



3A

Indústria Eletrônica

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Classsol Smart Pool

MANUAL TÉCNICO



Clique para abrir

O controlador Classsol Smart Pool realiza todas as funções lógicas de um sistema de aquecimento solar para piscina, proporcionando um melhor aproveitamento da captação da energia solar.

Através de uma chave de três posições, aciona a bomba manual ou automaticamente em função do diferencial de temperatura entre os coletores e a piscina. Isto permite que a mesma bomba seja utilizada tanto para o sistema de filtragem quanto para o sistema de circulação dos coletores.



Principais características:

- Dois modos de controle diferencial, normal e inteligente
- Proteção contra congelamento dos coletores
- Proteção contra choque térmico em tubo de vácuo
- Limitação do aquecimento da piscina
- Limitação da temperatura máxima de saída dos coletores
- Proteção de superaquecimento dos coletores
- Função segurança contra falta de circulação (registro fechado ou tubulação rompida)
- Alimentação bivolt automática 127/220V
- Aciona diretamente uma bomba de 1 cv em 220V ou 1/2 cv em 127V

Este controlador conta com os avanços tecnológicos da 3A Indústria Eletrônica e foi desenvolvido para uso em sistemas de aquecimento solar de piscina.

Classol Plus

MANUAL TÉCNICO



Clique para abrir

O controlador Classol Plus realiza todas as funções lógicas em um sistema de aquecimento solar por circulação forçada, integrando o controle de apoios de forma econômica e inteligente.

Principais características:

- Dois modos de controle diferencial, normal e inteligente;
- Proteção contra congelamento dos coletores;
- Proteção contra choque térmico em tubo de vácuo;
- Limitação do aquecimento do reservatório;
- Limitação da temperatura máxima de saída dos coletores;
- Proteção de superaquecimento dos coletores;
- Função segurança contra falta de circulação (registro fechado ou tubulação rompida);
- Controle de até dois sistemas de apoio, com ajustes de temperatura independentes;
- Função de aquecimento rápido;
- Função ECONOMIA para auxiliar na redução do consumo de energia elétrica, gás ou outro combustível;
- Alimentação bivolt automática 127/220V.



Este controlador conta com os avanços tecnológicos da 3A Indústria Eletrônica e foi desenvolvido para uso em sistemas de aquecimento solar, podendo ser aplicado tanto em piscinas quanto em sistemas de água de consumo.

Classol

MANUAL TÉCNICO



Clique para abrir

O controlador Classol realiza todas as funções lógicas em um sistema de aquecimento solar por circulação forçada, proporcionando um melhor aproveitamento da captação da energia solar.

Principais características:

- Dois modos de controle diferencial, normal e inteligente
- Proteção contra congelamento dos coletores
- Proteção contra choque térmico em tubo de vácuo
- Limitação do aquecimento do reservatório
- Limitação da temperatura máxima de saída dos coletores
- Proteção de superaquecimento dos coletores
- Função segurança contra falta de circulação (registro fechado ou tubulação rompida)
- Alimentação bivolt automática 127/220V
- Aciona diretamente uma bomba de 1 cv em 220V ou 1/2 cv em 127V



Este controlador conta com os avanços tecnológicos da 3A Indústria Eletrônica e foi desenvolvido para uso em sistemas de aquecimento solar, podendo ser aplicado tanto em piscinas quanto em sistemas de água de consumo.

Classol Pool

MANUAL TÉCNICO



Clique para abrir

Principais características:

- Dois modos de controle diferencial, normal e inteligente;
- Proteção contra congelamento dos coletores;
- Proteção contra choque térmico em tubo de vácuo;
- Limitação do aquecimento do reservatório;
- Limitação da temperatura máxima de saída dos coletores;
- Proteção de superaquecimento dos coletores;
- Função segurança contra falta de circulação (registro fechado ou tubulação rompida);
- Controle de até dois sistemas de apoio, com ajustes de temperatura independentes;
- Função de aquecimento rápido;
- Função ECONOMIA para auxiliar na redução do consumo de energia elétrica, gás ou outro combustível;
- Alimentação bivolt automática 127/220V.



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.

CT-100S

MANUAL TÉCNICO



Clique para abrir

Principais características:

- O Termostato Digital CT-100S pode ser utilizado para o controle de aquecimento ou refrigeração dentro da faixa de temperatura de 0°C a 100°C.
- Possui entrada para sensor de temperatura tipo NTC e saída de controle a relé com capacidade de 10A ou mais, com o uso de chave contatora.
- A temperatura é apresentada em um display de LED de três dígitos.
- O estado da saída é mostrado através de um LED no painel.
- Possui vários recursos como limitação do ajuste da temperatura de controle (setpoint) para o usuário final, retardo de tempo para religar a carga e registro dos valores máximo e mínimo da temperatura.
- Alimentação bivolt automático 85 a 265 Vca.
- Dimensões: 75 mm x 60 mm x 37 mm (L x A x P).



O Termostato Digital CT-100S pode ser utilizado para o controle de aquecimento ou refrigeração dentro da faixa de temperatura de 0°C a 100°C. Impede a alteração das configurações por pessoas não autorizadas através de um código de acesso.

Possui entrada para sensor de temperatura tipo NTC e saída de controle a relé para o acionamento da carga até 10A (ou mais com uso de chave contatora). A temperatura é apresentada em um display de LED de três dígitos com resolução de 0,1°C.

O estado da saída é mostrado através de um LED no painel.

Possui vários recursos como limitação do ajuste da temperatura desejada (setpoint) pelo usuário, retardo de tempo para religar a carga e registro dos valores máximo e mínimo da temperatura.

CT-100

MANUAL TÉCNICO



Clique para abrir

Principais características:

- O Termostato Digital CT-100 pode ser utilizado para o controle de aquecimento ou refrigeração dentro da faixa de temperatura de 0°C a 100°C.
- Possui entrada para sensor de temperatura tipo NTC e saída de controle a relé com capacidade de 10A ou mais, com o uso de chave contatora.
- A temperatura é apresentada em um display de LED de três dígitos.
- O estado da saída é mostrado através de um LED no painel.
- Possui vários recursos como limitação do ajuste da temperatura de controle (setpoint) para o usuário final, retardo de tempo para religar a carga e registro dos valores máximo e mínimo da temperatura.
- Alimentação bivolt automático 85 a 265 Vca.
- Dimensões (caixa norma DIN): 75 mm x 34,5 mm x 63 mm (L x A x P).



O Termostato Digital CT-100 pode ser utilizado para o controle de aquecimento ou refrigeração dentro da faixa de temperatura de 0°C a 100°C.

Impede a alteração das configurações por pessoas não autorizadas através de um código de acesso.

Possui entrada para sensor de temperatura tipo NTC e saída de controle a relé para o acionamento da carga até 10A (ou mais com uso de chave contatora).

A temperatura é apresentada em um display de LED de três dígitos com resolução de 0,1°C.

O estado da saída é mostrado através de um LED no painel.

Possui vários recursos como limitação do ajuste da temperatura desejada (setpoint) pelo usuário, retardo de tempo para religar a carga e registro dos valores máximo e mínimo da temperatura.

CLAC

Controlador Lógico para Aquecimento Conjugado

MANUAL TÉCNICO

 Clique para abrir

Principais características:

- O Controlador Lógico para Aquecimento Conjugado (CLAC) foi desenvolvido para o controle de sistemas de aquecimento de água do tipo conjugado, onde um aquecedor de passagem é acoplado a um reservatório térmico através de um circuito bombeado.
- O CLAC controla a temperatura do reservatório acionando a bomba de circulação que por sua vez ativa o aquecedor de passagem.
- Monitora o rendimento do aquecedor em busca de falhas como falta de gás ou outros problemas que possam ocorrer, possibilitando a sinalização remota desta falha através de uma saída específica (Alarme).
- Também controla um sistema de aquecimento elétrico que pode ser configurado para operar de forma independente ou como apoio no caso de falta de gás.



O Controlador Lógico para Aquecimento Conjugado (CLAC) foi desenvolvido para o controle de sistemas de aquecimento de água do tipo conjugado, onde um aquecedor de passagem é acoplado a um reservatório térmico através de um circuito bombeado.



Indústria Eletrônica

Alto desempenho, Qualidade e Preços competitivos.

Com mais de 20 anos de atuação, a empresa desenvolve equipamentos eletrônicos de alto padrão, unindo tecnologia, inovação e uma equipe qualificada para garantir máxima qualidade e total satisfação dos clientes em todo o Brasil.



(51) 3559.5919



(51) 99849.8176



3a@3a.ind.br



**Rua Santa Helena, 39,
Bairro Centenário, Sapiranga – RS**