



Manual de instruções



Imagem meramente ilustrativa

www.summers.ind.br

Fone: +55 (16) 3622-2886
Via Jesus de Souza Parreira, nº 200
Via de Acesso Três (Via Norte)
Bairro: Chácaras Pedro de Correia
Ribeirão Preto/SP - 14.075-632

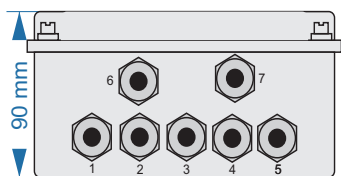
Vendas: comercial@summers.ind.br
Assistência Técnica:
suporte@summers.ind.br
www.summers.ind.br

Controladora de Led's ROBUST

Apresentação

A Controladora de Led's RGB ROBUST foi projetada para automatizar sua área de lazer oferecendo maior comodidade e conforto. Conta com controle de iluminação RGB e mais cinco saídas auxiliares que podem ser utilizadas para acionar contadores e ligar outros acessórios presentes em sua piscina, tais como bombas, hidromassagens, aquecedores, cascatas e etc... Tudo através do controle remoto.

Detalhes



- Controladora Robust:
- Saída Auxiliar 1
 - Saída Auxiliar 2
 - Saída Auxiliar 3
 - Saída Auxiliar 4
 - Saída Auxiliar 5
 - Entrada BIVOLT Vac
 - Saída RGB 12Vdc
 - Knob de Regulagem da sensibilidade do sensor de áudio
 - Microfone (capta o áudio)
 - Botão On/Off

Especificações Técnicas:

Controladora de Leds RGB ROBUST
L.A.P: 145mm X 170mm X 90mm
Peso:
Entrada alimentação: BIVOLT Vac
Saída RGB: 12 Vdc Máximo 5A ou 10A VAC (de acordo com o modelo)
Saídas Auxiliares: 110 Vac 15A / 220vac 10A
Knob de Regulagem de sensor de áudio: 10~120 Decibéis
DPS interno: O Uso do aterramento é obrigatório!

Controle Remoto RF:
L.A.P: 44mm X 125mm X 24mm
Peso: 0,1 Kg
Entrada alimentação: 01 bateria 9 Vdc
Frequência de operação: 433 Mhz

Obs. 1: o Kit de Instalação da controladora ROBUST, inclui fonte de alimentação interna de 12 Vdc, tendo em vista que a mesma precisa de sua potência determinada de acordo com a quantidade de refletores que estão presentes em sua instalação.

*** Atenção não ultrapassar a quantidade de refletores informada na tabela abaixo:**

- 05A: até 04 refletores Summer's de 13w (Máximo)
- 10A: até 08 refletores Summer's de 13w (Máximo)
- 15A: até 12 refletores Summer's de 13w (Máximo)
- 20A: até 16 refletores Summer's de 13w (Máximo)
- 30A: até 24 refletores Summer's de 13w (Máximo)

Obs. 2: Caso for utilizar refletores de outras marcas, verificar antes o consumo referente aos mesmos junto ao fabricante.

Sensor de Áudio:
O sistema de captação de som, possui um potenciômetro para ajuste de sensibilidade através de regulagem do knob encontrado no painel lateral da central de comando.
O mesmo deve ser ajustado de acordo com a potência e o volume do sistema de som do ambiente. É indicado um sistema de som de no mínimo 60 Watts RMS e que o mesmo encontre-se a menos de 10m da controladora, garantindo-se assim, um bom desempenho na captação sonora.



Saídas Auxiliares:

A controladora ROBUST possui cinco saídas auxiliares em sua parte inferior que funcionam como interruptores. Sua função é independente da iluminação RGB, podendo ser ligados e desligados pelo controle remoto. As saídas auxiliares possuem 01 relê individual em casa conexão. Estes podem ter conectadas de forma indireta, (com contadores) equipamentos com consumo em 127 Vac, de no máximo 10A e em 220Vac de no máximo 10A.

Para uma conexão indireta, podem ser utilizados contadores (não inclusos) para ligação de equipamentos com consumo acima de 10A em 127Vac e 10A em 220 Vac. Desta forma, o funcionamento do controle ocorre normalmente, ligando e desligando as bobinas dos contadores.

Exemplo de consumo:

Considerado carga resistiva, em caso de cargas indutivas, considerar apenas um terço da corrente nominal, Ex: 15A passaria para 5A, no caso de tensão continua VDC máximo 24Vdc 15A.

Antes de instalar:

A controladora ROBUST deve ser instalada em local livre umidade e longe de respingos D água. Para o correto funcionamento do controle remoto, o sistema não deverá ser instalado dentro de quadros ou próximos superfícies metálicas. É recomendado também que a instalação seja feita longe de vigas e lajes, visto que objetos metálicos de grande massa interferem na recepção do sinal, prejudicando o alcance do controle.

A instalação e manutenção deverão ser realizadas por técnicos especializados.

Jamais instale ou faça manutenção no equipamento ou em suas partes conectada a ele, sem antes desligar a rede elétrica sob risco de choque elétrico.

A norma vigente NBR5410 deverá ser respeitada nas instalações elétricas. Dimensione a bitola dos fios, de acordo com as cargas que serão ligadas no equipamento, não ultrapassando as especificações técnicas fornecidas neste manual.

Obs.: Soldar as emendas e isolar com fita isolante e fita de auto fusão.

Primeira Operação:

Após a instalação de todos os componentes e equipamentos, podemos proceder para a primeira operação. Para tal, em posse do controle remoto pressione os botões de acordo com suas respectivas funções:

- **Power:** Liga e Desliga a Controladora;
- **Play/Pause:** Pausa e retorna a animação dos refletores RGB independente do programa em execução; (a função **Pause** funciona somente na função **Dimmer**);
- **UP:** Troca a sequência de cores, em ordem crescente;
- **Down:** Troca a sequencia de cores, em ordem decrescente;
- **Teclas de 1 a 5:** teclas auxiliares de 1 a 5 ligam e desligam as saídas auxiliares de forma retentiva.

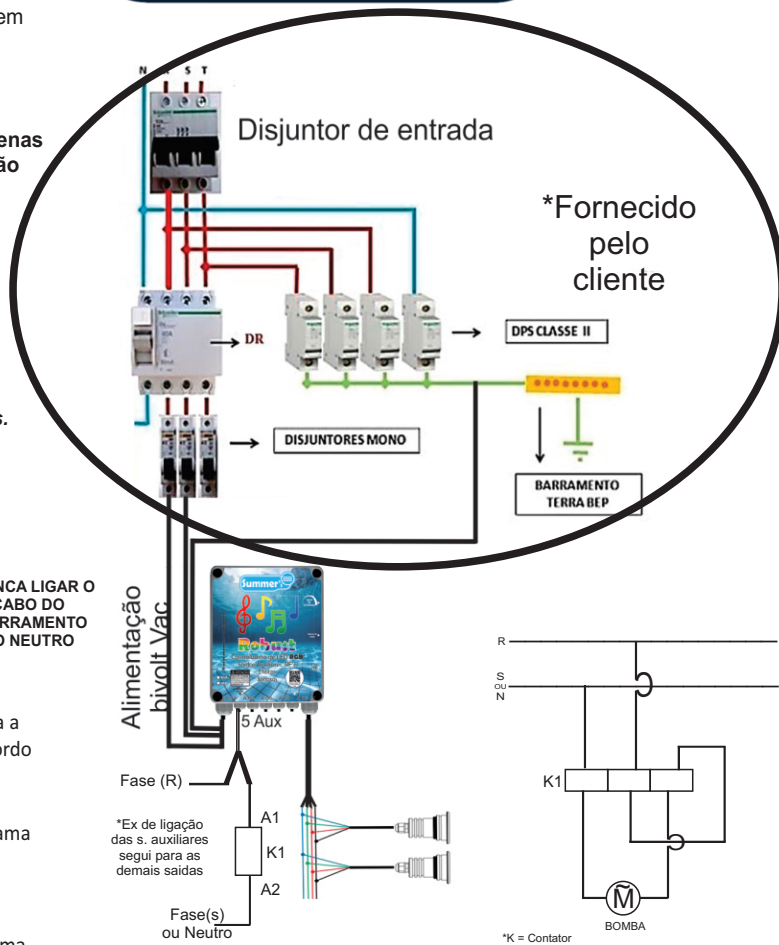
Teste todas as funções do controle remoto a fim de constatar o correto funcionamento da central de comando. Em caso de alguma irregularidade no funcionamento, verifique as instalações. Caso o problema persista, entre em contato com a assistência técnica.

Sequência de cores:

1 – Branco	7 - Amarelo	13 – Dmx Azul
2 – Vermelho	8 – Dimmer troca Lenta	14 – Dmx Lilás
3 – Verde	9 – Strobo Azul	15 – Dmx Ciano
4 – Azul	10 – Strobo Branco Lento	16 – Dmx Amarelo
5 – Lilás	11 – Strobo Branco Rápido	17 – Dmx Branco
6 – Ciano	12 – Dmx verde	18 – Dmx Colorido

Obs.: Ao termino da sequencia 1, 2,3... 18, retornando a 1, não existe a possibilidade de trocar diretamente da posição 1 para a posição 18.

***Projeto Especial 30A para até 24 Refletores (12+12)por encomenda**



Observações:

- Antes de utilizar este produto, verifique seu estado de conservação;
- Não instale uma quantidade de refletores acima do recomendado no manual. Esta ação poderá acusar danos permanentes ao equipamento e acarretará a perda da garantia;
 - Não instalar a controladora em locais molhados ou úmidos (Ex: casa de máquinas)
 - Nos cabos submersos, não deixar as emendas submersas sob nenhuma circunstancia, isso causa acúmulo de água nos refletores, danificando os mesmo;
 - Somente energizar a controladora, após efetuar e verificar todas as ligações;
 - A garantia desse produto é de 6 meses, contado da data da compra, conforme nota fiscal de venda e compreende a garantia legal de 90 (noventa) dias, e a garantia adicional de 3 (três) meses oferecido pela SUMMER'S, conforme dispõe o art. 50, paragrafo único, da lei 8078/90 (código de defesa do consumidor).
 - Durante o período de vigência desta garantia, comprometemo-nos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas, quando o seu exame técnico revelar a existência de defeitos de material ou fabricação, exceto se constatar violação do lacre de segurança ou negligencia na instalação;
 - A empresa reserva-se o direito de alterar tecnicamente seus produtos, bem como este manual sem aviso prévio.

* Para atendimento de produto em garantia, é obrigatório a apresentação da nota fiscal e termo de garantia (Manual de Instalação).

Summer's é uma marca de propriedade do Grupo Cooperkal Engenharia.