

CLASSOL Pool

Controlador Lógico para Aquecimento Solar de Piscina



Manual de Instruções

3A

Indústria Eletrônica

1. CARACTERÍSTICAS

Este controlador foi desenvolvido para uso específico em sistemas de aquecimento solar de piscinas que utilizam coletores de polipropileno e tubulação de PVC com circulação forçada. Sua instalação é simplificada e não é necessária nenhuma configuração, pois seu software foi otimizado para esta aplicação.

A bomba de circulação é controlada em função do diferencial de temperatura entre os coletores e a piscina. Possui proteção contra superaquecimento da água da piscina, evitando o desconforto térmico, e contra superaquecimento dos coletores, protegendo a tubulação de PVC. Conta ainda com proteção adicional contra congelamento dos coletores ou tubulação no inverno.

Através do comando manual da bomba, permite que apenas uma bomba seja utilizada para os sistemas de filtragem e circulação do sistema de aquecimento solar.

2. INSTALAÇÃO DOS SENSORES

Fixar o sensor de temperatura dos coletores na tubulação de saída, o mais próximo possível dos coletores.

Fixar o sensor de temperatura da piscina na tubulação de sucção da bomba, o mais próximo possível da piscina ou diretamente na água, no interior da coadeira.

Para garantir uma leitura correta da temperatura, recomendamos a aplicação de uma camada de pasta térmica entre o cano e o sensor e, em seguida a colocação de isolante térmico para reduzir a interferência do vento e da temperatura ambiente.

Opcionalmente poderão ser utilizados sensores com cápsula de rosca de 1/4" para medição no interior da tubulação. Em piscinas que utilizam tratamento com sal (gerador de cloro) não é recomendada a imersão dos sensores diretamente na água.

3. CONEXÕES ELÉTRICAS

Energia: Ligar conforme o esquema elétrico abaixo.

Fio preto - Ligar na FASE da rede elétrica

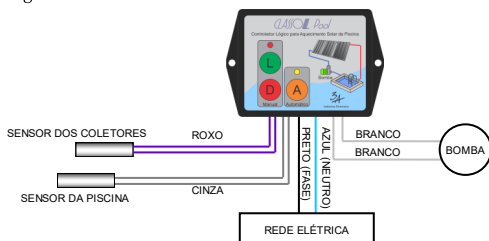
Fio azul - Ligar no NEUTRO da rede elétrica

Fios brancos - Ligar na BOMBA

Sensores: Ligar conforme descrito abaixo.

Sensor 1 - ligar aos fios de cor roxa

Sensor 2 - ligar aos fios de cor cinza



4. FUNCIONAMENTO

Existem dois modos de funcionamento do controlador, Manual e Automático, que são sinalizados no painel por luzes vermelha e amarela respectivamente. O funcionamento da bomba é sinalizado através de uma luz verde.

Para entrar no modo Manual basta pressionar as teclas L ou D para ligar ou desligar a bomba. Isto permite a realização de operações usuais em uma piscina, como filtragem ou limpeza do pré-filtro.

Para entrar no modo Automático pressionar a tecla A. Neste modo a bomba é comandada automaticamente em função do diferencial de temperatura entre os coletores e a piscina. Atuam também as funções de proteção contra superaquecimento da piscina e dos coletores e a função de proteção contra congelamento dos coletores.

5. SINALIZAÇÕES ADICIONAIS

Durante o funcionamento no modo Automático, a luz amarela (Automático) permanece ligada indicando que o controlador está operando neste modo. Em alguns momentos esta luz pode piscar, sinalizando uma determinada situação, conforme a tabela abaixo.

Número de piscadas	Significado	Procedimentos
1	Sensor dos coletores fora da escala ou defeituoso	No caso de congelamento ou ebulição da água, aguarde até que a temperatura atinja valores normais. Verifique a fiação do sensor quanto a presença de umidade, curto circuito ou rompimento. Substitua o sensor caso necessário.
2	Sensor da piscina defeituoso	Verifique a fiação do sensor quanto a presença de umidade, curto circuito ou rompimento. Substitua o sensor caso necessário.
3	Superaquecimento da piscina. A água já está suficientemente aquecida.	O bombeamento automático irá reiniciar quando a temperatura da piscina baixar.
4	Superaquecimento dos coletores. Proteção da tubulação de PVC	O bombeamento terá início somente quando a temperatura dos coletores baixar para níveis seguros.
5	Proteção contra congelamento dos coletores ativada.	A bomba se desliga automaticamente quando a temperatura dos coletores subir.

6. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de alimentação: 85 Vca a 265 Vca

Potência máxima da carga: 1cv em 110V ou 220V. Para potências maiores utilizar chave contatora.



Indústria Eletrônica

www.3a.ind.br

Suporte técnico:

Fone: (51) 3559-5919

E-mail: suporte@3a.ind.br

Certificado de Garantia

I - TERMO DE GARANTIA

A **3A INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.** garante ao comprador inicial do aparelho, cujo número de série está indicado neste certificado, assistência contra defeitos de fabricação desde que sejam constatados em condições normais de uso. A garantia abrange todas as peças, partes e componentes que eventualmente apresentem defeitos no prazo de **um ano**, contando a partir da data de entrega do produto ao consumidor, de acordo com a nota fiscal de compra que passa a fazer parte integrante deste certificado.

O proprietário responsabiliza-se pelas despesas de remoção e colocação do equipamento, tanto quanto de transporte (ida e volta) do aparelho à nossa fábrica ou revendas autorizadas.

II - EXTINÇÃO DE GARANTIA

A garantia fica automaticamente inválida se:

O aparelho sofrer queda, ação de fogo, água, relâmpago, acidentes de qualquer espécie, maus tratos ou uso inadequado constatados por técnico autorizado.

Quando aberto para conserto, manuseio ou alteração do circuito original por pessoa não autorizada.

Quando a numeração do aparelho sofrer avaria, remoção ou adulteração.

Quando a instalação estiver em desacordo com as instruções de instalação fornecidas com o aparelho.

Pelo decurso normal da validade da garantia.

Apresentar adulteração no certificado de garantia.

Nome da revenda: _____

Nota fiscal No: _____ Data: ____/____/____

Número de Série: