



1. APRESENTAÇÃO

CAIXAS DE COMANDO



As caixas de comando da Cristal Led são responsáveis por controlar os refletores. O acionamento pode ser feito via controle remoto, botões de pulso à distância ou até mesmo integração com sistemas de automação.

Ela permite para realizar misturas de cores (em refletores **RGB**), efeitos e controle de intensidade luminosa dos refletores.

Disponível para refletores coloridos (RGB) ou monocromáticos (BRANCO, BRANCO MORNO ou AZUL), nas potências **30w, 60w, 100w, 150w, 350w, 500w*, 700w* e 1050w***.

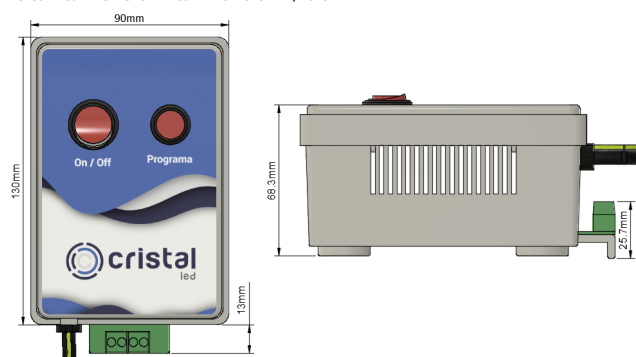
Todas as caixas acompanham um controle remoto **analógico** que conta com dois botões: um para ligar/desligar e outro para mudança dos programas. Além do controle analógico, as caixas de comando coloridas (RGB), possuem a opção de um controle remoto **Touch** que permite interações mais elaboradas, como: anel de mudança de cores para um ajuste mais fino da cor desejada, controle do brilho/iluminação e velocidade dos programas.

As caixas de comando já contam com uma fonte de alimentação **12V** para energizar os refletores. Deve-se atentar que as caixas de comando de 30w, 60w e 100w são bivolt automáticas, as demais potências contam com uma chave seletora de tensão 110V ou 220V.

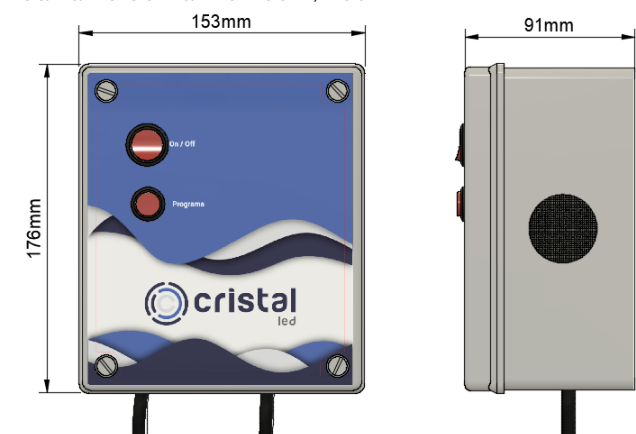
*Produtos sob encomenda

2. DIMENSÕES

Caixa de Comando 30W/60W



Caixa de Comando 100W/150W



Caixa de Comando 350W



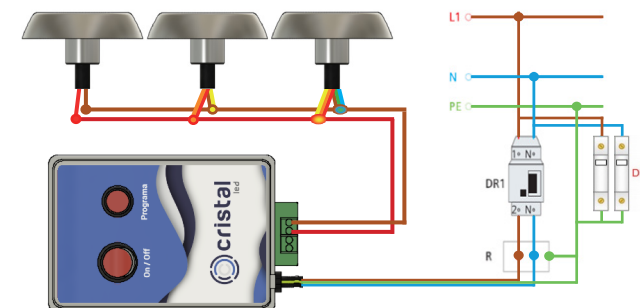
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Mecânicas / Elétricas

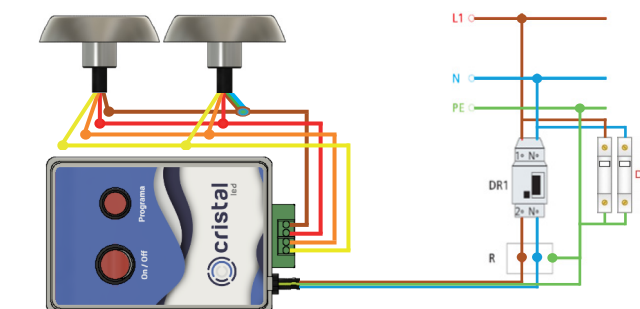
Material do Corpo	Termo-Plástico auto-extinguível				
Potência	30W	60W	100W	150W	350W
Tensão de Alimentação	90-250V AC (bivolt automático) 50/60Hz			90-250V AC (bivolt por chave de seleção) 50/60Hz	
Conexão de Entrada	Tomada 2 pinos + Terra: Fio Amarelo/Verde				
Tensão de Saída	12V DC				
Corrente Máxima de Saída	2,5A	5A	8,33A	12,5A	29,16A
Conexão de Saída	Marrom (V+), Vermelho (B-), Laranja (R-), Amarelo (G-)				
Conexão de Saída Monocromática	Marrom (V+), Vermelho (V-)				
Quantidade de Conexões de Saídas	1			2	

4. EXEMPLO DE INSTALAÇÃO

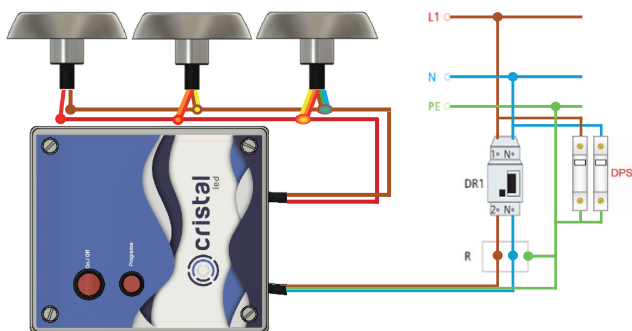
4.1 Caixa de Comando Monocromática 30/60W



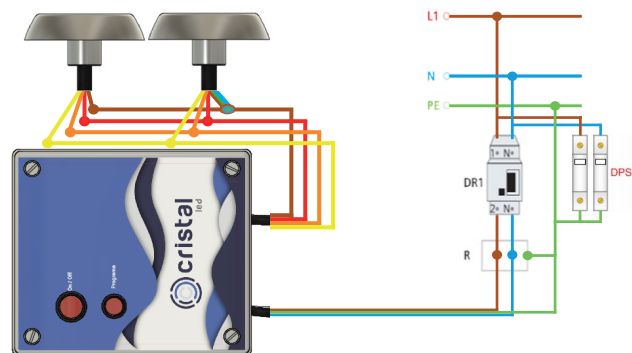
4.2 Caixa de Comando Colorida 30/60W



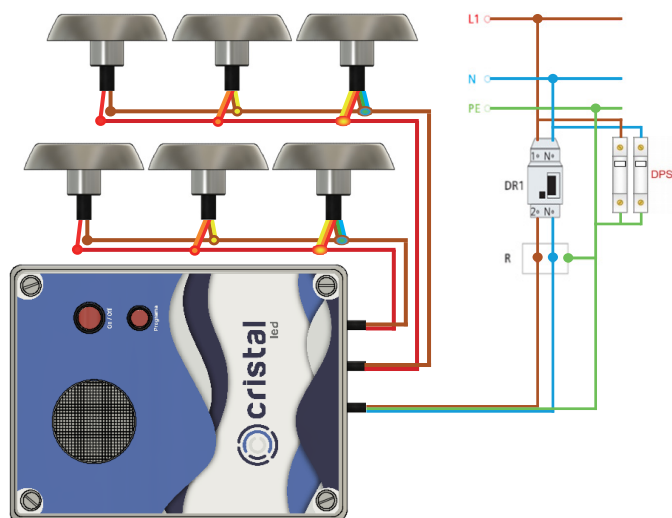
4.3 Caixa de Comando Monocromática 100/150W



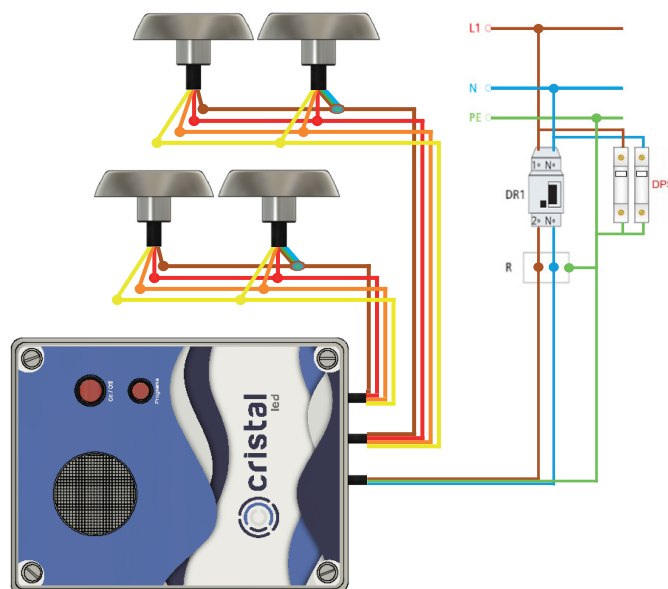
4.4 Caixa de Comando Colorida 100/150W



4.5 Caixa de Comando Monocromática 350W



4.6 Caixa de Comando Colorida 350W

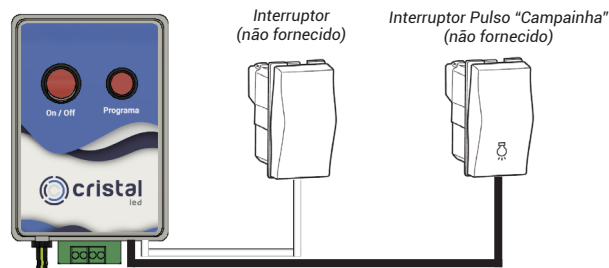


5. INSTALAÇÃO COMANDO À DISTÂNCIA

Caso tenha adquirido uma caixa com a função de comando à distância, ela deverá ter dois conjuntos de fio paralelos, um preto e um branco.

O fio preto deverá ser conectado em um interruptor de pulso (tipo campainha), que será responsável pela troca de programas/intensidade de luz.

O fio branco deverá ser conectado em um interruptor para efetuar o liga/desliga da caixa de comando.



ATENÇÃO:
DEIXAR BOTÃO ON/OFF DA CAIXA DE COMANDO NA POSIÇÃO OFF (DESLIGADO) PARA INTERRUPTOR À DISTÂNCIA FUNCIONAR CORRETAMENTE

6. CONTROLES REMOTOS

As caixas de comando possuem duas opções de controles remoto: o ANALÓGICO e o TOUCH (somente RGB).

ANALÓGICO



BOTÕES	Funções Caixa RGB	Funções Caixa Monocromática
0		LIGA/DESLIGA
1	MUDANÇA DE PROGRAMA	MUDANÇA DE LUMINOSIDADE (DIMMER)

TOUCH



BOTÕES	Funções Caixa RGB TOUCH
0	DESLIGA
1	LIGA/MUDANÇA DE PROGRAMA
2	ANEL DE CORES
3	DIMINUI VELOCIDADE DO PROGRAMA
4	AUMENTA VELOCIDADE DO PROGRAMA
5	DIMINUI INTENSIDADE LUMINOSA
6	AUMENTA INTENSIDADE LUMINOSA

É possível sincronizar/adicionar vários controles remotos para uma mesma caixa de comando. Basta seguir os passos:

1. Abrir a tampa da caixa de comando (com a caixa ligada)
2. Identificar e apertar o botão **R/W** (que se encontra no interior da caixa (um led se acenderá indicando modo de sincronização)
3. Apertar qualquer botão do controle remoto (o led que previamente acendeu se apagará confirmando a sincronização)

OBS: para apagar os controles previamente cadastrados basta manter o botão **R/W** pressionado até que o LED indicativo comece a piscar, indicado que apagou os controles previamente sincronizados na memória.

7. SEQUÊNCIA DOS PROGRAMAS

Segue abaixo sequência dos programas das caixas de comando a cada pulso na caixa de comando, interruptor a distância ou botão do controle remoto:

Caixas de Comando RGB

1. Cor Verde
2. Cor Azul
3. Cor Turquesa
4. Cor Vermelho
5. Cor Laranja
6. Cor Roxo
7. Cor Branco
8. Mistura de cores sem a presença de branco
9. Pausa na cor preferida da função anterior
10. Flash de cor branco
11. Flash de cores em sequência da 1ª a 6ª cor
12. Mistura todas as cores iniciando com verde
13. Mistura de cores com efeito de pisca pisca azul
14. Efeito pisca pisca colorido
15. Efeito pisca pisca com aceleração de cores
16. Desliga (Stand-by)

Caixas de Comando Monocromáticas

1. 30% da Intensidade Luminosa
2. 35% da Intensidade Luminosa
3. 40% da Intensidade Luminosa
4. 45% da Intensidade Luminosa
5. 50% da Intensidade Luminosa
6. 55% da Intensidade Luminosa
7. 60% da Intensidade Luminosa
8. 65% da Intensidade Luminosa
9. 70% da Intensidade Luminosa
10. 75% da Intensidade Luminosa
11. 80% da Intensidade Luminosa
12. 85% da Intensidade Luminosa
13. 90% da Intensidade Luminosa
14. 95% da Intensidade Luminosa
15. 100% da Intensidade Luminosa