

Manual de instalação e funcionamento

CIB SMART

1. APRESENTAÇÃO



O CIB SMART é um controlador digital com agenda de eventos desenvolvido para fazer o controle completo da sua piscina. Compatível com o aplicativo SMART LIFE e com assistentes virtuais Alexa e Google Assistente, ele possibilita ajustar e monitorar a temperatura da água pelo seu smartphone. Equipado com 4 saídas auxiliares, é possível controlar o acionamento de até 4 bombas de forma individual, filtro, hidromassagem, cascata ou similar. Com a saída RGB de até 120W você poderá criar efeitos de iluminação incríveis.

2. ESPECIFICAÇÕES

Alimentação: 12 Vdc;

Dimensão do controlador: 160x125x36mm;

Dimensão do controle remoto: 92x40x14mm;

Peso: 240g;

Faixa de operação do controlador: 0 ~ 45°C;

Grau de proteção: IP40;

Sensor NTC: NTC 10K B:3950;

Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz – IPv4. Canal 1 até 14;

Bluetooth: LE V5.2;

Saída a relé: Contato seco 1/2CV ou 10A em 127VCA, 1CV ou 10A em 220VCA;

Saída de iluminação: 12Vdc do tipo Anodo (positivo) comum, MÁXIMO 120 Watts (40W por saída R, G, B);

Controle remoto: Sem fio 433MHz (distância mínima de 20m sem barreiras);

Alimentação controle remoto: 1 pilha A23 12V.

3. ITENS INCLUSOS

- 1 Controlador CIB SMART;
- 2 sensores NTC 10K;
- 1 Fonte 12Vdc;
- 1 Controle remoto;
- 1 Pilha A23 12V;

4. LOCAL DE INSTALAÇÃO

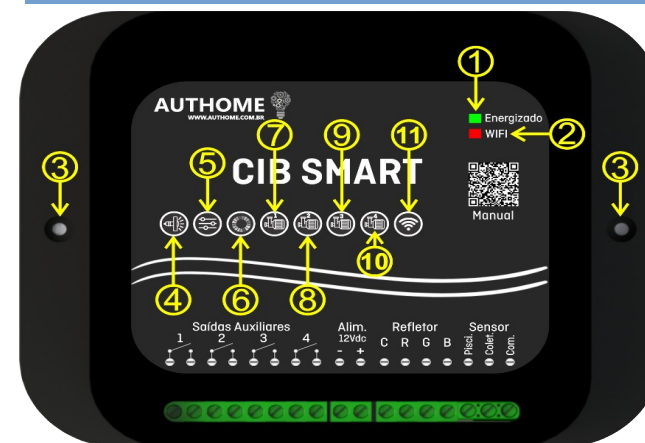
O controlador CIB SMART deve ser instalado em parede ao abrigo do sol, chuva e isento de umidade. Para fixar ele, utilize duas buchas e parafusos do tipo 6 mm (não inclusos) em suas abas laterais de fixação.



Atenção!!!

- Utilize as abas de fixação laterais para fixar o controlador, em hipótese alguma faça furos na caixa do controlador, isto poderá acarretar a perda da garantia;
- Este controlador não é indicado para instalação em casa de máquinas com presença de umidade ou materiais particulados;
- Pode ser instalado junto ao quadro de disjuntores;
- Requer conexão de internet para seu correto funcionamento;
- É indicado que a potência do sinal da rede Wi-Fi esteja com intensidade máxima, durante a configuração e no local em que o produto for instalado;
- Não instalar próximo a partes metálicas ou em ambientes que atenuem a recepção do sinal Wi-Fi;
- Recomenda-se que o roteador ou repetidor wifi esteja a uma distância máxima de 10m, sem barreiras, do local que o controlador será instalado.

5. CARACTERÍSTICAS



1 – LED de indicação de equipamento energizado;

2 – LED de indicação do wifi, ligado = conectado a rede, piscando = modo de pareamento e apagado = desconectado da rede;

3 – Furo de fixação;

4 – Liga/desliga refletor com simples toque e entra/sai do modo de gravação de controle remoto ao pressionar e segurar por 5 segundos;

5 – Troca de efeito do refletor com simples toque e apaga controle remoto ao pressionar e segurar por 5 segundos;

6 – Troca de cor do refletor com simples toque e alterna entre refletor RGB/MONO ao pressionar e segurar por 5 segundos;

7 – Aciona a saída 1 com simples toque (se a saída 1 estiver em modo MANUAL) e alterna entre modo AUTO/MANUAL se pressionar e segurar por 5 segundos;

8 – Aciona a saída 2 com simples toque (se o sistema de apoio estiver desabilitado) e habilita/desabilita o sistema de apoio ao pressionar e segurar por 5 segundos;

9 – Aciona a saída 3 com simples toque;

10 – Aciona a saída 4 com simples toque e apaga a memória do equipamento ao pressionar e segurar por 5 segundos;

11 – Tecla de pareamento do WIFI. Entra em modo de pareamento se pressionado e segurado por 5 segundos.

6. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

6.1 CONEXÕES:



6.2 EXEMPLO DE LIGAÇÃO

Vide *anexo I* ao final do manual.



Atenção!!!

- É recomendado o uso de um dispositivo DR na alimentação do controlador;
- Toda a instalação deve ser realizada com o equipamento desenergizado;
- Para bombas acima de 1CV é obrigatório o uso de contator com filtro supressor de ruído, caso o contator seja instalado sem o filtro supressor de ruído o equipamento poderá ser danificado e ter a perda da garantia;
- Para a instalação elétrica, deve-se seguir todas as recomendações descritas na norma NBR5410;
- Refletores ou fitas de LED do tipo COMUM NEGATIVO, não são compatíveis.

7. CONTROLE REMOTO

Controle remoto com comunicação 433Mhz, antena externa e alcance mínimo de 20m sem barreiras.



Atenção!!!

- Se a saída 1 estiver em modo AUTOMÁTICO, o botão 5 do controle remoto não exerce nenhuma função;
- Se o sistema de APOIO estiver habilitado para a saída 2, o botão 6 do controle remoto não exerce nenhuma função;

7.1 GRAVANDO/APAGANDO O CONTROLE REMOTO

Para gravar o controle remoto, pressione e segure a tecla “Liga/desliga refletor”, localizada no frontal do painel, por 5 segundos, o refletor piscará na cor verde indicando que está em modo de programação, pressione qualquer tecla do controle remoto e você já tem um novo controle remoto cadastrado. É possível cadastrar até 5 controles remoto em um mesmo equipamento.

Para apagar os controles remotos gravados no equipamento, pressione e segure a tecla “Troca de efeito do refletor” por 5 segundos, o refletor piscará na cor vermelha indicando que todos os controles remotos foram apagados da memória.

8. ILUMINAÇÃO

O controlador CIB SMART possui 7 efeitos para a saída de iluminação no modo RGB e 4 para o modo MONOCROMÁTICO. Nos efeitos é possível controlar a intensidade luminosa e a velocidade de variação através das teclas do controle remoto ou do APP.

Tabela de efeitos de iluminação RGB

Nº	Nome	Efeito	Sub. Efeito
1	Cor fixa	Cor fixa	Selecione a cor desejada e o brilho.
2	Strobo	Pisca a cor sólida semelhante a um strobo	Selecione a cor desejada, brilho e velocidade.
3	Pisca 2X	Pisca 2 vezes a cor selecionada	Selecione a cor desejada e o brilho.
4	Fade	Aumenta e diminui a intensidade do brilho na cor selecionada	Selecione a cor desejada.
5	12 cores	Alterna entre as 12 cores	Pode selecionar a velocidade e o brilho.
6	65.000 cores	Cria um efeito de mistura entre as cores e altera gradativamente	Pode selecionar a velocidade e o brilho.
7	Aleatório	Alterna entre as 12 cores de forma aleatória	Pode selecionar a velocidade e o brilho.

Tabela de efeitos de iluminação MONOCROMÁTICO			
Nº	Nome	Efeito	Sub. Efeito
1	Cor fixa	Branco Fixo.	Selecione o brilho desejado.
2	Strobo	Pisca a cor branca semelhante a um strobo.	Selecione o, brilho desejado e a velocidade.
3	Pisca 2X	Pisca 2 vezes na cor branca.	Selecione o brilho desejado.
4	Fade	Aumenta e diminui a intensidade do brilho na cor branca.	

Acesso via APP:



9. CONECTANDO AO WIFI

11.1 CONFIGURANDO O WIFI



IMPORTANTE!!!

- Para realizar os processos abaixo é necessário um bom sinal de WIFI, recomenda-se que o roteador esteja a no máximo 10 m de distância do controlador, sem barreiras e haja internet;
- O Bluetooth do smartfone deve estar ligado;
- O smartfone deve estar conectado na rede WIFI ao qual deseja conectar o controlador;
- O celular deve estar a uma distância máxima de 4m do controlador;
- A rede deve ser do tipo 2.4GHz – IPv4.

Para utilizar o seu controlador através do smartphone, baixe o aplicativo SMART LIFE disponível nas lojas App Store e Google Play.

Após finalizar o download, faça login ou caso você ainda não tenha uma conta, crie seguindo os passos abaixo:

- Selecione a opção “Criar nova conta”;
- Insira o número de celular e e-mail;
- Insira o código de verificação de entrada, recebido via SMS ou em seu e-mail (verifique a caixa de SPAM);
- Defina a sua senha para a conta da Smart Life;
- Selecione “Continuar”.

O aplicativo fará a solicitação de permissões para executar a configuração do produto. Você deve aceitar para dar prosseguimento.

SMART LIFE



Com o CIB SMART energizado, pressione e segure por 5 s a tecla com o símbolo de WIFI para entrar no modo de Pareamento. Isso será observável pelo LED indicador “WIFI” piscando no frontal do controlador. No aplicativo, clique no botão “ + ” para adicionar um novo produto, ao encontrar o CIB SMART pressione sobre a imagem dele, selecionando-o. Após isto será pedido que você selecione uma rede WIFI 2.4Ghz e insira a senha. Quando estiver conectado o LED indicador Wi-Fi permanecerá aceso.

Caso ocorra algum erro no processo, desligue o equipamento, aguarde 5 segundos e faça o processo novamente.

10. MODO DE FUNCIONAMENTO DAS SAÍDAS

Para realizar as configurações abaixo, é necessário que o equipamento esteja conectado ao WIFI e esteja online.

10.1 SAÍDA 1:

É possível programar 3 modos de funcionamento para a saída 1:

Automático: neste modo a saída 1 ligará automaticamente de acordo com os parâmetros configurados de “Temperatura desejada”, diferencial/histerese de ligar e diferencial/histerese de desligar e o tipo de aquecimento selecionado, solar/elétrico;

Ligada: liga a saída 1, independente dos parâmetros programados;

Desligada: desliga a saída 1, independente dos parâmetros programados.

Agenda:

Com ela é possível programar os dias e horários que deseja que a saída funcione em modo LIGADO/DESLIGADO/AUTOMÁTICO. Neste caso é obrigatório que o controlador esteja conectado a internet.

10.2 SAÍDA 2:

É possível programar 3 modos de funcionamento para a saída 2:

Apoio elétrico: neste modo a saída 2 ligará automaticamente de acordo com os parâmetros configurados de “Temperatura desejada apoio”, “histerese de liga apoio” e “histerese de desliga apoio”;

Ligada: liga a saída 2, independente dos parâmetros programados;

Desligada: desliga a saída 2, independente dos parâmetros programados.

Agenda:

Com ela é possível programar os dias e horários que deseja que a saída funcione em modo LIGADO/DESLIGADO/APOIO ELÉTRICO. Neste caso é obrigatório que o controlador esteja conectado a internet.

10.3 SAÍDA 3 E SAÍDA 4:

Estas duas saídas operam apenas no modo ON/OFF de acordo com os acionamentos via APP, controle remoto, frontal do equipamento ou agenda.

Agenda:

Com ela é possível programar os dias e horários que deseja que a saída funcione em modo LIGADO/DESLIGADO. Neste caso é obrigatório que o controlador esteja conectado a internet

Acesso via APP:



1. Liga/Desliga a saída 1, caso a saída esteja em AUTOMÁTICO, não exerce nenhuma função;
2. Agenda de acionamento da saída 1;
3. Liga/Desliga a saída 2, caso o APOIO ELÉTRICO esteja habilitado, não exerce nenhuma função;
4. Agenda de acionamento da saída 2;
5. Liga/Desliga a saída 3;
6. Agenda de acionamento da saída 3;
7. Liga/Desliga a saída 4;
8. Agenda de acionamento da saída 4;
9. Link para a tela que apresenta o histórico de acionamento das saídas;

11. AQUECIMENTO

O CIB SMART possui na saída 1, dois tipos de aquecimento, solar ou elétrico e é possível configurar também um APOIO ELÉTRICO na saída 2.

Saída 1 como aquecedor solar:

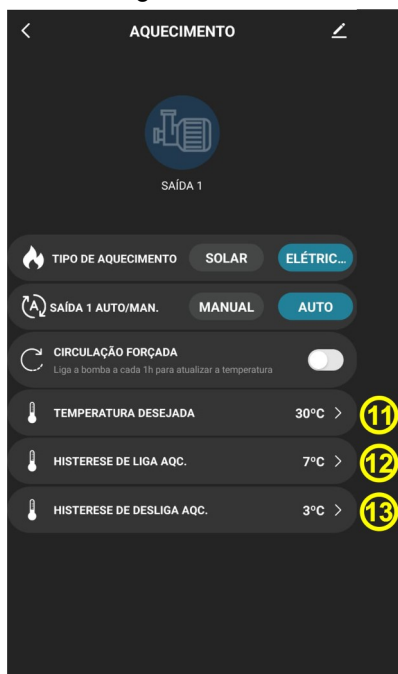
1. Liga/Desliga a saída 1, caso a saída esteja em AUTOMÁTICO, não exerce nenhuma função;
2. Tipo de aquecimento: Solar por diferencial de temperatura ou elétrico por histerese;
3. Saída 1 AUTO/MAN: Manual, a saída 1 funciona como um LIGA/DESLIGA, AUTO a saída 1 funciona de acordo com os parâmetros de aquecimento;
4. Circulação forçada: Quando a saída 1 está em AUTO, se esta função estiver habilitada, a saída 1 é acionada por 3 minutos após permanecer desligada por mais de 1 hora. Isto ocorre entre as 7 e 19h do dia e é utilizada para atualizar as temperaturas dos sensores;
5. Temperatura desejada: Insira aqui a temperatura que deseja para a piscina;

6. Diferencial de liga AQC: Diferencial de liga a bomba do aquecimento, ou seja, quando a piscina não estiver na temperatura desejada e a temperatura do coletor menos a temperatura da piscina for um valor maior ou igual ao valor programado neste parâmetro, a bomba será acionada;
7. Diferencial de desliga AQC: Funciona da mesma forma que o “Diferencial de liga AQC”, porém para desligar a bomba;
8. Super aquecimento: Temperatura desejada no coletor para que a bomba de circulação do sistema de aquecimento ligue, evitando danos na tubulação devido a água muito quente;
9. Anti congelamento: Temperatura desejada no coletor para que a bomba de circulação do sistema de aquecimento ligue, evitando o congelamento da água na tubulação ou nos tubos do aquecedor;
10. Super aquecimento 2: Quando atingido esta temperatura, o controlador impede que a saída seja acionada, evitando danos no coletor solar e na tubulação.



Saída 1 como aquecedor elétrico:

11. Temperatura desejada: Insira aqui a temperatura que deseja para a piscina;
12. Histerese de liga AQC.: Histerese de ligar a bomba do aquecimento elétrico, ou seja, se a temperatura do sensor da piscina for menor do que o valor programado em “Temperatura desejada” menos o valor deste parâmetro (Histerese de liga AQC) a saída 1 acionará;
13. Histerese de desliga AQC.: funciona da mesma forma que o “Histerese de liga AQC”, porém para desligar a bomba, ou seja, se a temperatura no sensor da piscina for maior que o valor programado em “Temperatura desejada” mais o valor deste parâmetro (Histerese de desliga AQC) a saída 1 desligará.



Observação: Quando a saída 1 está em modo AUTO, não é possível desligar/ligar a saída manualmente via frontal do equipamento ou via controle remoto.

12. APOIO ELÉTRICO

O CIB SMART permite que a saída 2 seja programada para funcionar como um “apoio elétrico” de aquecimento, para isto, ele utiliza a temperatura lida no “sensor piscina”.

1. Apoio elétrico: Habilita/Desabilita a saída 2 para funcionar como apoio elétrico;
2. Temperatura desejada apoio: Insira aqui a temperatura que deseja para a piscina, este parâmetro é apenas para o apoio elétrico, funciona independente da “temperatura desejada” para a saída 1;
3. Histerese de liga apoio: Histerese de ligar a bomba do apoio elétrico, ou seja, se a temperatura do sensor da piscina for menor do que o valor programado em “Temperatura desejada apoio” menos o valor deste parâmetro (Histerese de liga apoio) a saída 2 acionará;
4. Histerese de desliga apoio: funciona da mesma forma que o “Histerese de liga apoio”, porém para desligar a bomba, ou seja, se a temperatura no sensor da piscina for maior que o valor programado em “Temperatura desejada apoio” mais o valor deste parâmetro (Histerese de desliga apoio) a saída 2 desligará.

Observação: Quando o apoio elétrico está ativado, não é possível desligar/ligar a saída manualmente via frontal do equipamento ou via controle remoto.



13. TERMO DE GARANTIA

Os produtos fabricados pela AuthHome possuem garantia de 1 (um) ano, identificados pela nota fiscal de compra, nos seguintes termos:

1. A garantia cobre todo e qualquer defeito de fabricação que torne o produto impróprio ou inadequado para o uso ao qual se destina;
2. Para os eventuais reparos, enviar o equipamento, junto com as notas fiscais para conserto, para o endereço de nossa fábrica;
3. A garantia não cobre eventuais custos de instalação e desinstalação dos produtos assim como outros tipos de despesas como indenização por defeitos causados em outros equipamentos;
4. Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário;
6. A garantia será automaticamente suspensa caso os equipamentos sejam alterados/modificados por pessoal não autorizado, defeitos causados por choques mecânicos, exposição a condições impróprias para o uso ou violações no produto;
7. A AuthHome exime-se de quaisquer ônus referentes a reparos ou substituições não autorizadas em virtude de falhas provocadas por agentes externos aos equipamentos, pelo uso indevido dos mesmos, bem como resultantes de caso fortuito ou por força maior;
8. A AuthHome garante o pleno funcionamento dos equipamentos descritos neste manual bem como todas as operações existentes.

Caso tenha algum problema com a utilização de nossos equipamentos, dúvidas, reclamações ou sugestões, por favor, entre em contato conosco através de nossos canais de comunicação abaixo:

Email: authome@authome.com.br

Skype: [authome@authome.com.br](https://www.skype.com/en/contacts/authome@authome.com.br)

Whats app: +55 16 99721-1235

+55 16 99749-1234

Anexo I

Exemplo de ligação

