

Cabeça de válvula sem fios JB-150N-HEAD

Este produto consiste num dispositivo bidirecional sem fios da série **JABLOTRON** destinado ao controlo de válvulas de condutas de radiadores de aquecimento de água ou de sistemas de distribuição de calor. Uma cabeça de válvula registada numa central de alarme JA-10xK copia saídas PG selecionadas. A central de alarme tem capacidade para controlar um máximo de 48 cabeças de válvulas. Este produto deve ser instalado por um técnico qualificado com um certificado de instalação válido emitido pela JABLOTRON ALARMS.

Instalação

A cabeça de válvula sem fios (cabeça de válvula) deve ser instalada num ambiente interior seco. A instalação é realizada com a ajuda de um adaptador para válvulas de condutas de aquecimento.

Para que as cabeças de válvulas sem fios funcionem com centrais de alarme da série JABLOTRON, tem que estar instalado um módulo de rádio JA-11xR. A cabeça de válvula tem que ser registada na central de alarme e ocupa uma posição.

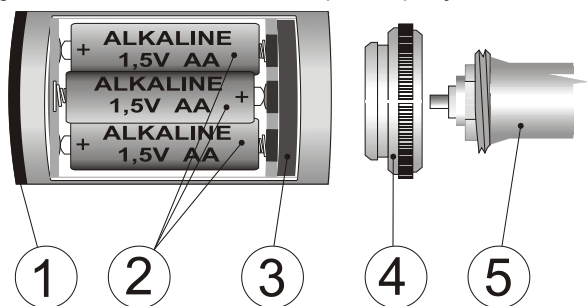


Fig. 1: 1 – indicador; 2 – pilhas; 3 – anel de segurança; 4 – adaptador; 5 – válvula de radiador

Procedimento de instalação:

1. Remova a cabeça da válvula original.
2. Encaixe um adaptador adequado na válvula. (4).
3. Proceda de acordo com o manual de instalação da central de alarme.

Procedimento básico:

- a. Abra o programa **F-Link**, selecione a posição necessária no separador **Dispositivos** e inicie o modo de registo clicando na opção **Registar**.
 - b. A introdução de pilhas na cabeça da válvula enviará um sinal de registo para a central de alarme.
4. Encaixe a cabeça da válvula no adaptador.
 5. Feche a tampa do compartimento das pilhas.
 6. Depois de fechada a tampa, o contacto de manipulação é desativado e a cabeça da válvula inicia a calibração para o tipo de válvula utilizado. O resultado da calibração é indicado por um indicador intermitente.
 - 1 vez Deteção da válvula bem-sucedida.
 - 3 vezes Deteção da válvula malsucedida (a cabeça da válvula tentará detetar a válvula outras duas vezes no prazo de 3 minutos). Caso a válvula não seja detetada após a terceira tentativa, certifique-se de que selecionou o adaptador correto para a válvula em questão e de que a cabeça da válvula foi corretamente encaixada. Repita o processo de calibração abrindo e fechando a tampa do compartimento das pilhas.

Notas:

- A cabeça da válvula também pode ser registada na central de alarme introduzindo o seu código de produção no software **F-Link**. O código de produção encontra-se num autocolante (8) localizado sob as pilhas. Devem ser introduzidos todos os algarismos indicados abaixo do código de barras (exemplo: 1400-00-0000-0001).
- Caso a comunicação com a central de alarme seja interrompida, a cabeça da válvula abrir-se-á e o radiador deixará de estar bloqueado. As interrupções de comunicação são indicadas por um indicador amarelo aceso.
- Quando a comunicação é restaurada, a cabeça da válvula funcionará de acordo com as configurações atuais.
- Durante períodos de inatividade (fora da temporada em que o aquecimento é necessário), a cabeça da válvula efetuará um ciclo de teste de abertura/fechamento a cada 14 dias. Esta

função constitui uma proteção para a válvula e não pode ser desativada.

Configurações da cabeça da válvula

Abra o separador **Dispositivos** no software **F-Link**. Use a opção **Configurações internas** na posição do detetor para abrir uma janela de diálogo com as configurações:

Reação das saídas PG: ativação através de uma ou mais saídas PG da central de alarme. A cabeça da válvula abrirá quando pelo menos uma das saídas PG selecionadas estiver ativa.

Resposta inversa: esta configuração inverte a reação da cabeça da válvula a uma saída PG. A cabeça da válvula estará aberta quando nenhuma das saídas PG selecionadas estiver ativa.

Contacto de manipulação:

Ativado – A tampa do compartimento das pilhas aberta é comunicada como manipulação do dispositivo, resultando num alarme do sistema.

Desativado – A tampa do compartimento das pilhas aberta é comunicada como falha com um atraso de dois minutos (o tempo necessário para substituir as pilhas).

Nota: não ative a opção "Contacto de manipulação" se partir do pressuposto de que as pilhas serão substituídas pelo utilizador.

Remoção da cabeça da válvula e substituição das pilhas

Pilhas fracas são indicadas visualmente por um indicador vermelho (1) que pisca duas vezes a cada 30 segundos ou sempre que o estado da cabeça da válvula for alterado. A informação é então transferida para a central de alarme. Se a função "Contacto de manipulação" estiver desativada, não é necessário colocar a central de alarme no modo de Serviço antes de substituir as pilhas da cabeça da válvula

Utilize obrigatoriamente pilhas do mesmo tipo e da mesma marca. Substitua sempre todas as pilhas ao mesmo tempo.

Instruções:

1. Abra a tampa do compartimento das pilhas (6) usando uma ferramenta auxiliar (7).
2. Aguarde até que o pistão de pressão deslize para o interior da cabeça da válvula (isto libertará a cabeça da válvula da própria válvula para facilitar a instalação/desmontagem).
3. Remova as pilhas.
 - a) Se necessário, é possível remover a cabeça da válvula da própria válvula (não necessária para substituição das pilhas). Afaste o anel de segurança do centro inserindo uma ferramenta fina (7) no recesso do anel de segurança de plástico (3).
 - b) Remova a cabeça da válvula da própria válvula
4. Introduza pilhas novas
5. Feche a tampa. A calibração será realizada depois de a tampa ser fechada. Consulte o ponto 6 do capítulo Instalação.

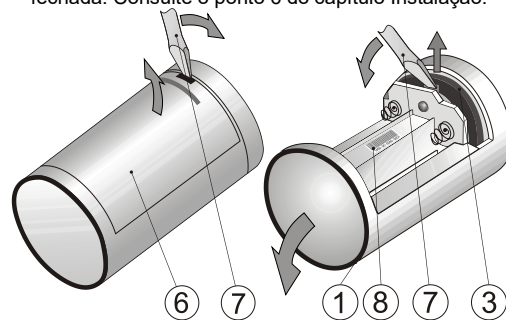


Fig. 2: 6 – tampa do compartimento das pilhas; 7 – ferramenta auxiliar (chave de fendas); 8 – código de produção

Novo registo da cabeça da válvula

O registo numa central de alarme diferente é realizado inserindo as pilhas tal como durante a instalação. A cabeça da válvula não pode estar dentro do raio de alcance da radiofrequência da central de alarme anterior.

Acessórios da cabeça da válvula

A embalagem contém um adaptador para instalação para válvulas com rosca de M30 x 1,5 (VA 50).

Se o adaptador tipo VA 50 não for compatível com a válvula utilizada, é possível encomendar adicionalmente um dos outros 4 tipos de adaptadores listados abaixo (5 unidades na embalagem).

- JB-VA78 - 23 mm de diâmetro (Danfoss RA)

Cabeça de válvula sem fios JB-150N-HEAD

- JB-VA16 - M28 x 1,5 (Herz, Polytherm (H), KAN-Therm, Thermoval ou Buderus)
- JB-VA26 - (Giacomini)
- JB-VA80 - M30 x 1,5 (Heimeier, Herb, Ondra, IVAR, Thermoval)

Especificações técnicas

Alimentação	3 pilhas alcalinas AA (LR6) de 1,5 V
Tensão de pilha fraca	<3,6 V
Consumo de corrente de repouso	40 µA
Consumo de corrente máximo	350 mA
Índice de proteção (IP)	IP40
Valores limite do mecanismo de comutação	T60
Vida útil típica das pilhas	aprox. 2 temporadas de aquecimento (10 ciclos por dia) (1 temporada de aquecimento de 10 ciclos por dia com uma válvula Giacomini)
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Alcance de comunicação	aprox. 300 m (área aberta)
Dimensões	85 x Ø 50 mm
Peso (sem pilhas)	105 g
Intervalo da temperatura de funcionamento	0 °C a + 50 °C
Humidade de funcionamento média	75% de HR sem condensação

Em conformidade com as normas

ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50130-4, EN 55032, EN 60730-1, EN 60730-2-8, EN 62368-1, EN 50581, EN 61000-6-1, -3

Pode ser operado em conformidade com VO-R/10 (ERC REC 70-03)

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JB-150N-HEAD se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da União Europeia: diretivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE e 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências.

Nota: A eliminação correta deste produto irá ajudar a poupar valiosos recursos e evitar possíveis efeitos negativos à saúde humana e ao ambiente, decorrentes da má gestão de resíduos. Devolva este produto ao comerciante ou contacte a autoridade local para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.



Remoção da cabeça da válvula e substituição das pilhas

A vida útil típica das pilhas é de 2 temporadas de aquecimento (10 ciclos por dia), exceto com válvulas Giacomini, que é de 1 temporada de aquecimento. Pilhas fracas são indicadas visualmente por um indicador vermelho (1) que pisca duas vezes a cada 30 segundos ou sempre que o estado da cabeça da válvula for alterado. A informação é então transferida para a central de alarme.

Utilize obrigatoriamente pilhas do mesmo tipo e da mesma marca. Substitua sempre todas as pilhas ao mesmo tempo.

Instruções:

1. Abra a tampa do compartimento das pilhas (6) usando uma ferramenta adequada (7).
2. Aguarde até que o motor da cabeça da válvula pare.
3. Remova as pilhas (2).
4. Introduza pilhas novas.
5. Feche a tampa (no prazo de 2 minutos, caso contrário será comunicada uma falha). A calibração será realizada depois de a tampa ser fechada. O resultado da calibração é indicado pelo indicador vermelho intermitente (1).
1 vez Detecção da válvula bem-sucedida.
3 vezes Detecção da válvula malsucedida (a cabeça da válvula tentará detetar a válvula outras duas vezes). Se o sistema persistir, a central de alarme enviará a informação da falha ao técnico de assistência.

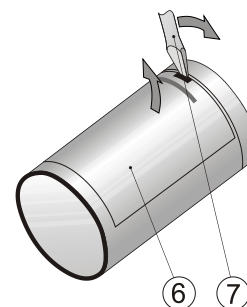
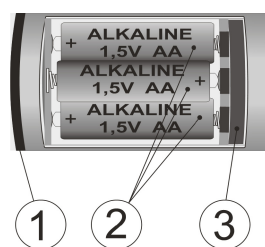


Fig. 3: 1 – indicador; 2 – pilhas; 3 – anel de segurança; 6 – tampa do compartimento das pilhas; 7 – ferramenta auxiliar (chave de fendas);