



## 1. APRESENTAÇÃO



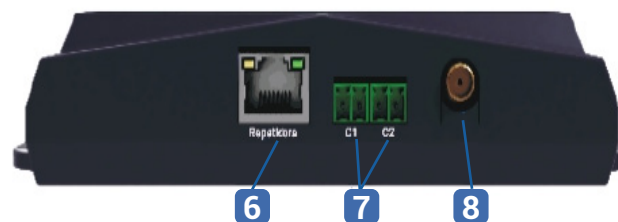
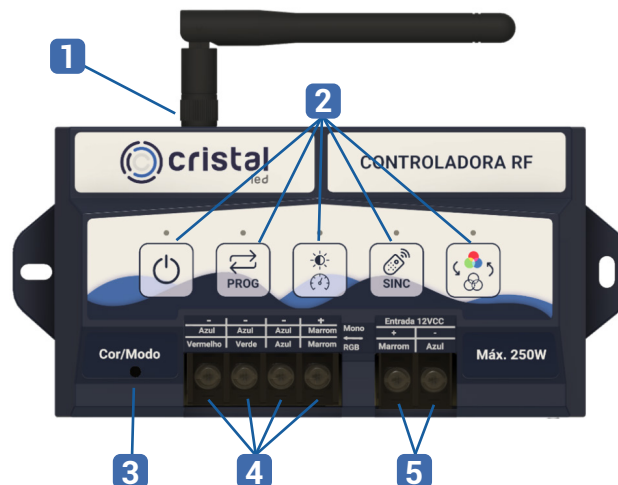
Programa: 24 programas diferentes no RGB, onde possui 14 cores solidas, sendo 10 cores pré-definidas (Amarelo, Rosa, Azul Novembro Azul, Branco Morno, Vermelho, Verde, Azul, Ciano, Roxo, Laranja e 11 efeitos) e outras 4 customizáveis pelo usuário, e 3 programas no modo Monocromático (Estatico, pulsando e piscando). Todos os programas estáticos possuem controle de intensidade e os efeitos possuem ajuste de velocidade.

**CARACTERÍSTICAS:** Salva o programa que estava ativo em caso de quedas de energia. Compatível com sistemas de automação.

Mesma aplicação da antiga Caixa de Comando RGB mas com melhorias na programação e em sua tecnologia.

Mesma Controladora para refletores RGB e Monocromáticos.

**FUNCIONALIDADES DA CONTROLADORA:** Extensão para Repetidoras, LED indicativo de cor/programa, Antena Externa ampliável.



1. ANTENA DE ALTO ALCANCE
2. BOTÕES SENSITIVOS
3. LED TESTEMUNHA
4. SAÍDA 12V PARA REFLETORES
5. ENTRADA 12V
6. CONEXÃO PARA REPETIDORA
7. CONEXÃO PARA COMANDO À DISTÂNCIA
8. CONEXÃO PARA ANTENA

## 2. DIMENSÕES



## 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Especificações Elétricas

Entrada	12VCC
Saída para refletores	12VCC
Antena	433mhz
Potência	De acordo com a fonte (Máx. de 250W)

## 4. ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

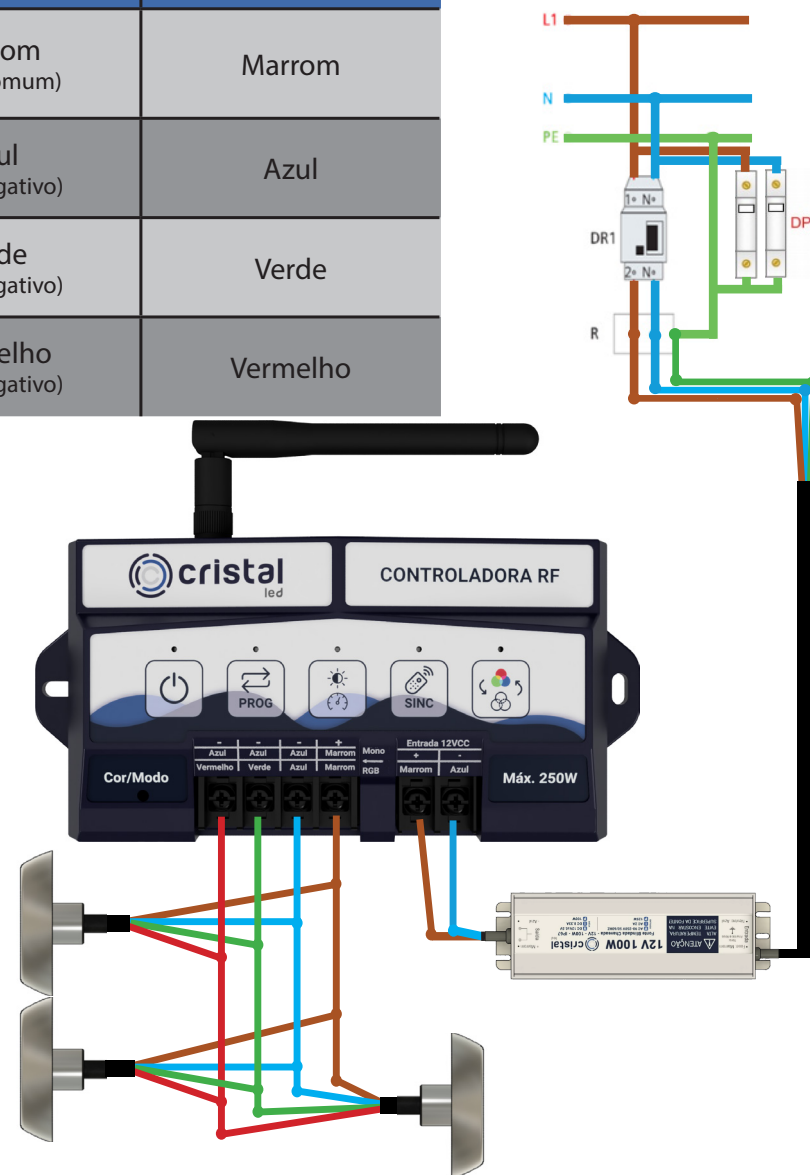
### 4.1 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR MONOCROMÁTICO

Terminais da Controladora RF (Modo Monocromático)	Cabo do Refletor Cristal Led
Marrom (V+ / Comum)	Marrom
Azul (V- / Negativo)	Azul
Azul (V- / Negativo)	Azul
Azul (V- / Negativo)	Azul



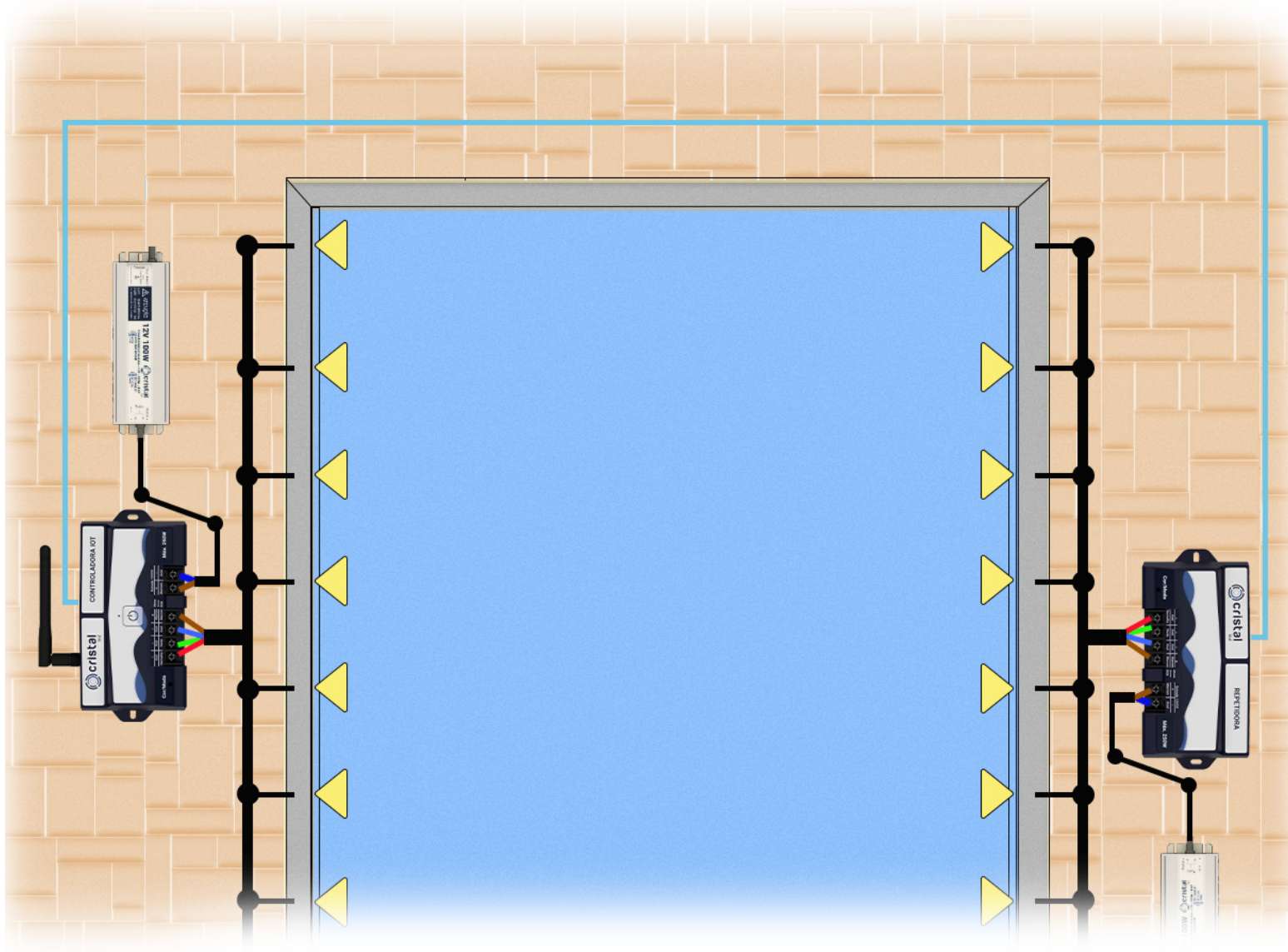
### 4.2 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR RGB

Terminais da Controladora RF (Modo RGB)	Cabo do Refletor Cristal Led
Marrom (V+ / Comum)	Marrom
Azul (V- / Negativo)	Azul
Verde (V- / Negativo)	Verde
Vermelho (V- / Negativo)	Vermelho



## 5. INSTALAÇÃO COM REPETIDORAS

Com a utilização das Repetidoras Cristal LED é possível aumentar a potência da Controladora RF (até 250W por Repetidora), facilitando a instalação em piscinas com grande quantidade de refletores. É possível instalar a Repetidora próxima aos refletores, conectando-a com a Controladora RF por um cabo ethernet, eliminando a necessidade de grandes metragens de cabo nos refletores. Nesses casos, recomendamos que a Controladora RF fique instalada em um local de fácil acesso para utilização dos botões sensíveis e para uma melhor captação do sinal do controle remoto.



## 6. INSTALAÇÃO DO COMANDO À DISTÂNCIA

É possível conectar interruptores na Controladora RF por meio dos conectores traseiros fornecidos junto com a Controladora. O conector C2 controla o Liga/Desliga enquanto o conector C1 controla os programas e ambos devem ser conectados à um interruptor de pulso (tipo campainha).

## 7. CONTROLE REMOTO

É possível sincronizar/adicionar vários controles remotos para uma mesma Controladora RF, basta pressionar o botão de sincronização e a Controladora começará a piscar a luz vermelha, e ao pressionar qualquer botão do controle remoto a Controladora piscará a luz verde indicando que sincronizou o controle. A Controladora RF suporta até 10 controles salvos na memória, sendo assim, ao sincronizar um 11º controle, ele será salvo no lugar do 1º. Para apagar todos os controles é preciso resetar a caixa (tópico 9).



- Liga/Desliga a Controladora
- Pula para o próximo programa
- Controla o brilho ou a velocidade do programa em execução

## 8. LISTA DE PROGRAMAS

### Modo RGB



1. Espectro de cores (mistura de cores sem a presença de branco)
2. Pausa na cor da função 1
3. Amarelo (setembro amarelo)
4. Rosa (outubro rosa)
5. Azul (novembro azul)
6. Branco morno
7. Vermelho
8. Verde
9. Azul
10. Ciano
11. Lilas
12. Amarelo
13. Branco
14. Vermelho pulsando
15. Verde pulsando
16. Azul pulsando
17. Pulsando entre vermelho, verde e azul
18. Vermelho piscando
19. Verde piscando
20. Azul piscando
21. Branco piscando
22. Cor 1 personalizada pelo usuário\*
23. Cor 2 personalizada pelo usuário\*
24. Cor 3 personalizada pelo usuário\*

\*Configuração das cores personalizadas através do menu especial (tópico 10).



### Modo MONO

1. Estático
2. Pulsando
3. Piscando

## 9. VOLTAR DEFINIÇÕES DE FÁBRICA

Para voltar a Controladora RF aos padrões de fábrica, aperte o botão de sincronização () , a luz vermelha começará a piscar, então pressione o botão Liga/Desliga () , a caixa piscará vermelho, verde e azul por 2 vezes, indicando que voltou aos padrões de fábrica.

## 10. PROGRAMAÇÃO ESPECIAL

É possível salvar cores personalizadas nos últimos 3 programas da Controladora. Para entrar na programação, aperte o botão de sincronização () , a Controladora piscará vermelho, e depois pressione o botão de Programas () , as luzes se apagarão, nesse momento a Controladora já está no modo especial e os botões agora possuem as seguintes funções:

-Liga/Desliga () → Salvar

-Programas () → Controla a cor vermelha

-Brilho/Velocidade () → Controla a cor verde

-Sinc () → Controla a cor azul

-MONO/RGB () → Cancela

Cada clique aumenta o brilho da cor selecionada em 10% (ao chegar no brilho máximo o brilho volta para 0%). Consulte o vídeo de demonstração do modo especial no site [cristallexinox.com.br](http://cristallexinox.com.br)

## 11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

### GARANTIAS:

O termo de garantia dos produtos da Cristal Led Inox pode ser encontrado em:

<https://www.cristallexinox.com.br>

### NORMAS:

Deverá ser respeitada a Norma ABNT NBR5410 nas instalações elétricas.

### RECOMENDAÇÕES ELÉTRICAS:

Um dispositivo DR deve ser implementado no sistema para a segurança dos usuários, dimensionado de acordo com a potência da carga.

Um dispositivo DPS deve ser instalado para assegurar maior proteção contra surtos nos equipamentos elétricos.

Recomendamos utilizar um cano de 25 ou maior para passagem do cabo do refletor.

Ao utilizar o comando a distancia, recomendamos a instalação com cabo manga blindado 2x22awg devidamente aterrado para evitar interferências na comunicação.

### CONTATO:

site: [www.cristallexinox.com.br](http://www.cristallexinox.com.br) | telefone: (12) 3896-2831

email: [atendimento@cristallexinox.com.br](mailto:atendimento@cristallexinox.com.br)