



cristal
led • inox

01

APRESENTAÇÃO

01

APRESENTAÇÃO



Controladora RF

A Controladora RF é um dispositivo de controle remoto que oferece 25 programas de iluminação diferentes em refletores LED RGB, incluindo 10 cores pré-definidas e 4 cores personalizáveis pelo usuário. Além disso, há 11 efeitos de iluminação com ajuste de velocidade e 3 programas nos refletores LED monocromáticos.

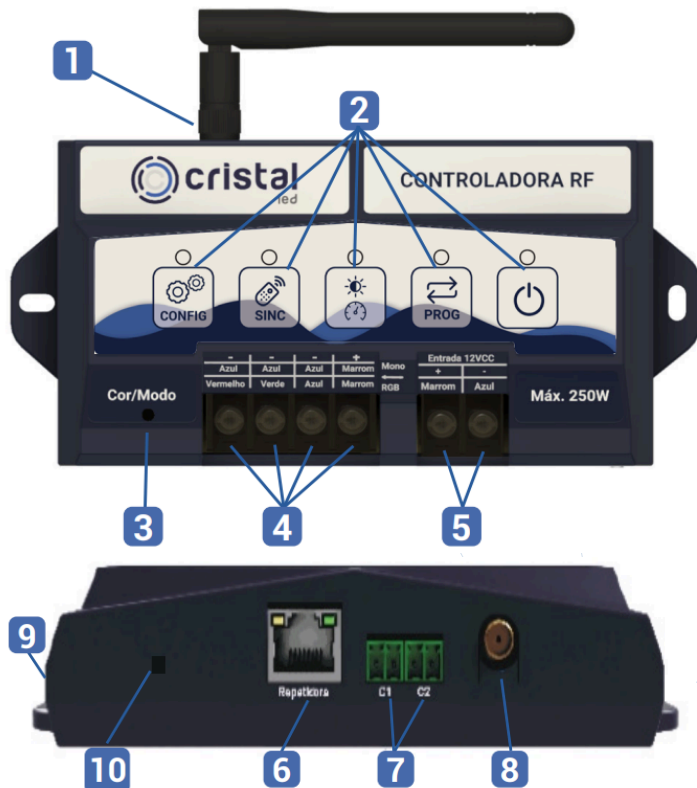
01

APRESENTAÇÃO

A controladora pode ser operada por botões sensíveis ao toque ou por controle remoto e permite a sincronização de múltiplos controles. Funciona em 12V e precisa ser alimentada por uma fonte externa.

A Controladora RF tem capacidade para até 250W, e é possível utilizar Repetidoras para aumentar essa capacidade. Além disso, a controladora salva o último estado que estava (tanto ligada/desligada, como a cor) e retorna nesse estado em caso de interrupção de energia.

APRESENTAÇÃO



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
9. BOTÃO DE RESET
10. SELETOR RGB/MONO

A large, stylized blue number '02' is positioned in the background, with the word 'DIMENSÕES' overlaid on it.

DIMENSÕES





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Elétricas

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

Função dos Botões

 → Liga/Desliga → Programas → Brilho/Velocidade → Sinc → Configuração → Reiniciar → RGB/Mono



**ESQUEMA DE
LIGAÇÃO
ELÉTRICA**

04

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

4.1 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DOS REFLETORES MONOCROMÁTICOS

Terminais Controladora RF (Modo Monocromático)

Marrom
(V+ / Comum)

Azul
(V- / Negativo)

Azul
(V- / Negativo)

Azul
(V- / Negativo)

Cabo do Refletor Cristal Led

Marrom

Azul

Azul

Azul

ATENÇÃO:

Utilizando refletores monocromáticos é necessário equilibrar a carga entre as saídas da controladora, dividindo os refletores entre os 3 terminais negativos



4.2 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DOS REFLETORES RGB

Terminais Controladora RF (Modo RGB)

Marrom
(V+ / Comum)

Azul
(V- / Negativo)

Verde
(V- / Negativo)

Vermelho
(V- / Negativo)

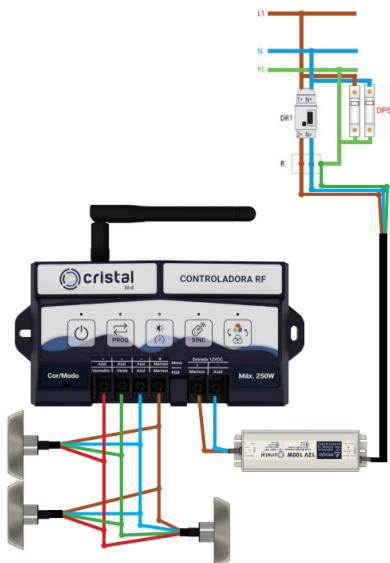
Cabo do Refletor Cristal Led

Marrom

Azul

Verde

Vermelho



05 INSTALAÇÃO

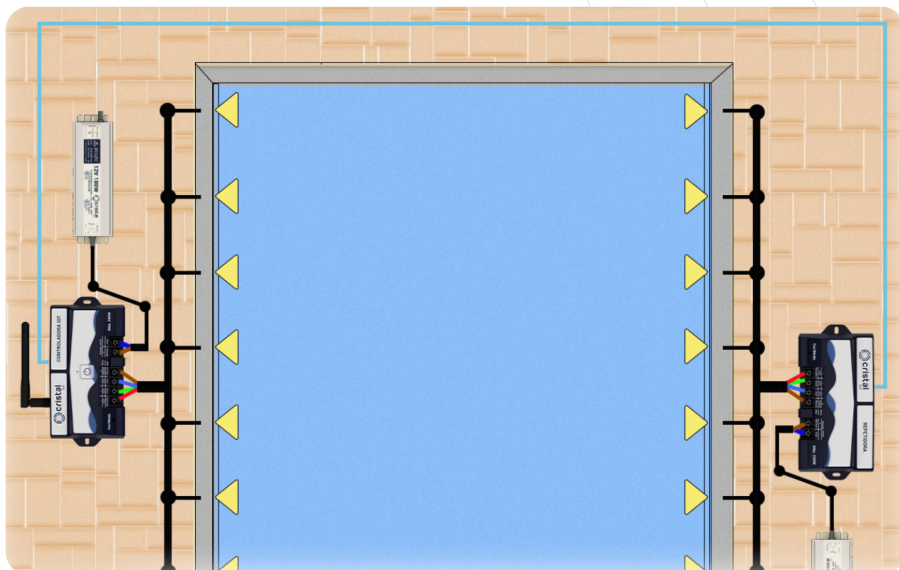
05

INSTALAÇÃO COM REPETIDORAS

INSTALAÇÃO REPETIDORA

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

CONECTE SEUS INTERRUPTORES À CONTROLADORA RF COM FACILIDADE

Você pode usar os conectores traseiros da Controladora RF para controlar suas luzes de forma simples e prática.

Veja como funciona:

Conector C2: Liga e desliga suas luzes.

Conector C1: No modo RGB controla os Programas da Controladora e no modo Monocromático controla o Brilho.

Para conectar os interruptores:

1. Utilize um interruptor de pulso (tipo campainha) para cada conector.
2. Conecte o interruptor de pulso ao conector C2 para ligar e desligar as luzes.
3. Conecte o interruptor de pulso ao conector C1 para controlar os programas.

Importante:

- A Controladora possui um temporizador interno que evita pulsos repetidos. Por isso, pressione e segure o interruptor até que a ação seja realizada (geralmente 1 a 2 segundos).
- Solte o interruptor e pressione novamente para realizar uma nova ação.

Essa forma de programação garante que os interruptores de parede funcionem de forma consistente e confiável, evitando problemas de leitura de sinal.

Aproveite a praticidade e flexibilidade da sua Controladora RF!

6. CONTROLE REMOTO E CONFIGURAÇÕES

CONTROLE REMOTO E CONFIGURAÇÕES

6.1 CONTROLE REMOTO

É possível sincronizar/adicionar vários controles remotos para uma mesma Controladora RF, basta pressionar o botão de sincronização (SINC) e a Controladora começará a pulsar a luz vermelha intercalando com a luz azul piscando, e ao pressionar qualquer botão do controle remoto a Controladora piscará a luz verde indicando que sincronizou o controle, saindo automaticamente do modo de sincronização.

Para sair do modo sincronização sem sincronizar nenhum controle basta apertar novamente o botão de sincronização.

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 controladora (tópico 9)



Liga/Desliga a Controladora



Pula para o próximo programa



Controla o brilho ou a velocidade do programa em execução

CONTROLE REMOTO E CONFIGURAÇÕES

6.2 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
7. Branco Morno
8. Vermelho
9. Verde
10. Azul
11. Ciano
12. Lilas
13. Amarelo
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*

Modo MONO

1. Estático
2. Pulsando
3. Piscando

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

CONTROLE REMOTO E CONFIGURAÇÕES

6.3 VOLTAR AS DEFINIÇÕES DE FÁBRICA

Para voltar a Controladora RF aos padrões de fábrica, aperte o botão de configuração (🔧), a luz azul começará a pulsar intercalando com a luz verde piscando, então pressione o botão Liga/Desliga (🔌), a controladora piscará vermelho, verde e azul por 2 vezes, indicando que voltou aos padrões de fábrica.

6.4 PROGRAMAÇÃO ESPECIAL

É possível salvar cores personalizadas nos últimos 3 programas da Controladora. Para entrar na programação, aperte o botão de configuração (🔧), a Controladora pulsará azul intercalando com a luz verde piscando, 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
- Configuração (🔧) → 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: cristalleteinox.com.br

6.4 REGISTRO DE INFORMAÇÕES

caso a Controladora apresente algum problema e seja necessário enviar para a fábrica, é necessário realizar o registro de atividades da controladora para replicar o problema.

Para ativar o modo de registro aperte o botão de configuração (🔧), a Controladora pulsará azul intercalando com a luz verde piscando e então aperte o botão sincronização (🕒), a controladora piscará amarelo indicando que começou a registrar as atividades.



**INFORMAÇÕES
COMPLEMENTARES**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

GARANTIAS:

O termo de garantia dos produtos da Cristal Led Inox pode ser encontrado em: <https://www.cristallegeinox.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.
- Não recomendamos o uso de transformador.



cristal
led • inox

Site

www.cristallegeinox.com.br

Telefone

(12) 3896-2831

E-mail

atendimento@cristalleg.com.br



cristal
led • inox

Site

www.cristallexinox.com.br

Telefone

(12) 3896-2831

E-mail

atendimento@cristallexinox.com.br