



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 (47) 3350-3770
Assistência Técnica: SAC@brustec.com.br

COMANDO COM TIMER BRUSTEC

Este equipamento possibilita a troca de cores dos Refletores de led RGB, e o acionamento de refletores dos modelos monocromáticos. E ainda podendo utilizar a função rítmica 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.

Tendo também a opção de acionamento de bombas, filtros ou outros equipamentos via controle remoto através das saídas reles, sendo que uma saída auxiliar possui a função TIMER DIGITAL inclusa, onde você escolhe quantas horas a bomba do filtro irá ficar ligada, 2-4-6-8-10 ou 12 horas. Assim a bomba irá ligar 8 horas todos os dias automaticamente sem a necessidade de instalação de um TIMER DIGITAL ou ANALOGICO para acionamento da bomba, reduzindo o custo de instalação.

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 DO COMANDO	LED 0,5 w	LED 1 w	LED 3 w	LED 5 w	LED 6 w	LED 9 w	LED 15w	LED 27W
2A	35	18	7	4	3	2	1	-
3A	55	25	9	5	5	4	2	1
6A	115	55	20	11	10	7	4	3
10A	190	95	35	20	18	12	7	4
12A	235	115	43	25	22	14	9	5
20A	395	190	75	40	36	25	15	8
25A	495	240	95	55	45	30	18	10
30A	590	290	115	65	55	37	22	12

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 médio de 30 metros.
- Opção de até 6 frequência diferentes no controle remoto, em casos de condomínios por exemplo.
- Função Memória, para acionamento do comando (Refletores) com uso de TIMER.
- Função Timer via software, onde você escolhe quantas horas a bomba fica ligada.
- 2 saídas auxiliares com acionamento de 20A (máx). Para ligação de Bomba, Filtro, Luzes, etc.

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 8 SEG. E DESLIGUE A FONTE 12VCC

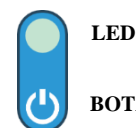
PRESSIONE O BOTÃO ON/OFF DO CONTROLE REMOTO POR 10 SEG. QUANDO ACENDER O REFLETOR, SOLTE O BOTÃO E TESTE O FUNCIONAMENTO DO DEMAIS BOTÕES

LIGUE O COMANDO NOVAMENTE E FAÇA O TESTE

*****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!



LED

BOTÃO ON/OFF



OBS: Para mais frequência solicitar manual técnico junto ao nosso SAC.

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 POSSÍVEL 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.

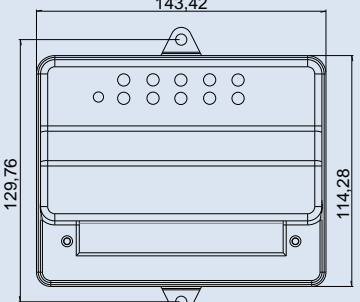
Telefone para contato: (47) 3350-3770

E-mail: SAC@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, se estiver boa aperte 10 seg o botão ON/OFF do controle e teste.
- 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GRAU DE PROTEÇÃO COMANDO	IP63 - Protegido contra poeira e respingos de água
GRAU DE PROTEÇÃO CONTROLE	IP66 – Protegido contra poeira e jatos de água.
CAPACIDADE MÁX. ACIONAMENTO SAÍDAS AUXILIARES (RELÉ)	20A/220Vac (Carga Resistiva) OU 2HP/220Vac (Indutiva - Motores)
ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO	12Vcc
POTENCIA MÁXIMA P/ REFLETORES	72W 143,42
DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO	

IDENTIFICAÇÃO DOS BOTÕES



	Liga e Desliga refletores
	Avança Efeitos RGB
	Retorna Efeitos RGB
	Liga e Desliga a saída relé 1
	Liga e Desliga a saída relé 2
	Temporizador – Seleciona quantas horas a saída relé 2 manterá acionada.

FUNÇÃO TIMER – SAÍDA AUXILIAR 2

A cada toque no botão TEMPORIZADOR (T), você seleciona quantas horas deseja que a bomba ligue (2-4-6-8-10-12 horas). Caso desejar desativar esta função em algum momento, basta você apertar o botão (T) até apagar o led verde nos números a direita. Para reativar é só apertar o botão (T) e então irá ascender o LED verde e escolher quantas hora deseja que o motor ligue durante o dia. Está ciclo irá se repetir todos os dias, porém caso houver queda de energia, é necessário ativar a função TIMER e escolher a quantidade de horas.

EXEMPLO DE COMO IRÁ FUNCIONAR:

Se você estiver configurando o temporizador interno as 13 horas e salvar 8 horas, ele começará a contar a partir das 13 horas, quando finalizar as 8 horas irá se desligar, e no dia seguinte as 13 hrs ele liga novamente por mais 8 horas e assim manterá todos os dias. Queda de energia ou desligamento da fonte irá fazer com que mude o horário de ligar e desligar.

FUNÇÃO MEMORIA

Quando esta função for ativada o comando irá ligar sempre no ultimo efeito que foi escolhido, desta forma quando alimentado o 12v da placa de comando, os refletores da piscina irão acender automaticamente, sem necessidade de acionamento pelo controle remoto ou botão físico.

IDENTIFICAÇÃO DOS BORNES



12v	Alimentação 12 vcc da Fonte
0v	Negativo 0v da Fonte
M	Positivo para os refletores – Conecte o Fio marrom do refletor
R	Negativo (Cor Vermelha do LED) – Conecte o Fio laranja / Vermelho do refletor
G	Negativo (Cor Verde do LED) – Conecte o Fio amarelo / Verde do refletor
B	Negativo (Cor Azul do LED) – Conecte o Fio vermelho / Azul do refletor
C1	Comum relé 1 (Entrada Fase)
NA1	Saída relé 1 (Saída do Fase para o motor)
NA2	Saída relé 2 (Saída do Fase para o motor) – FUNÇÃO TIMER CONTROLA ESTÁ SAÍDA
C2	Comum relé 2 (Entrada Fase)

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

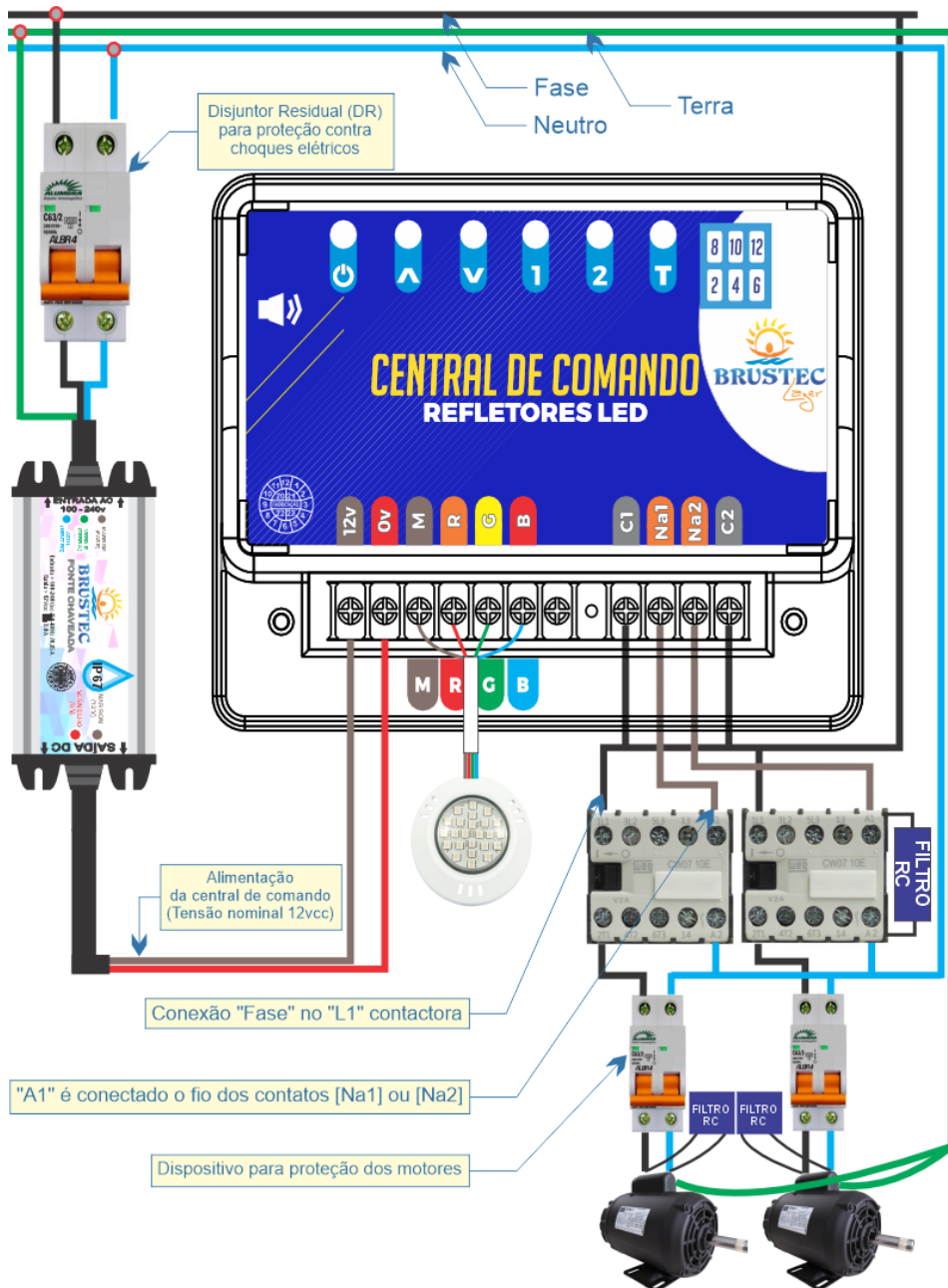
Central de comando com tensão nominal de alimentação 12 vcc, recomendamos o uso Fontes Chaveadas. Abaixo esquema de ligação já com o uso de equipamento para proteção (DR – Disjuntor Residual) que deve ser dimensionado conforme sua instalação local. É recomendado que para tal segurança, a instalação de 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 DESTE EQUIPAMENTO EM LOCAL ABERTO E VENTILADO, A FIM DE EVITAR PROBLEMAS COMO UMIDADE E OXIDAÇÃO, AS QUAIS NORMALMENTE OCORREM EM CASAS DE MÁQUINA.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA CONSUMO MÁXIMO EM 20A

OBS: Recomendado o uso de filtro supressor ou RC nas ligações dos motores.



ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO COM AUTOMAÇÃO

Para acionamento via automação ou botões externos, abaixo segue esquemático e o que é cada barra pinos existente. Desta forma basta um contato normalmente aberto (NA) para cada barra pinos interligado ao negativo da fonte. Então cada pulso é o mesmo que um toque no respectivo botão físico do próprio comando Timer.

