



Controlador HSL

Manual de Operação

WI-FI 

ÍNDICE

Agradecimento.....	02
Características.....	03
Especificações.....	03
Apresentação.....	04
Controle de Iluminação.....	05
Controle de Iluminação pelo Controle Remoto.....	07
Pareamento do Controle Remoto.....	08
Considerações Sobre a Instalação Elétrica.....	08
Controle por Aplicativo.....	09
Esquema Elétrico.....	13
Dimensões.....	14
Instalação.....	14
Garantia.....	15

1. AGRADECIMENTO

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto de alta qualidade, com tecnologia 100% nacional que lhe oferece maior comodidade e satisfação à suas necessidades.

Agradecemos sua confiança na **INDUSTEK** e temos certeza de que este produto lhe trará muitos momentos agradáveis, pois este é um produto de tecnologia moderna e recursos avançados.

Após anos de pesquisa no mercado de aquecimento solar e piscina, resolvemos desenvolver uma linha de controladores robusta e completa que possam satisfazer as necessidades de nossos clientes de forma prática, trazendo uma melhor experiência.

Este manual contém as principais instruções para que você possa instalar, operar e manter seu produto nas condições ideais de comodidade e segurança, tirando assim o máximo de proveito que ele tem a lhe oferecer. Leia todas as instruções antes de instalar e utilizar seu produto. Guarde este manual para futuras consultas.

Em caso de dúvidas, ligue para o departamento de **Assistência Técnica INDUSTEK** ou entre em contato através de nosso **SAC (19) 3801-0431** ou através do e-mail: **sac@industek.com.br**, afinal, quem depositou a confiança em nosso produto, merece toda nossa atenção."

2. CARACTERÍSTICAS

O controlador HSL é um controlador digital desenvolvido para comandar a iluminação RGB ou monocromática de piscina de forma prática e inteligente.

Com capacidade de 180W, é possível conectar diversos dispositivos de iluminação, permitindo criar uma iluminação deslumbrante e personalizável para a sua piscina.

O controlador dispõe de um módulo de comando com 4 botões e conectividade Wi-Fi (comandado via aplicativo), para maior comodidade.

É acompanhado de um controle remoto, facilitando seu uso para alterar as cores da iluminação, aplicar efeitos e ajustar a intensidade com mais comodidade.

3. ESPECIFICAÇÕES

PARÂMETRO	MÓDULO DE COMANDO	CONTROLE REMOTO
Alimentação Elétrica	12 Vdc	3V (2 pilhas AAA)
Dimensões (mm)	91 x 152 x 35	56 x 115 x 27
Índice de Proteção	IP53	IP30
Distância de uso	-	20m (sem obstáculos)

SAÍDA	TENSÃO	POTÊNCIA
RGB*	12 Vdc	180W

* Saída para Refletores de ânodo comum.

** A potência depende da fonte de alimentação, com capacidade máxima de 180W. Poderá ocorrer problemas caso utilize uma fonte de alimentação de potência menor do que a dos LEDs conectados.

4. APRESENTAÇÃO



TECLAS

Nº.	Ícone	Função
1		Botão Ativação de iluminação
2		Botão de Modo Timer (4 horas de funcionamento)
3		Botão de navegação “para cima”
4		Botão de navegação “para baixo”
5		LED indicador de Energia (ligado)
6		LED indicador de Timer (ativação de 4 horas)
7		LED indicador de Iluminação ligada.
8		LED indicador da conexão Wi-Fi (ligado).

5. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO

A iluminação pode ser ativada pelo módulo de comando, pelo aplicativo (conexão Wi-Fi) ou pelo controle remoto.

Pelo módulo de comando: utilize o botão  para ativar/desativar a iluminação e os botões  ou  para alternar entre as cores e efeitos.

Pelo controle remoto, utilize o botão  para ativar/desativar a iluminação e os botões  e  para alternar entre as cores e efeitos.

Utilize o botão , pressionando-o rapidamente ou segurando-o para alterar a intensidade da iluminação.

Caso queira aplicar efeitos em sua piscina, utilize o botão  (veja a lista de funções para saber mais) e os botões  e  para alternar entre as cores e efeitos. Caso queira utilizar a cor monocromática (branca), utilize o botão .

5.1 MODOS RGB E MONOCROMÁTICO NO MÓDULO DE COMANDO

Para alternar entre os modos RGB e monocromático utilizando o módulo de comando, pressione os botões  +  juntos por 5 segundos, quando os refletores estiverem desligados (indicador de LED apagados). Os LEDs indicadores  e  ficarão piscando, indicando que a alteração foi feita. Após pararem de piscar, o controlador estará configurado para o modo monocromático.

Para alterar para o modo RGB, basta pressionar os mesmos botões por 5 segundos e aguardar os LEDs indicadores piscarem e apagarem.

5.2 LISTA DE FUNÇÕES

Modo RGB		
Nº.	Descrição	Tipo
1	Branco	Estático
2	Vermelho	
3	Laranja	
4	Amarelo	
5	Azul	
6	Verde	
7	Ciano	
8	Rosa	
9	Roxo	
10	Transição lenta (tons de azul, ciano e verde)	Dinâmico
11	Transição lenta (tons de verde, amarelo e vermelho).	
12	Transição lenta (tons de azul, magenta e vermelho).	
13	Transição lenta (todas as cores da lista estática)	
14	Transição rápida (azul, ciano, verde, laranja, vermelho e magenta)	
15	Efeito Estrobo	

Modo Monocromático	
Nº	Descrição
1	Iluminação acionada
2	Iluminação com variação lenta de intensidade
3	Ativação sequencial de cada saída de refletor
4	Efeito Estrobo

5.3 DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

No modo automático (LED indicador  aceso), a iluminação automaticamente desliga após 4 horas de funcionamento, caso o usuário ainda não tenha desligado.

Caso queira desativar este Timer, segure o botão  por 5 segundos, até o LED indicador  apagar. Caso queira ativá-lo novamente, basta seguir o mesmo procedimento e o LED indicador  acenderá novamente.

6. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO PELO CONTROLE REMOTO



6.1 Botão : Pressione para ligar a iluminação.

6.2 Botão : Pressione para alternar entre cores e efeitos.

6.3 Botão : Pressione para ajustar a intensidade da iluminação.

6.4 Botão : Pressione para alternar entre cores e efeitos.

6.5 Botão : Pressione para ativar o efeito Estrobo (ver a lista de funções).

6.6 Botão : Pressione para ativar a luz branca (ver a lista de funções).

7. PAREAMENTO DO CONTROLE REMOTO

O controle remoto que vem acompanhando o produto já vem de fábrica pareado com o controlador, pronto para uso, sem precisar de ajuste algum. Caso seja necessário substituir o controle remoto, siga os passos para parear o novo controle remoto ao módulo de comando (controlador).

Segure os botões  e  ao mesmo tempo por 5 segundos até que o LED indicador  pisque rapidamente, indicando o modo de registro. Pressione qualquer botão no controle remoto e então o LED indicador  vai parar de piscar, indicando que o pareamento foi concluído.

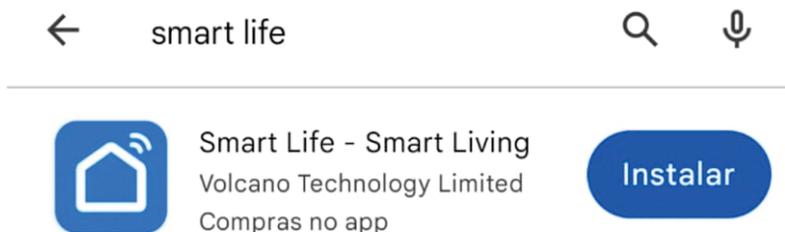
8. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Para aumentar a vida útil do controlador e do equipamento a ser automatizado, utilize uma chave contatoras na saída de carga. Em caso de pico de corrente ou travamento no motor, tanto o controlador quanto equipamento poderão ser danificados na falta de uma chave contatoras.
- A instalação e manutenção deverão ser efetuados por profissionais capacitados.
- Durante a instalação elétrica e aterramento, siga as instruções presentes na norma NBR5410, como por exemplo, a utilização de um dispositivo DR.
- Nunca instale ou faça manutenção no equipamento com os cabos energizados, pois poderá ocorrer risco de choque elétrico. Primeiramente se deve desligar o equipamento e seu disjuntor para depois fazer a manutenção.

9. CONTROLE POR APLICATIVO

9.1. DOWNLOAD

É possível o manuseio do controlador através do aplicativo Smart Life. 
Faça o download e instalação.



Ou escaneie o QR Code abaixo.



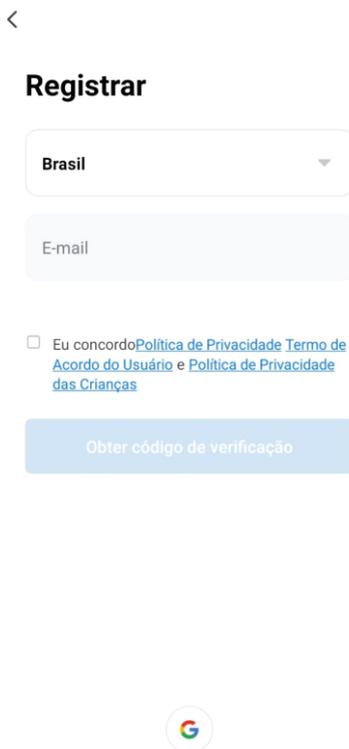
9.2. INICIALIZAÇÃO DO APLICATIVO

Após a instalação, o aplicativo será listado na interface principal. 

9.3. REGISTRO DE USUÁRIO

Na primeira vez em que entrar no aplicativo Smart Life, será necessário criar um registro. Siga os passos abaixo:

- Selecione a opção "Criar uma nova conta"
- Inserir o número de celular e e-mail
- Inserir o código de verificação de entrada, recebido por SMS ou e-mail
- Definir a sua senha para a conta Smart Life
- Selecione "Continuar"

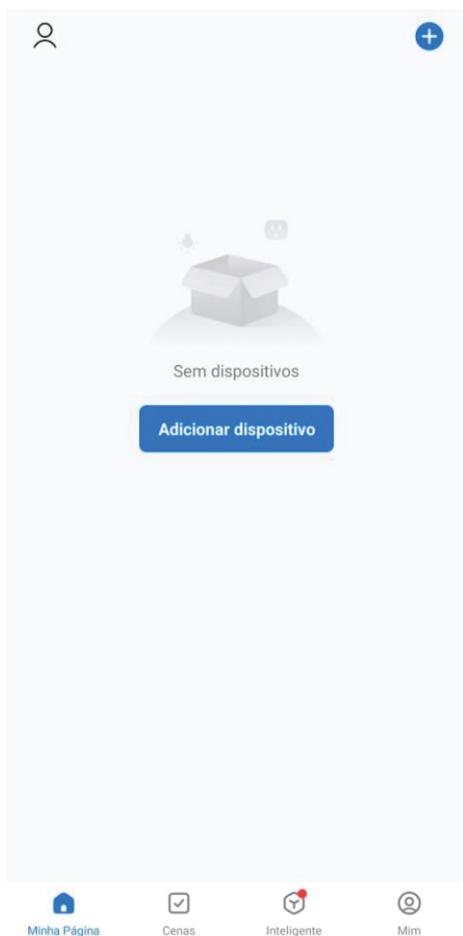


9.4. ADICIONANDO O DISPOSITIVO

Ao registrar ou entrar em sua conta no aplicativo, selecione "Adicionar dispositivo". No display do controlador, pressione as teclas  e  juntas por 5 segundos para que o controlador entre em modo de pareamento.

O ícone  ficará piscando.

Aguarde até que o aplicativo encontre o dispositivo. O nome do controlador aparecerá na tela, basta selecioná-lo.

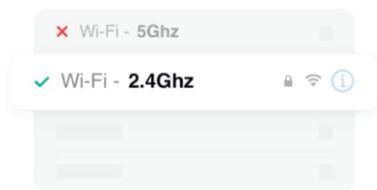


Ao seleccionar o controlador, escolha sua rede de Wi-Fi 2,4Ghz e insira a senha do Wi-Fi.

Aguarde o aplicativo se conectar ao controlador e estará pronto para uso.

Selecione uma rede Wi-Fi de 2.4 GHz e digite a senha.

Se seu Wi-Fi for de 5 GHz, configure-o para 2.4 GHz antes de continuar. [Método comum de configuração de roteador](#)



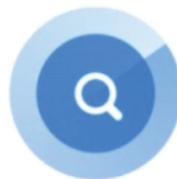
Wi-Fi 2.4 GHz ⇌

Senha

Próximo

Dispositivo de conexão

Confirme se o dispositivo está próximo ao

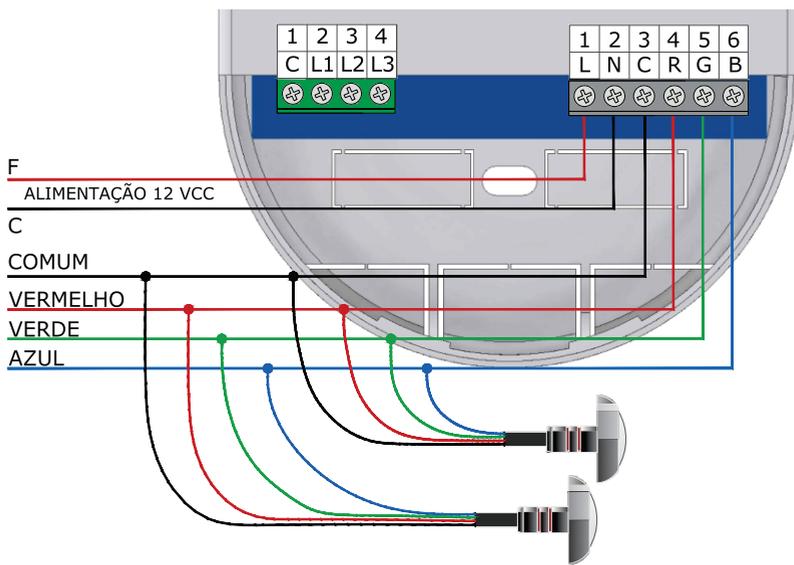


01:53

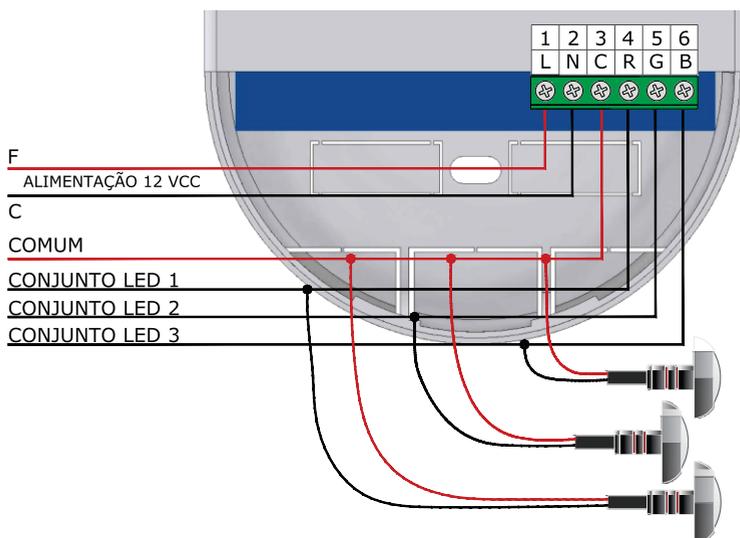


10. ESQUEMA ELÉTRICO

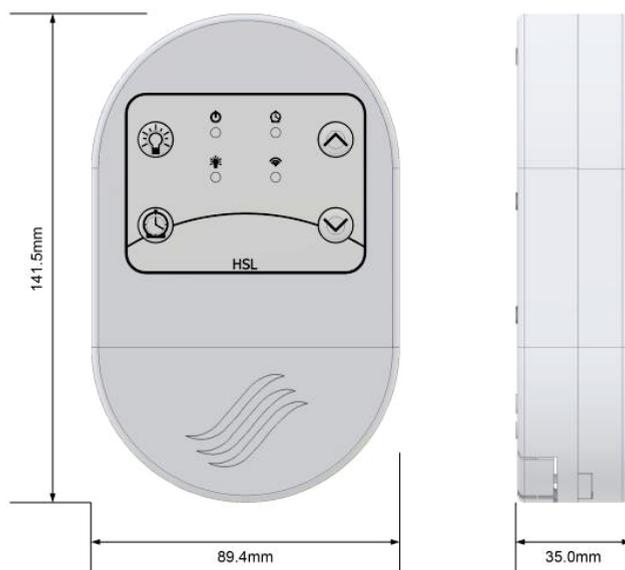
10.1 LIGAÇÃO COM LED RGB



10.2 LIGAÇÃO COM LED MONOCROMÁTICO



11. DIMENSÕES



12. INSTALAÇÃO

12.1 EXEMPLO DE INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2



12.2 EXEMPLO DE INSTALAÇÃO SOBREPOR



13. GARANTIA

A Industek Ecopress garante este(s) produto(s) por ela fabricado(s) e comercializado(s), contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, durante o período de 12 meses (3 meses de garantia legal + meses de garantia contratual). Os prazos serão contados a partir da data existente na nota fiscal de venda do produto. Caso o consumidor não mais a possua, os prazos serão contados a partir da data de fabricação do produto. Decorrido o prazo da garantia legal, entra em vigor a Garantia Contratual, que cobre todas as peças necessárias para a substituição em caso de defeito de fabricação. Os custos com transporte do produto para análise na fábrica ou na solicitação de deslocamento de um técnico até o local da instalação do produto não estão cobertos pela garantia contratual e são por conta do cliente. Deve ser consultado o Manual de Instalação e uso antes da realização de instalação do produto.

MODELO: _____

DATA: _____ / _____ / _____

REVENDA: _____

Carimbo de Revenda

ANOTAÇÕES



Rua Ettore Soliani, 522 - Distrito Industrial Nova Era
Indaiatuba - SP CEP 13347-394
(19) 3801-0431
industek.com.br