



ENDEREÇO  
Rua Abraão de Sousa e Silva, 2920  
Brusque - SC, Bairro Volta Grande, CEP 88355-576

www.brustec.com.br  
[www.facebook.com/brustec.lazer](https://www.facebook.com/brustec.lazer) (47) 3350-3770  
Assistência Técnica: [assistencia@brustec.com.br](mailto:assistencia@brustec.com.br)

## CENTRAL DE COMANDO SMD BÁSICA MAX.72W

Este equipamento possibilita a troca de cores dos Refletores de led RGB, e o acionamento de refletores dos modelos monocromáticos. E ainda podendo utilizar as funções rítmicas para tornar a sua piscina mais moderna e interativa com o ambiente, onde as luzes da piscina irão acompanhar a batida da música que estiver ouvindo.

A central de comando deve ser dimensionada de acordo com a quantidade de LED, segue tabela com capacidade máxima para cada modelo de comando BRUSTEC:

MODELO DA CAIXA DE COMANDO	BALIZADOR 0,5 w	POWER LED 1 w	POWER LED 3 w	POWER 3,5 w	POWER LED 5 w	POWER LED 6 w	POWER LED 9 w	POWER LED 15w
2A	35	18	7	6	4	3	2	1
3A	55	25	9	9	5	5	4	2
6A	100	55	20	19	11	10	7	4
10A	185	95	34	33	19	18	12	7
20A	385	190	67	66	40	36	24	15
29A	565	290	108	98	60	54	36	22

IP 66 – Protegido contra poeira e jatos potentes de água em qualquer direção – CONTROLE REMOTO

IP 63 – Protegido contra poeira e respingos de água - CENTRAL DE COMANDO

### FUNÇÕES

- ✓ A central de comando Brustec tem 21 funções de combinação de cores diferentes. **(21 Rítmico)**
- ✓ Acompanha um controle remoto. Alcance de 30 mts.

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES – FUNÇÃO RÍTMICA

A função rítmica é acessível via controle remoto e teclado, onde no momento que é selecionada através dos botões (AVANÇO/RETORNO) o led de indicação ON/OFF da central de comando ficará piscando intermitente, e os refletores da piscina irão se acender conforme o grave que a música gerar.

Por este motivo é importante que o equipamento seja instalado em local aberto, seco, e se possível próximo da fonte geradora de som, se houver no local.

## TROCA DE FREQUÊNCIA DO CONTROLE REMOTO\*\*\*

### LIGAR CENTRAL DE COMANDO NA ENERGIA

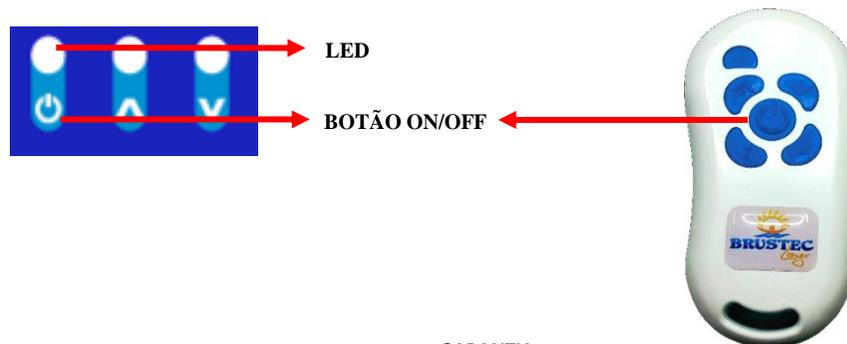
**PRESSIONE O BOTÃO ON/OFF DURANTE 5 SEG. ATÉ O LED VERMELHO PISCAR.**

**PRESSIONE O BOTÃO ON/OFF DO CONTROLE REMOTO POR 10 SEG. QUANDO ACENDER O REFLETOR, SOLTE O BOTÃO E TESTE O FUNCIONAMENTO DO DEMAIS BOTÕES**

**\*\*\*OBS: Só é necessário fazer este procedimento se houver outro comando ou controle remoto interferindo em sua piscina.**

SEU CONTROLE ESTÁ PRONTO PARA USO!

ABAIXO IMAGENS COM OS BOÕES QUE SÃO UTILIZADOS PARA A TROCA DA FREQUÊNCIA!



### GARANTIA

Os equipamentos BRUSTEC têm um ano de garantia a partir da NF de venda da loja, se instalados conforme normas do manual e cobrindo somente defeitos de fábrica que serão avaliados pelo setor de assistência técnica da empresa.

OBS: A bateria do controle remoto tem garantia de 90 dias a partir da data que consta na Nota Fiscal de venda!

### COMO PROCEDER SE HOUVER POSSIVEL DEFEITO EM SEU EQUIPAMENTO

1. Entre em contato com a loja que vendeu o equipamento, solicitando suporte para encontrar uma possível solução ou se possível a visita do técnico in loco para análise.
2. Se não for possível encontrar a causa do problema, entre em contato com o setor de assistência técnica em nossa empresa e explique o problema para o mesmo, para que assim possa ser realizado alguns testes, a fim de detectar o defeito.

Telefone para contato: (47) 3350-3770

E-mail: [assistencia@brustec.com.br](mailto:assistencia@brustec.com.br)

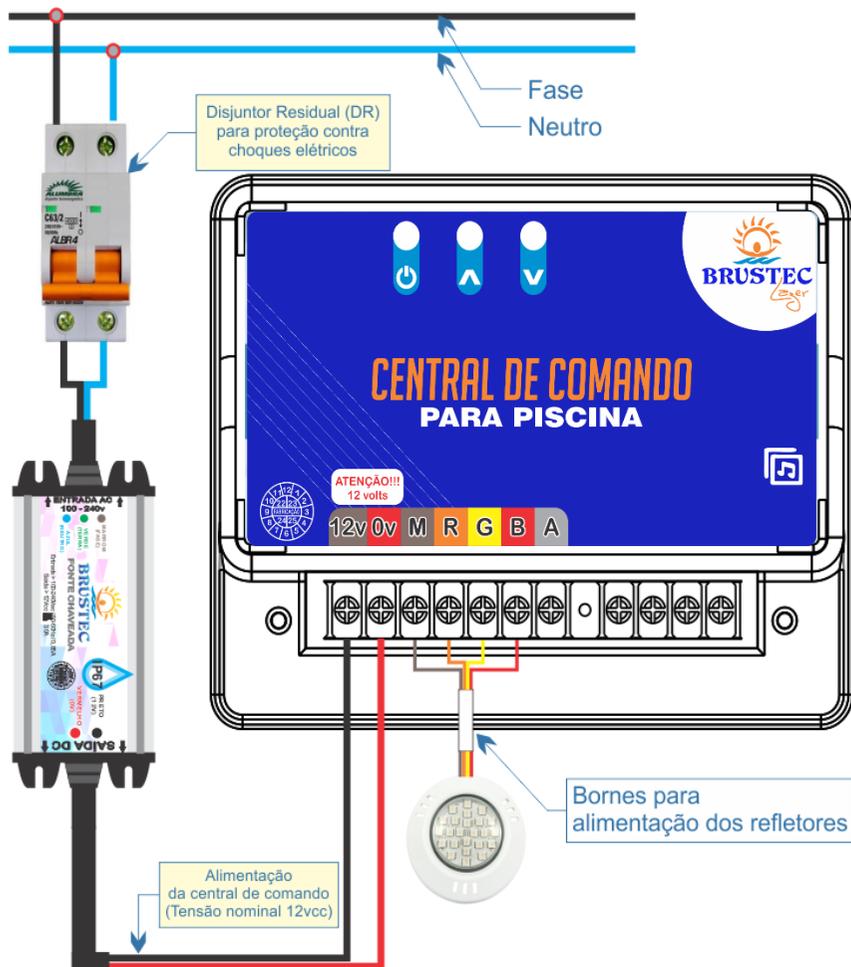
### RESOLVENDO FALHAS

- Refletores não acendem: Verificar tensão de alimentação, conexão dos cabos no borne, integridade física dos cabos de derivação e emendas.
- Alcance do controle remoto está baixo: A caixa de comando deve ser instalada em local aberto, se instalada em casa de máquinas por exemplo automaticamente reduz o alcance do controle remoto devido a barreiras físicas. Se necessário coloque um fio até um local aberto no borne denominado [A], o qual é responsável em receber o sinal do controle remoto, ou seja, é a antena.
- Controle não funciona: Verificar pilha.
- Caixa de comando não liga: Verificar tensão de alimentação, retirar os cabos dos refletores ligados à mesma e ligar a caixa de comando, se a mesma funcionar o problema pode estar nos refletores ou cabos.

## INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Central de comando com tensão nominal de alimentação 12 vcc, recomendamos o uso Fontes Chaveadas. Abaixo esquema de ligação já com o uso de equipamento para proteção (DR – Disjuntor Residual) que deve ser dimensionado conforme sua instalação local. É recomendado que para tal segurança, a instalação de todos os equipamentos, seja realizada por profissional competente e capacitado seguindo as normas e orientações vigentes.

Na instalação elétrica dos refletores de led Brustec, deve-se destacar, que é expressamente importante as emendas dos fios não terem nenhum tipo de contato com água ou umidade, para isso é necessário que a instalação seja feita por profissional capacitado e que siga também a NR10 e as normas vigentes. Para se evitar problemas, aconselhamos utilização de fita de alta fusão e fita isolante para isolação de eventuais emendas. Não sendo realizado este procedimento, conseqüentemente implicará na perda de garantia do produto caso houver sinistros.



**ACONSELHAMOS A INSTALAÇÃO DESTA EQUIPAMENTO EM LOCAL ABERTO E VENTILADO, A FIM DE EVITAR PROBLEMAS COMO UMIDADE E OXIDAÇÃO, AS QUAIS NORMALMENTE OCORREM EM CASAS DE MÁQUINA.**

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>GRAU DE PROTEÇÃO COMANDO</b>	IP63 - Protegido contra poeira e respingos de água
<b>GRAU DE PROTEÇÃO CONTROLE</b>	IP66 – Protegido contra poeira e jatos de água.
<b>ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO</b>	12Vcc
<b>POTÊNCIA MÁXIMA P/ REFLETORES</b>	72W
<b>DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO</b>	143,42 129,76 114,28

**OBS:** Nesta central de comando existe uma proteção para surtos acima de 6 amperes total, para proteção da fonte, sendo assim as saídas são limitadas em 2A por saída (R / G / B)

## IDENTIFICAÇÃO DOS BORNES



<b>12v</b>	Alimentação 12 vcc da Fonte
<b>0v</b>	Negativo 0v da Fonte
<b>M</b>	Positivo para os refletores – Conecte o Fio marrom do refletor
<b>R</b>	Negativo (Cor Vermelha do LED) – Conecte o Fio laranja do refletor
<b>G</b>	Negativo (Cor Verde do LED) – Conecte o Fio amarelo do refletor
<b>B</b>	Negativo (Cor Azul do LED) – Conecte o Fio vermelho do refletor
<b>A</b>	Antena para conexão de fio caso o sinal do controle remoto esteja baixo

## IDENTIFICAÇÃO DOS BOTÕES

	Liga e Desliga refletores
	Avança Efeitos RGB
	Retorna Efeitos RGB