


NPC2

Introdução

O controlador NPC2 foi projetado para controlar a bomba de aquecimento e a bomba de AQS. A bomba de aquecimento liga quando a temperatura da caldeira excede a temperatura de set-point da bomba de aquecimento configurada pelo utente. A bomba de AQS trabalha com o princípio da diferença de temperatura. A bomba de AQS inicia quando a temperatura da caldeira excede a temperatura de set-point do tanque de AQS definido pelo utente. A bomba de AQS permanece em funcionamento até que a temperatura da caldeira e a temperatura do tanque de AQS sejam iguais ou que a temperatura definida para o tanque seja atingida.

Conformidad del producto

Diretiva de compatibilidade eletromagnética
EMC 2014/30 / EU, Directiva RoHS 2015/863/EU. O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível em: www.saluslegal.com.

Segurança

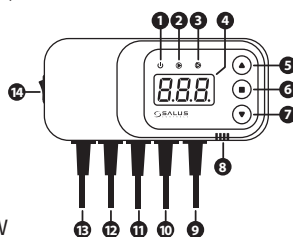
Respeite os regulamentos em vigor em cada país e na UE. O dispositivo deve ser usado como planejado, evitando que se molhe. O equipamento é apenas para uso interno. A instalação deve ser realizada por uma pessoa qualificada, de acordo com os regulamentos em vigor no país e na UE.

Antes de realizar qualquer atividade relacionada à fonte de alimentação (conexão de cabos, instalação do dispositivo etc.), verifique se o controlador não está conectado à rede de energia!

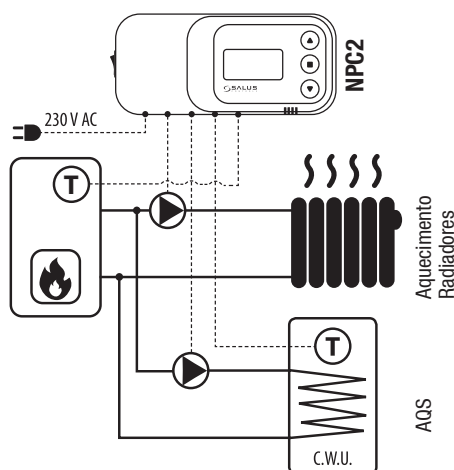
A cablagem incorreta pode danificar o controlador. O dispositivo não pode ser usado se houver risco de condensação ou possível exposição à água.

DESCRIÇÃO DO CONTROLADOR

1. Indicador de dispositivo ligado
2. Indicador de funcionamento da bomba de aquecimento
3. Indicador de funcionamento da bomba de AQS
4. Ecrã
5. Botão +
6. Botão de menu
7. Botão -
8. Alarme sonoro
9. Sensor T1 – Bomba de aquecimento
10. Sensor T2 – Bomba de AQS
11. Cabo de alimentação da bomba de AQS
12. Cabo de alimentação da bomba de aquecimento
13. Cabo de alimentação do controlador – 230 V
14. Interruptor de alimentação elétrica



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



De acordo com a política de desenvolvimento de produtos, a SALUS Controlis não se reserva o direito de alterar as especificações, o desenho e os materiais utilizados na produção indicada neste manual sem aviso prévio.

Manuseio

A temperatura da bomba de aquecimento, bem como a temperatura da bomba de AQS e a histerese são alteradas carregando no botão  (acesse a opção de menu). O ecrã deve mostrar a letra C, U ou H piscando. Neste momento, você pode alterar as temperaturas desejadas pressionando os botões  ou .

Após alguns segundos, o controlador retornará ao modo de funcionamento normal e apresentará a temperatura atual da caldeira.

- C- Temperatura de ativação da bomba de aquecimento quando o set-point é excedido
- U- Temperatura máxima do tanque de AQS (desliga a bomba de AQS se exceder o set-point)
- H- Histerese para ligar a bomba de AQS (U-H)

Função CP (prioridade de AQS)

Quando a função CP está ativada, a bomba de AQS funciona com prioridade. A bomba AQS funcionará sozinha. A bomba de aquecimento não liga até que o tanque de AQS atinja a temperatura definida. Quando a prioridade está desativada, as bombas operam independentemente, sem prioridade para a bomba de AQS.

Para ativar a prioridade, mantenha carregado o botão central  até que as letras P e L apareçam na tela. Use  ou  para selecionar P e confirme a seleção pressionando . Use os botões  ou  para ativar (ON) ou desativar (OFF) a função prioritária. Confirme sua seleção ao carregar o botão .

Função L (modo verão)

Bloqueia o funcionamento da bomba de aquecimento. Somente a bomba ACS funciona. A bomba de aquecimento só arranca quando a caldeira atinge uma temperatura de 90 °C; É uma função que protege a caldeira contra superaquecimento.

Para ativar a função L, pressione e mantenha carregado o botão central  até que as letras P e L apareçam no ecrã. Use  ou  para selecionar L e confirme pressionando . Use os botões  ou  para ativar (ON) ou desativar (OFF) a função do modo verão. Confirme sua seleção ao carregar o botão .

Modo manual permanente

Carregue os botões  e  ativa simultaneamente a bomba de aquecimento no modo contínuo. A bomba funcionará permanentemente até que o usuário a desligue manualmente ao carregar os botões  e  ao mesmo tempo.

A temperatura do tanque pode ser vista após pressionar o botão . Após alguns segundos, o controlador mostrará a temperatura da caldeira na tela novamente.

Histerese

Esta é a diferença entre a temperatura à qual o controlador liga a bomba e a temperatura à qual a desliga. O controlador possui uma histerese em dois estágios. Por exemplo:

1. Depois de ajustar a temperatura no parâmetro "C" para 30 °C, a bomba liga após exceder 30 °C e desliga quando a temperatura cai para 28 °C. Histerese fixa de 2 °C.
2. Após ajustar a temperatura no parâmetro "U" para 50 °C, a bomba será desligada após exceder 50 °C e ligará quando a temperatura cair para o valor U-H.

Características adicionais

O controlador está equipado com uma **função anti-gripagem** que impede a bomba de se bloquear fora do período de aquecimento, funcionando a cada 14 dias por 15 segundos.

Uma proteção adicional é a **função de proteção contra congelamento** no sistema de aquecimento, que funciona ligando a bomba permanentemente, caso a temperatura caia abaixo de 5 °C na sonda.

Alarme

O controlador está equipado com um alarme acústico indicando que a temperatura da caldeira está muito alta (acima de 90 °C).

Dados técnicos

Alimentação	230 V / 50 Hz ± 10%
Consumo	2 W
Temperatura ambiente	-10 a 50 °C
Corrente da bomba aquec. e AQS	6 A
Faixa de visualização de temperatura	0 a 99 °C
Faixa de ajustes de temperatura	Aquec. 5 a 80 °C AQS 20 a 80 °C
Faixa medição sonda	-10 a 120 °C
Comprimento sonda aquecimento	1,2 m
Comprimento sonda AQS	3 m
Histerese ajustável	5 a 30 °C