



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

CENTRAL DE COMANDO PARA MOTORES DE BANHEIRA BRUSTEC

Esta central de comando foi desenvolvida com a mais alta tecnologia em componentes SMD, possibilitando o acionamento de bombas e cargas em geral, através de um teclado TOUCH totalmente vedado (IP67) contra a entrada de água. Além disso o teclado TOUCH possui iluminação interna que identifica quando a bomba 1 ou 2 está ligada pelas cores VERDE e AZUL, e caso ocorra alguma falta de água irá acionar a cor VERMELHA e desligará os motores automaticamente para evitar danos.

Este sensoriamento de falta de água é feito através de um sensor capacitivo que fica na parte interna da banheira ou spa, sem contato com a água e totalmente isolado contra entrada de água. Além disso é possível ajustar a sensibilidade através de um trimpot, desta forma se adaptando as mais variadas formas e modelos existentes no mercado.

Outra grande vantagem é que o equipamento já foi projetado pensando na facilidade de instalação, onde foi separado a parte eletrônica de potência (fonte) da parte de comando, acionamento (teclado) e sensoriamento, facilitando desta forma também uma possível manutenção, onde só será necessário trocar a parte com defeito e não todo o equipamento, reduzindo custos de manutenção.

TECLADO TOUCH - IP 68 – Protegido contra os efeitos de imersão contínua em água.

SENSOR DE NÍVEL - IP 68 – Protegido contra os efeitos de imersão contínua em água.

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

FUNÇÕES

- Acionamento de motores de até 20 amperes sem necessidade de contactoras.

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.

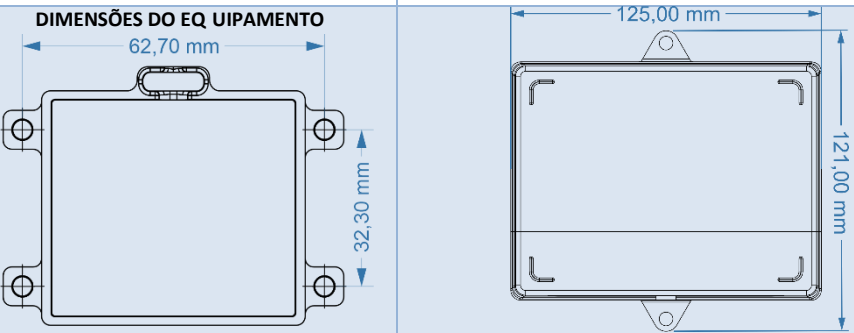
COMO PROCEDER SE HOUVER POSSIVEL DEFEITO EM SEU EQUIPAMENTO

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: SAC@brustec.com.br

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GRAU DE PROTEÇÃO COMANDO	IP63 - Protegido contra poeira e respingos de água.
GRAU DE PROTEÇÃO SENSOR DE NÍVEL E TECLADO	IP68 – Protegido contra os efeitos de imersão contínua em água.
CAPACIDADE MÁX. ACIONAMENTO SAÍDAS AUXILIARES (RELÉ)	20A/220Vac (Carga Resistiva) OU 2HP/220Vac (Indutiva - Motores)
ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO	12Vcc
CONSUMO	10W
DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO	

IDENTIFICAÇÃO DOS BOTÕES

	Liga e Desliga Bomba 1
	Liga e Desliga Bomba 2

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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 isolamento de eventuais emendas. Não sendo realizado este procedimento, consequentemente 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.

FILTRO SUPPRESSOR: Enviamos também na embalagem um filtro supressor, caso houver problemas de ruído com motores. Item a ser instalado na alimentação 12v conforme esquema de ligação deste manual se necessário.

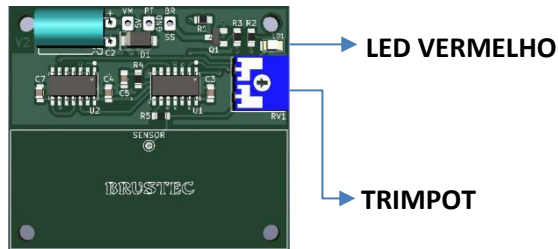
IDENTIFICAÇÃO DOS BORNES



ENTRADAS DO TECLADO TOUCH	VM	Fio Vermelho = Alimentação 5vcc do Teclado
	PT	Fio Preto = Negativo do teclado (0v)
	BR	Fio Branco = Alarme de Falta de água vindo do sensor de nível
	AM	Fio Amarelo = Acionamento Bomba 1
	LR	Fio Laranja = Acionamento Bomba 2
SENSOR DE NÍVEL	VM	Fio Vermelho = Alimentação 5vcc do sensor de nível
	PT	Fio Preto = Negativo do sensor de nível (0v)
	BR	Fio Branco = Retorno de Sinal
FONTE CHAVEADA	12V	Alimentação 12 vcc da Fonte – Fio Marrom da Fonte
	0V	Negativo 0v da Fonte – Fio Vermelho da Fonte
SAÍDAS PARA MOTORES	F	Comum relé 1 (Entrada Fase)
	R1	Saída relé 1 (Saída do Fase para o motor)
	F	Saída relé 2 (Saída do Fase para o motor)
	R2	Comum relé 2 (Entrada Fase)

SENSOR DE NÍVEL

O Sensor de Nível deverá ser instalado na parede interna da banheira ou SPA e ajustado através do TRIMPOT de forma que quando estiver fixado e com água no nível do mesmo acione o LED Vermelho na placa e quando baixar o nível de água o Led Vermelho deverá se apagar e desligará o motor.



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 central 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.
- Controle não funciona: Verificar pilha, se estiver boa aperte 10 seg o botão ON/OFF do controle e teste.
- Central de comando não liga: Verificar tensão de alimentação, retirar os cabos dos refletores ligados à mesma e ligar a central de comando, se a mesma funcionar o problema pode estar nos refletores ou cabos.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA MOTORES DE ATÉ 20A

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

