

Manual de Instruções

Controlador de LEDS RGB



INDICE

Introdução.....	4
Apresentação.....	5
Aplicações típicas.....	5
Especificações técnicas.....	5
Dimensões.....	6
Funcionamento.....	7
Instalação.....	8
Dicas para melhor instalação.....	10
Tipos de função.....	11
Garantia.....	13
Anotações.....	14



ATENÇÃO!

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

A **Eletrosert** alerta o risco de danos tanto em pessoas, quanto a equipamentos, resultante do uso indevido do instrumento.

INTRODUÇÃO

Obrigado por estar adquirindo um produto Eletrosert.
Empresa 100% nacional e a mais de 10 anos no mercado desenvolvendo tecnologia.

O Controlador de Leds RGB é um produto dinâmico e versátil, podendo ser aplicado a uma vasta gama de aplicações, como iluminação de piscinas (compatível com refletores de diversas marcas), jardins e decorações em geral. Possui 07 funções intuitivas e de fácil acesso, possibilitando ao usuário 22 tipos de efeitos diferentes.

Sobre este manual

- 1- Este manual deve ser entregue ao usuário final do Controlador RGB.
- 2- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- 3- Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, de forma alguma, sem a permissão por escrito da **Eletrosert**.
- 4- Todo cuidado foi tomado na preparação deste manual, visando garantir a qualidade das informações.

APRESENTAÇÃO

Permite controlar LED's tipo RGB, contendo 07 funções capazes de formar 22 efeitos diferentes de iluminação, pode ser totalmente configurado por controle remoto. Além de várias funções, contém a função de áudio em que os refletores são acionados conforme a música ambiente

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Controlador de Leds RGB Eletrosert.
- Tipicamente utilizado em piscinas, iluminação de jardim, banheiras e diversas outras áreas.

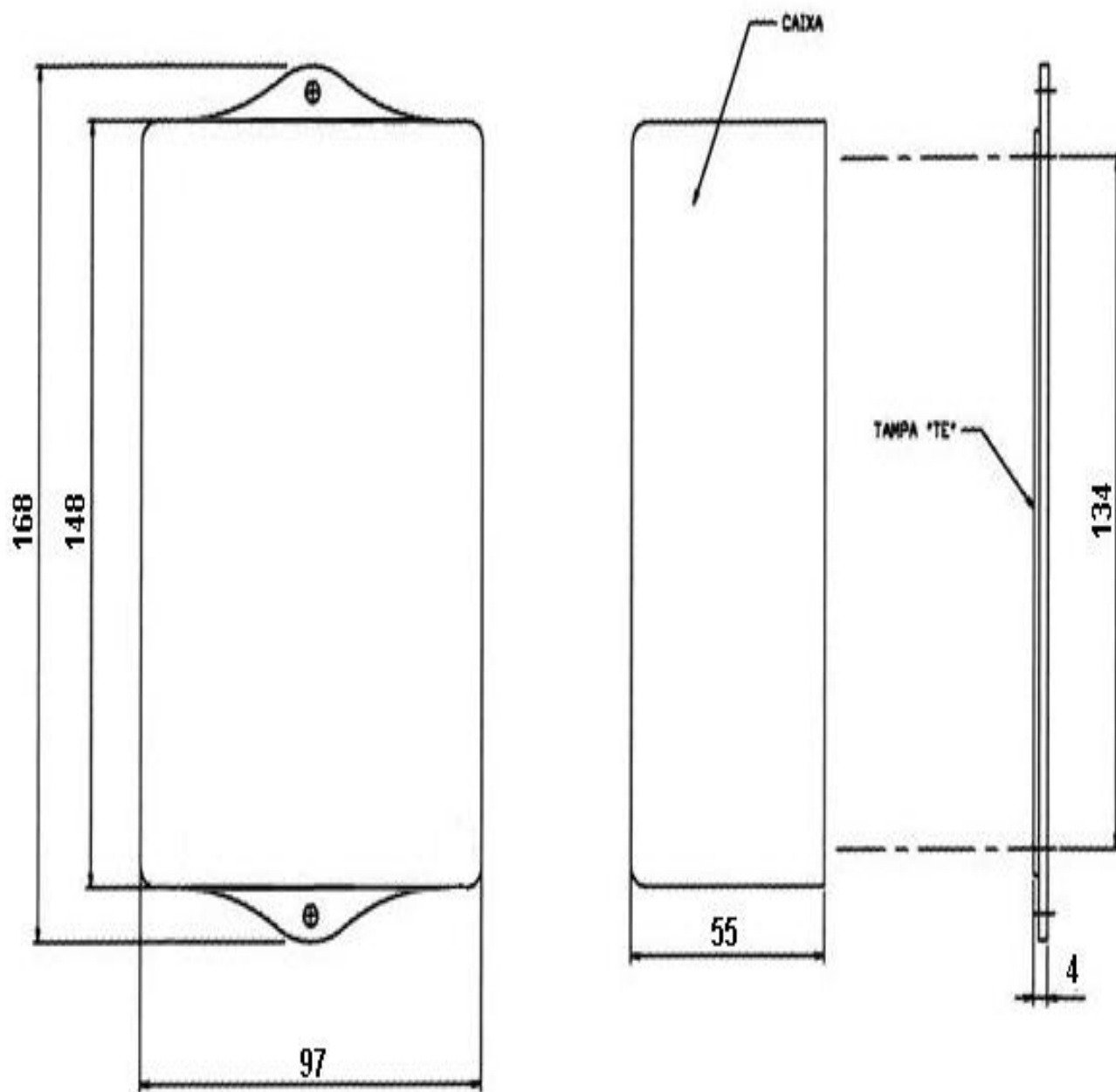
Itens que acompanham o T&P-Y-200D

- Controle remoto;
- Fio pendente (alimentação)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 90...264 Vac 50/60Hz
- Tensão de Saída dos Canais: 12VDC / 4,5 Amperes
- Conexão Alimentação: Cabo c/ Plug.
- Conexão de saída: Conector tipo Borne.
- Dimensões AxLxP: 168x87x57
- Controle de funções via teclado frontal ou por controle remoto

DIMENSÕES



FUNCIONAMENTO

Teclas:

O Controlador de Leds RGB e seu controle remoto possuem 03 teclas para configuração das funções e seus efeitos:

	Função de liga/desliga e seleção de funções.
	Tecla Incrementar: Altera tempo e cor dos efeitos do controlador em ordem crescente de acordo com a função.
	Tecla decrementar: Altera tempo e cor dos efeitos do controlador em ordem decrescente de acordo com a função.

Controle Remoto:

O Controlador de Leds RGB possui um controle remoto para que o usuário possa controlar todos os efeitos de forma remota há uma distância de até 20 metros do controlador*.

È alimentado com pilha 12V modelo A23.

** desde que não haja barreiras entre o usuário e o Controlador de Leds RGB.*

Modo Stand-by:

Ao alimentá-lo na rede elétrica o led de status ascenderá em vermelho indicando que está em modo de espera. Para ligá-lo, pressione a tecla  por 3 segundos e o led de status automaticamente passará para a cor verde e o Controlador de Leds RGB aciona os refletores na ultima função configurada pelo usuário antes de desligar. Para desligar

pressione novamente a tecla  por 3 segundos até o led de status ficar novamente em Stand-by.

Funções de Saídas:

O Controlador de Leds RGB 07 funções básicas diferentes que realizam diversos efeitos luminosos na piscina.

Para alternar entre as funções do modulo pressione a tecla , os refletores piscarão por 02 vezes e uma nova função é habilitada.

Algumas funções produzem efeitos de cores e de tempo, para alterar estes efeitos basta apertar as teclas  e  até encontrar o efeito desejado. Estes efeitos possuem limites mínimos e máximos, e quando estes limites forem atingidos os refletores começam a piscar repetidamente.

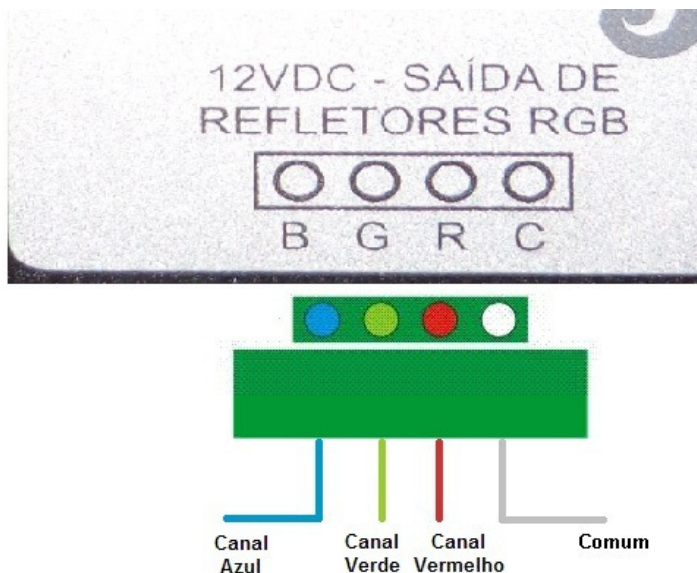
INSTALAÇÃO

Precauções:

- * Não instale o Controlador de Leds RGB sob condições de temperatura extrema. Instale em locais em que a temperatura esteja entre 0°C e 45°C.
- * Não desmonte o equipamento. Não há peças internas que possam ser consertadas pelo usuário.
- * Evite quedas e/ou choques físicos.
- * Instale em local seco e com boa ventilação livres de obstáculos para boa performance do controle remoto.

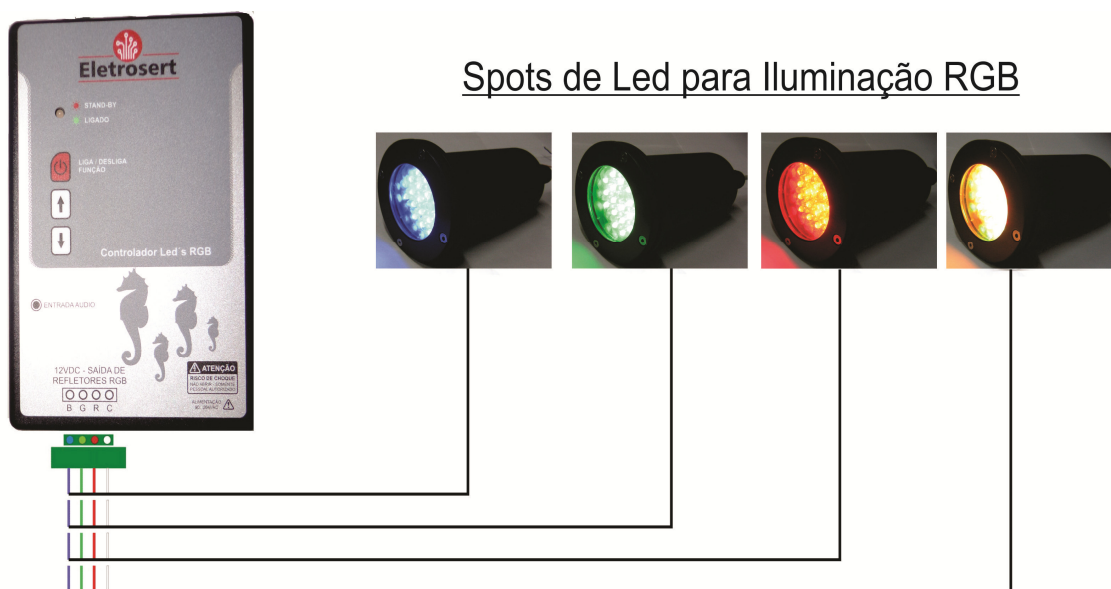
O Controlador de Leds RGB permite a instalação de até 12 refletores (Spots) de 36 Leds ou 06 refletores (Spots) de 72 Leds ao mesmo tempo. Cada terminal de saída, refere-se à um canal de cor vermelho, verde ou

azul, mais o comum RGB. Basta conectar o cabo no seu respectivo canal de saída.



Nota: A inversão dos canais de cores do refletor poderá interferir no resultado final da cor à ser refletida na piscina.

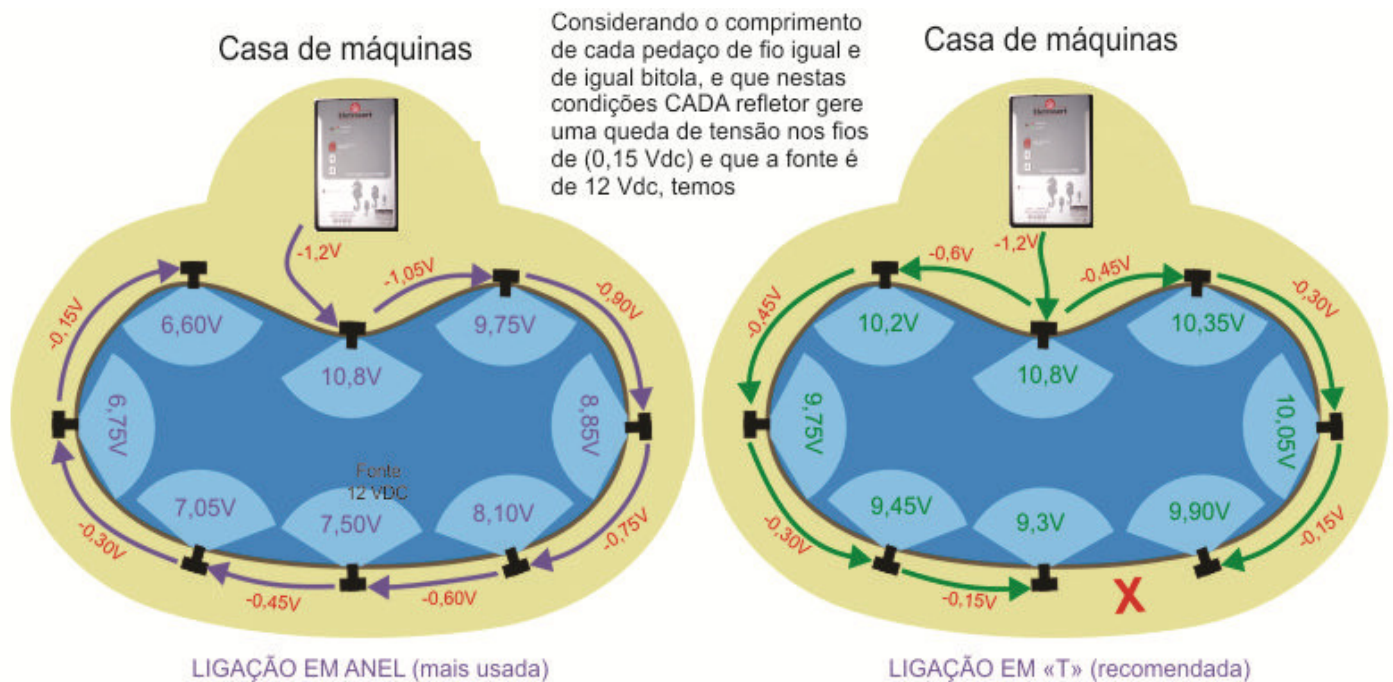
Esquema Ilustrativo de ligação:



DICAS PARA MELHOR INSTALAÇÃO

Para reduzir quedas de tensão (perda de energia) na fiação:

- Ligação "estrela" ou em "T". Evite ligações em anel!



É interessante reparar as diferenças entre as ligações em anel e em T: Mantendo a bitola para a potência total a perda de energia na fiação é muito menor na ligação em T, e fica claro que na simulação meramente didática, vemos que com exceção do primeiro refletor, todos os demais recebem mais energia!

Caso seja desejada uma redução de custo, a ligação em T pode ter seus 2 ramos tratados como projetos separados, ou seja:

- Calcular a fiação que sai da fonte para 8 refletores
- Calcular a fiação da direita para 4 refletores
- Calcular a fiação da esquerda para 3 refletores

Em casos pequenos isto talvez faça pouca diferença, mas para grandes distâncias ou grande potência, a ligação em T dá resultados brilhantes! Cuidado!

É desconhecido, mas pode haver LEDs com sistema controle de sincronismo que impeçam a ligação em T, ou mesmo que permitam, nunca se deve interligar os 2 ramos formando um arco! Esta ligação poderia colocar sistemas mais sensíveis à ruídos. Isto serve tanto para a ligação em anel quanto para a em T!

Se a casa de máquinas estiver há mais de 10 metros, é aconselhável que se use uma bitola maior até o primeiro refletor, pois este é o trecho em que se perde a maior parcela de tensão/energia, uma vez que neste tronco passa a energia de todos refletores!

TIPOS DE FUNÇÕES

1- Randômica 1:

Função em que os refletores alteram de cor de forma **instantânea** e aleatória sem interferência do usuário. Nesta função o usuário somente pode alterar o tempo de alternância das cores, pressionando ↑ para aumentar e ↓ para diminuir o tempo.

2- Randômica 2 (por PWM):

Função em que os refletores alteram de cor de forma **gradual** e aleatória sem interferência do usuário. Nesta função o usuário somente pode alterar o tempo de alternância das cores, pressionando ↑ para aumentar e ↓ para diminuir o tempo.

3- Função Strobo 1:

Função em que os refletores piscam de forma intermitente produzindo um efeito de flash. Nesta função o usuário pode alterar a cor iluminada pelos refletores, pressionando ↑ e ↓ até definir a cor desejada.

4- Função Strobo 2 (Fixa):

Função em que os refletores piscam de forma intermitente produzindo um efeito de flash na cor branca. Não possui ajuste de efeitos nesta função.

5- Função Iluminação Fixa:

Função em que os refletores iluminam a piscina em uma cor sólida. Para alterar a cor refletida na piscina basta pressionar ↑ e ↓ até definir a cor desejada.

6- Função Pisca:

Função em que os refletores piscam 02 vezes, a cada intervalo de 03 segundos iluminando a piscina em uma cor sólida. Para alterar a cor refletida na piscina basta pressionar ↑ e ↓ até definir a cor desejada.

7- Função de Audio :

Função em que os refletores iluminam a piscina de acordo com a variação do som ambiente, proveniente de um microfone localizado na lateral do Controlador de Leds RGB.

Após passar pelas 07 funções, pressionando novamente a tecla , os refletores piscarão por 4 vezes e o modulo retornará para a primeira função automaticamente.

GARANTIA

A **Eletrosert** assegura ao proprietário de seus produtos, identificados pela Nota Fiscal de compra, a garantia de 1 (um) ano nos seguintes termos:

- O período de garantia se inicia na data da emissão da nota fiscal
- Dentro do período de garantia, mão-de-obra e componentes de reposição serão totalmente cobertos pela **Eletrosert**, dentro das condições de utilizações.
- Para eventuais reparos, enviar o equipamento junto com as notas fiscais ao endereço da **Eletrosert**.
- Despesas e risco de transporte correrão por conta do proprietário.

Mesmo dentro do período de garantia, serão cobrados os concertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para uso.

[illegible]