



Manual de Operações

Linha

Home Touch



WATER ON - COMÉRCIO DE LED'S E ILUMINAÇÃO – EIRELI
CNPJ 20.881.002/0001-44

Rev1.1

Obrigado por adquirir um produto **Water On**, desenvolvido com que há de mais moderno no mercado com alta qualidade, proporcionando uma iluminação aquática eficiente e com baixo consumo.

Para garantir o uso correto e eficiente, é imprescindível a leitura completa deste manual para um bom entendimento de suas operações, antes de colocá-lo em funcionamento e guarde-a para futuras consultas.

ATENÇÃO

O instrumento descrito por este manual técnico é um equipamento para aplicação em piscinas domésticas. Os produtos fornecidos pela Water ON passam por um rígido controle de qualidade. No entanto, instalação, ajustes, alterações, serviços ou manutenção inadequados podem causar danos materiais, ferimentos ou risco de morte. Recomenda-se instalação ser efetuada por um instalador qualificado.

A sua segurança é muito importante.

Este manual e o seu produto têm muitas mensagens importantes de segurança. Sempre leia e siga estas mensagens. Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas. Siga todas as orientações para evitar riscos a sua saúde e de terceiros, lembre-se que eletricidade é coisa seria.

Apresentação

A Controladora Linha Home Touch, vai proporcionar diversos efeitos de iluminação na sua piscina. Com um controle remoto touch proporciona um controle preciso de cores (640.000 combinações) e ainda conta com 20 programas pré definidos, controle de intensidade luminosa (dimer).

Especificações Técnicas

- ✓ Alimentação: 110-220Vac (automático)
- ✓ Tensão de Saída: 12Vdc (3 canais RGB modulação PWM)
- ✓ Potência: 60W ou 120W (outras potências sob encomenda)
- ✓ Controle Remoto: Tipo Touch, por rádio frequência (2.4Ghz)
- ✓ Alcance: 30 metros em área livre (aproximado)
- ✓ Efeitos: 20 tipos, controle de intensidade e velocidade dos efeitos
- ✓ Cores: 640.000 combinações de cores

Itens inclusos: Central de comando, controle remoto touch, 2 pilhas AAA e parafuso/bucha de fixação.

Funções

Descrição controle remoto:



Sequência das funções:

1. Cor Branco estático
2. Cor Branco mudança gradual
3. Todas as cores, mudanças gradual
4. Vermelho / Verde / Azul, mudança gradual
5. Pulando entre 7 cores
6. Pulando entre 3 cores
7. Pulando entre Vermelho e Verde
8. Pulando entre Vermelho e Azul
9. Pulando entre Azul e Verde
10. Cor Branco piscando
11. Cor Branco brilhando
12. Cor Vermelho piscando
13. Cor Vermelho brilhando
14. Cor Verde piscando
15. Cor Verde brilhando
16. Cor Azul piscando
17. Cor Azul brilhando
18. Cor Amarelo piscando
19. Cor Amarelo brilhando
20. Mudando entre todas as funções

As funções podem controlar a intensidade luminosa e a velocidade de transição dos efeitos.

O sistema mantém memorizado a última condição usada, mesmo se houver corte de energia. Se as luzes tiverem acesas e tiver uma interrupção no sistema de energia de residência, quando retornar a energia as luzes serão acesas. Para evitar que se religue deve desligar na chave na caixa de comando.

O botão na caixa de comando liga e desliga o sistema inteiro, interrompendo a entrada de energia para a fonte de tensão. O botão do controle remoto somente liga e desliga as luzes.



Instalação

Fixação na parede:

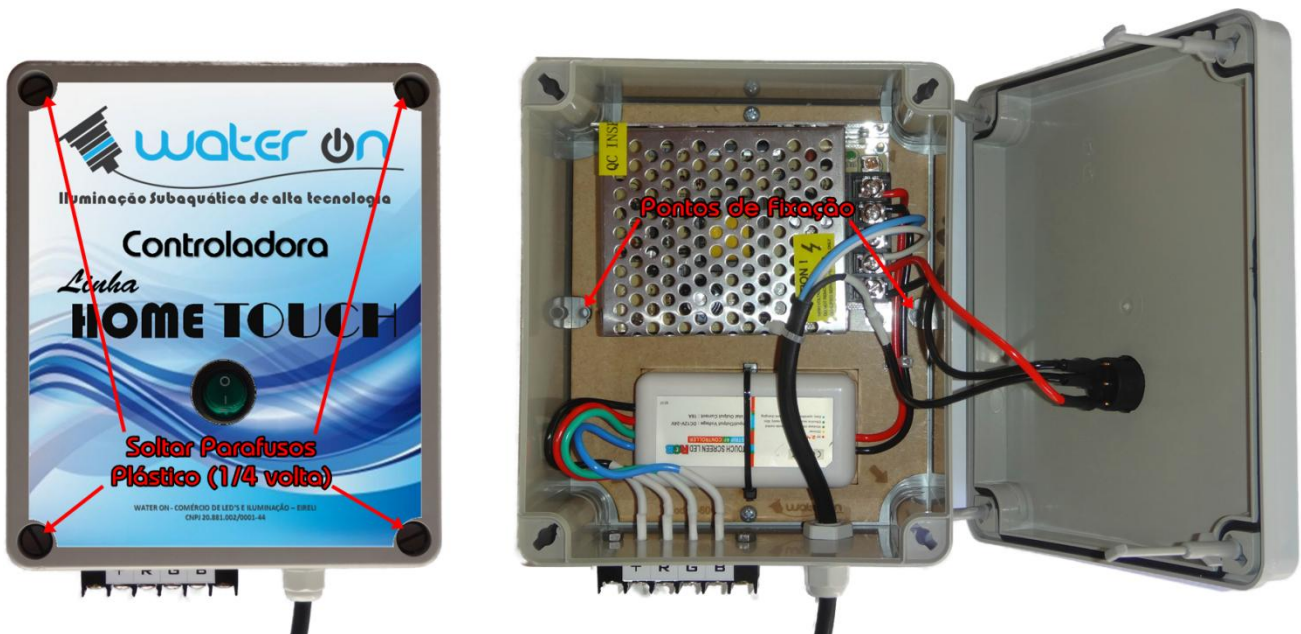
O local de instalação é recomendável instalar o controlador em local seco, fresco e arejado, longe dos raios de sol ou fontes de calor em uma abrigo da chuva.

Evite instalar o equipamento dentro de caixas metálicas ou locais com paredes de concreto muito espessas, pois pode diminuir consideravelmente o alcance do controle remoto. Procure instalar o painel em locais onde hajam poucos obstáculos entre a controladora e o controle remoto.

Devido a umidade, não deve instalar dentro da casa de máquinas.

Após definir o local adequado:

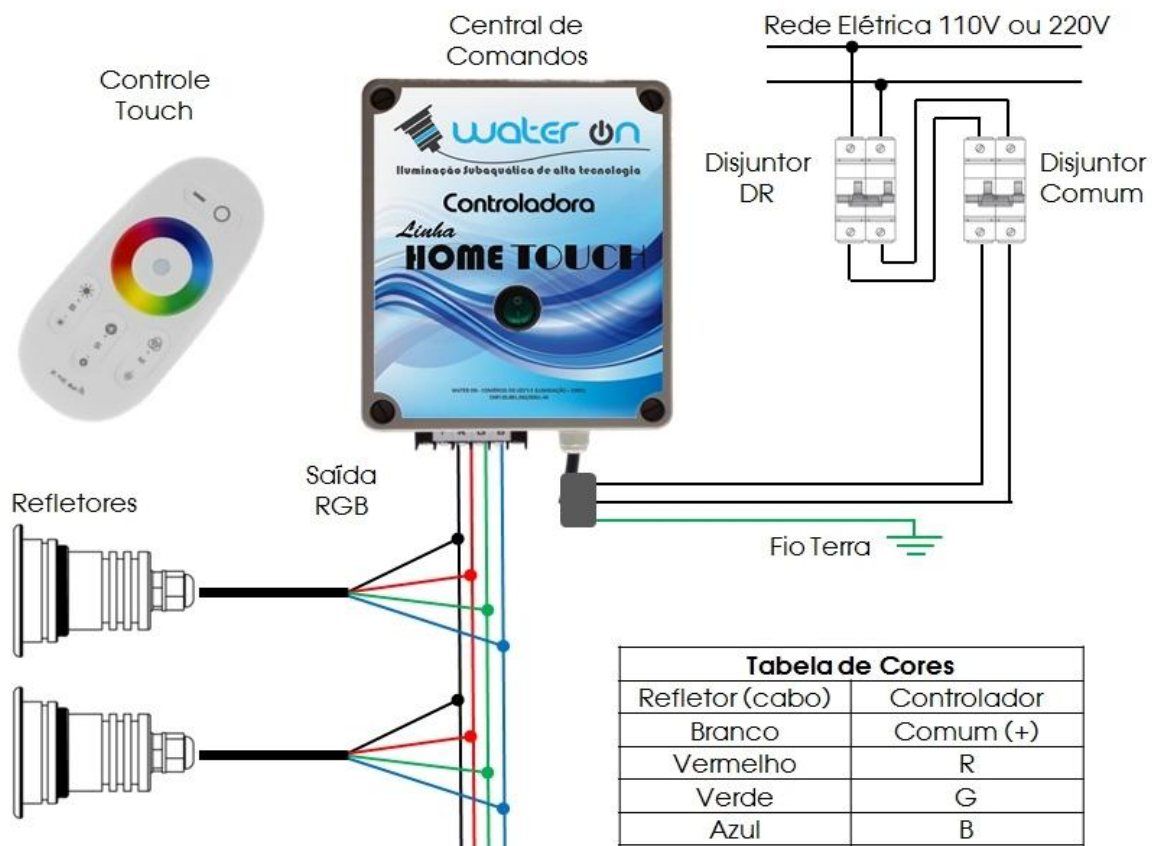
- ✓ Soltar os quatro parafusos plástico (1/4 volta) da caixa de comando e soltar suas travas.
- ✓ Abrir com cuidado a tampa, pois tem a fiação do botão.
- ✓ Marcar na parede dois pontos de furação na horizontal com distância de **136 mm**. (caixa 60W)
- ✓ A posição de fixação na parede é muito importante, deve seguir conforme a imagem abaixo, pois ela favorece a ventilação do equipamento. Se for instalado em outra posição pode ter problema de aquecimento da caixa de comando.
- ✓ Fazer a furação para bucha de 6mm que acompanha o produto.
- ✓ Com cuidado fazer a fixação nos pontos indicados, tomando cuidado com a fiação.
- ✓ Fechar a tampa e apertar os parafusos plástico (1/4 volta).



Instalação Elétrica:

Antes de iniciar a instalação certifique-se que o quadro de energia está desligado.

IMPORTANTE: É obrigatória a instalação do disjuntor residual de segurança (DR – não superior a 30mA), tem como função desligar o circuito sempre que existir uma corrente de fuga no circuito elétrico, protegendo a vida dos usuários da piscina.



A caixa de comando tem a entrada de alimentação por um cabo PP de 3vias. O cabo que deve ser aterrado está identificado com uma etiqueta. Os outro dois cabos são ligados 110V (Fase / Neutro) e 220V (Fase / Fase). Dependendo da potência da caixa de comando é montado com fonte bivolt automático ou por seleção de voltagem por chave (ajustada por padrão em 220V). Isolar adequadamente a emenda para evitar choque elétrico.



Na saída dos refletores é composto por um borne de 4 vias onde deve ser ligado os refletores RGB.

Aconselha usar terminal tipo forquilha para fazer a ligação. Ao parafusar utilize uma chave philips e não aplique força para não danificar a bornes.

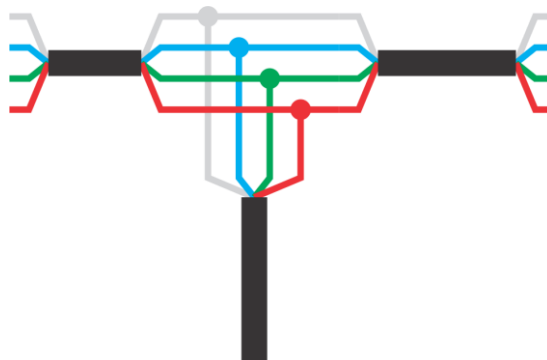
Para conexão do controlador aos refletores LED, basta levar um cabo 4 vias até a caixa de passagem mais próxima da piscina, e a partir desta fazer as conexões em paralelo. Isso é

para minimizar a quantidade de cabos que chegarão até o controlador.

A seguir tem uma tabela com a capacidade de corrente de cabos de acordo com a bitola. Importante observar que quanto maior a distancia dos refletores até a caixa de comando a bitola do fio tem que aumentar, para evitar queda de tensão reduzindo a eficiência dos refletores.

Seção (mm ²)	Corrente Máx. (A)
0,50	7
0,75	9
1,00	11
1,50	14
2,50	20

Exemplo de ligação em paralelo de refletores RGB. É necessário que se ligue os cabos de cor igual, para que a ligação acione sempre as mesmas cores dos refletores.



Nem todos os fabricantes fazem os refletores com as mesmas cores de cabos. Verifique com o fornecedor dos refletores quais são as cores correspondentes aos canais R (vermelho) G (verde) e B (azul) e ao canal C (comum 12V) e os ligue ao controlador como indicado acima.

Importante: antes de energizar faça uma verificação de todo o sistema, conferi as ligações e as isolações elétricas e somente ligue os refletores se tiverem submerso na água para não danificar.

Tabela de quantidade de Refletores:

Refletores RGB Water ON	Controladora Home Touch	
	Modelo 60W	Modelo 120W
Refletor Home 12W	4 unidades	8 unidades
Refletor Home 21W	2 unidades	4 unidades

Obs: trabalhamos com aproximadamente 20% de folga nas controladoras.

Termos de Garantia

Water On, assegura ao cliente uma garantia pelo prazo de **6 meses**. Este prazo é compreendido como sendo: 3 (três) meses como garantia legal e 3 (três) meses como garantia contratual, contada a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.

Essa garantia cobre somente os defeitos de funcionamento da controladora descritos nas condições normais de uso – de acordo com as instruções do manual de operação que acompanham o mesmo, e que são fornecido pelo fabricante.

Esta garantia abrange todo território nacional. A responsabilidade da Water On está limitado a o reparo ou à troca do equipamento defeituoso, cabendo a mesma como proceder.

Os custos de remoção, instalação e envio do equipamento danificado são de responsabilidade do cliente. A Water On é responsável pelo reparo e o custo de retorno do equipamento para o cliente.

Essa garantia ficará automaticamente cancelada se:

- for realizado ligação errada.
- vierem a sofrer reparos por pessoas não autorizadas.
- for constatado umidade no interior do equipamento.
- receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, variações de tensão elétrica e sobrecarga acima do especificado, ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrentes de má utilização dos equipamentos por parte do usuário.

Caso tenha algum problema com a utilização de nossos equipamentos, dúvidas, reclamações ou sugestões, por favor, entre em contato conosco através de nosso email ou pelo nosso site.

atendimento@wateron.com.br

www.wateron.com.br