

**OBS.:** Para repetir a rotina de teste, tire o controlador da energia, aguarde alguns segundos e ligue novamente.

Após a rotina de teste basta pressionar o botão (LIGA / DESLIGA) do controle remoto (1), ou no painel frontal do Basic Piccolo. A primeira vez que é ligado, o Basic Piccolo parte do primeiro efeito (vide tabela de Efeitos). Porém toda vez que ele é desligado o último efeito é memorizado, começando por este quando ligado novamente.

A troca de efeitos é executada pelo botão de efeitos (2). A cada troca de efeito, o controlador indica com três piscadas rápidas, vermelho, verde e azul, isso é para orientar o usuário que o comando do controle remoto foi entendido.

Alguns efeitos possuem funções que podem ter ajuste de cor ou velocidade no efeito. Essas trocas são feitas nos botões de cores e velocidade (3). Toda vez que chegar ao limite da função o controlador irá piscar 3 vezes na cor branca indicando o limite. Exemplo: Caso esteja sendo pressionado para trocar as cores, quando chegar na última cor, o controlador irá piscar 3 vezes na cor branca.

Tabela de Efeitos RGB			
Tipo	Nome	Descritivo	Funções
Efeitos Comuns	Efeito 1	Cor fixa.	Pode trocar entre as 12 cores.
	Efeito 2	Intensidade (aumenta e diminui a intensidade do Brilho com a cor fixa)	
	Efeito 3	Pisca 2 vezes	
	Efeito 4	Strobo	
	Efeito 5	Troca de cor automaticamente entre as 12 cores da tabela	Ajusta velocidade da troca
	Efeito 6	Troca de cor automaticamente entre 16000 cores	
	Efeito 7	Troca de cor aleatoriamente	
Efeito "Light Dance"	Efeito 8	Pulsa com a música na cor selecionada.	Pode trocar entre as 12 cores.

Tabela de Efeitos Mono			
Tipo	Nome	Descritivo	Funções
Efeitos Comuns	Efeito 1	Cor fixa.	aumenta e diminui a intensidade e do Brilho.
	Efeito 2	Intensidade (aumenta e diminui a intensidade do Brilho)	
	Efeito 3	Pisca 2 vezes	
	Efeito 4	Strobo	

Efeito "Light Dance"	Efeito 5	Pulsa com a música.	

Para captação de som, conecte um microfone Estéreo P2 ao Basic Piccolo e posicione próximo à fonte de som. Por exemplo, se for um micro system, coloque o microfone próximo às caixas de som, pois o controlador possui filtro para sons agudos, respondendo melhor para os graves.

**Lembre-se, caso a sensibilidade do microfone fique muito alta, é possível que brisas de vento possam causar ruído, portanto é preferível levar o captador de áudio o mais próximo possível da fonte de som.**

## SOLUÇÕES E PROBLEMAS

Problemas	Soluções
Equipamento não liga.	- Verificar se existe energia (110 ou 220) na tomada da fonte 12V. - Verificar se os refletores estão conectados corretamente. - Verificar funcionamento do controle remoto.
Controle remoto não funciona.	- Verificar se bateria está em bom estado. - Verificar se o LED de indicação de transmissão está acendendo quando tocar no controle. - Tente reprogramar o controle remoto (item Programação Controle). - Faça o reset da memória.
Refletores não acendem ou acendem de forma errada.	- Verificar se a ordem de conexão dos cabos está correta. - Verificar se não há curto circuito nas conexões. - Verifique a sequência no teste de rotina: Verde>Vermelho>Verde>Azul. Se a sequência for diferente, algum canal de cor está com a saída invertida.
Áudio não funciona.	- Verifique se o conector está plugado corretamente. - Verifique se a fonte de som está posicionada próximo ao microfone.
Distância do controle muito curta.	- Substitua as pilhas por baterias novas. - Verifique se não há muitas barreiras entre o controlador e o controle remoto. - Caixas de metal dificultam a comunicação entre o controlador e o controle remoto.
Controle remoto não programa.	- Verificar se bateria está em bom estado. - Execute o teste de rotina do controlador Basic Piccolo. (Veja item Funcionamento). - Faça o reset da memória.
Controlador liga sozinho ao ser ligado na tomada.	- Verifique se a função crepúsculo não está habilitada.
Refletor ligado mesmo com o controlador desligado.	- Desconecte os cabos dos refletores. Inverta o cabo do canal de cor que está aceso com um canal de cor que esteja apagado. Exemplo: Se o canal vermelho estiver aceso mesmo com o controlador desligado, inverta o fio vermelho com o verde, se o verde acender e o vermelho apagar, a saída do controlador está danificada. Encaminhe o controlador para assistência técnica Sibrape. Caso o refletor vermelho continue aceso, pode haver algum erro de ligação ou curto circuito nas conexões dos cabos dos refletores.

## GARANTIA

A SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILT. LTDA. assegura ao proprietário/consumidor deste equipamento, uma garantia total de 12 (doze) meses, consistente em: 275 dias de garantia contratual, em complementação aos 90 dias de garantia legal (artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor), contados da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra.

### O produto perderá a garantia, automaticamente, se:

- Não forem observadas as instruções de utilização e montagem contidas no manual técnico do produto;
- For submetido a condições além dos limites especificados em seu descritivo técnico;
- Sofrer violação ou for consertado por pessoa que não faça parte da equipe técnica da SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILT. LTDA.;
- Os danos ocorridos forem causados por queda, golpe e/ou impacto;
- Infiltração de água pelos cabos e/ou fenômenos da natureza (sobrecarga e/ou descarga atmosférica);
- Uso inadequado ou negligência do usuário na instalação e operação;

### A garantia não cobre:

- Desgaste natural das peças;
- Danos externos causados por transporte, quedas ou acondicionamento inadequado dos produtos;
- Danos decorrentes de má instalação, dimensionamento elétrico incorreto, falta dos dispositivos de proteção ou ligação elétrica errada do produto;



0800 727 3737



sac@sibrape.com



facebook.com/sibrape



Produzido por SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILTR. LTDA

R. Dr. Elpidio de Almeida Campos, 1150 – Distrito

Empresarial Pref. Luiz Roberto Jabali

Cep: 14072-105

Fone: 16 2101-7000

Ver 08.00