

Detetor de temperatura sem fios JA-151TH

O detetor de temperatura sem fios JA-151TH é um componente do sistema **JABLOTRON 100**. Serve para a medição de temperatura e para o envio dos dados medidos para a MyJABLOTRON. A MyJABLOTRON analisa e guarda os dados medidos para uma posterior utilização, por exemplo, para enviar relatórios por SMS comunicando o facto de os limites de temperatura terem sido excedidos ou para criar gráficos das temperaturas medidas. Todas as funções são diretamente programáveis na MyJABLOTRON. A função de controlo PG permite ser atribuída a um máximo de 2 termómetros por central de alarme. Este produto deve ser instalado por um técnico formado e com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

Instalação

Selecione o local de instalação de acordo com os requisitos de medição da temperatura. Não é recomendável instalar o detetor cerca de fontes de calor que afetem a medição (aquecedores, ventiladores, saídas de ar condicionado, recuperadores de calor, etc.). O detetor também permite ser instalado em ambientes exteriores, mas tem de ser colocado numa caixa adequada, com um índice de proteção IP65, no mínimo, a JA-192PL-A, por exemplo.

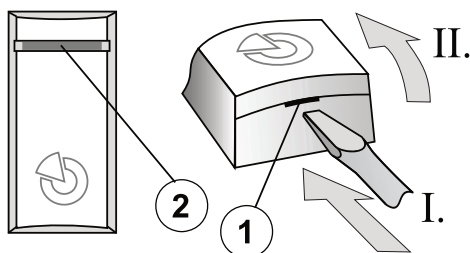


Figura 1: 1 – Patilha da tampa; 2 – Indicação LED

1. Abrir a tampa pressionando a patilha (1).
2. Fixar a base de plástico no local pretendido usando parafusos.
3. Seguir as instruções do manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
 - a. No software **F-link**, selecionar a posição pretendida no separador **Dispositivos** e iniciar o modo de registo selecionando a opção Registrar.
 - b. O sinal de registo é transmitido quando a pilha é inserida no detetor.
4. Fechar a tampa do detetor.

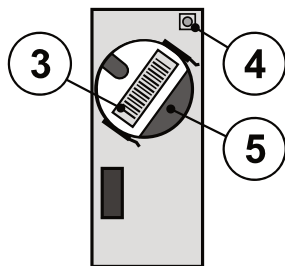


Figura 2: 3 - Código de produção; 4 - Botão de ativação; 5 - Pilha

Nota:

- Também é possível registar o detetor no sistema com o modo de registo ativo, inserindo o código de produção (3) através do software **F-Link**. São necessários todos os dígitos no código de produção (1400-00-0000-0001).
- Caso pretenda remover o detetor da central de alarme, é necessário eliminá-lo da respetiva posição.

Funções

As séries de teclados JA-114E e JA-154E conseguem mostrar até 2 temperaturas atuais no respetivo ecrã. Consultar o manual de instalação do produto JA-10xK.

O detetor tem uma temperatura anticongelamento fixa de +6 °C com histerese de ±1 °C. Desta forma, o detetor tem uma temperatura de ativação de +5 °C. A temperatura de desativação é de +7 °C.

Utilizando o software **F-Link**, é possível configurar a reação da central de alarme JA-10xK (saída PG, alarme 24h, etc.) para reagir à ativação do detetor de temperatura. Assim, a saída PG selecionada é diretamente controlada pela central de alarme.

Todas as funções do termómetro podem ser totalmente utilizadas no MyJABLOTRON. O procedimento de registo é descrito no *Manual de instalação da central de alarme*.

MyJablotron

Todos os termómetros e respetivos valores medidos são guardados e mostrados no separador **Termóstatos e Termómetros** no MyJABLOTRON. As temperaturas são guardadas automaticamente a cada 5 minutos. As temperaturas são apresentadas num gráfico com uma cronologia ajustável. É possível exportar dados a partir de gráficos em vários formatos para um posterior processamento. A função de gráfico permite-lhe comparar as temperaturas de dois termómetros ou de diferentes períodos de tempo (apenas disponível na aplicação móvel MyJABLOTRON).

A aplicação oferece as seguintes funções:

Controlo de PG através da temperatura medida

Utilizando o MyJABLOTRON, é possível configurar a ativação de uma saída PG através de uma temperatura medida pelo termómetro. A saída PG selecionada é controlada remotamente a partir do MyJABLOTRON, logo, é necessária uma comunicação externa estável para esta função funcionar corretamente. Caso esta função se encontre selecionada, o utilizador pode utilizar um cursor de deslocamento para configurar a temperatura desejada que irá ativar a saída PG. Estas configurações encontram-se localizadas no separador **Termóstatos e Termómetros**.

A conexão do termómetro a uma saída PG é efetuada por um técnico instalador no **Menu gestão de instalações** da aplicação MyCOMPANY. Selecionar a central de alarme, entrar no separador **Dispositivos**, selecionar o símbolo da roda dentada no termómetro e seleciona uma saída PG que deva ser controlada pela temperatura medida. Utilizar o cursor de deslocamento para configurar a temperatura de ativação desejada. Esta ligação configurada é indicada por um símbolo PG na posição do termómetro.

Aviso! A saída PG controlada deve ser configurada para dispor de funções **ON/OFF** ou **Impulse** (Impulso) (configuráveis no software **F-Link**).

Notas:

- O estabelecimento da ligação e o controlo da saída PG através da temperatura medida também podem ser efetuados nas aplicações móveis MyCOMPANY e MyJABLOTRON.
- Esta função permite ser configurada para um máximo de 2 termómetros registados na central de alarme (a soma dos termómetros sem fios e BUS).
- É necessária uma ligação por GSM e comunicadores LAN para garantir que o controlo de saídas PG a partir do MyJABLOTRON funciona corretamente.
- Devido ao facto de as saídas PG serem controladas através de uma aplicação externa, **não podemos garantir um funcionamento adequado em todas as circunstâncias**. Se a ligação com o MyJABLOTRON for interrompida, o estado da saída PG permanece inalterado até que a ligação seja restabelecida. É por isso que recomendamos a utilização de uma saída PG controlada juntamente com a função **IMPULSO** configurada para um tempo de ativação de 2:00:00. A saída PG será controlada pelos comandos do MyJABLOTRON. Se a ligação for interrompida, a ativação da saída PG será limitada pelo tempo de ativação da função **IMPULSO**.
- A histerese de ativação de uma saída PG é de +/- 1 °C. A saída PG será ativa quando a temperatura medida for 1 °C inferior à temperatura de ativação. A desativação ocorrerá quando esta temperatura for ultrapassada em 1 °C.

Notificar o utilizador quando a temperatura exceder o intervalo permitido

É possível configurar um limite de temperatura superior e outro inferior e um determinado período de tempo de monitorização da temperatura para um termómetro selecionado em **Configurações → Notificação do Termómetro**. Caso um destes limites seja ultrapassado ou ficar aquém, a situação é comunicada através de SMS, e-mail ou notificações push, caso se encontre a utilizar a aplicação MyJABLOTRON.

Substituição da pilha

O sistema envia automaticamente um relatório quando a pilha está fraca. Durante a substituição da pilha não é necessário mudar o sistema para o modo de serviço (este detetor não tem contacto de tamper).

Depois de retirar a pilha, premir o botão de ativação (4) para descarregar os condensadores do detetor e, em seguida, inserir uma pilha nova.

Aplicar o mesmo procedimento se for necessário registar o detetor numa central de alarme diferente.

Detetor de temperatura sem fios JA-151TH

Parâmetros técnicos

Alimentação	1 pilha de lítio do tipo CR2032 (3,0 V/0,2 mAh) <i>Convém notar: a pilha não se encontra incluída</i>
Consumo de corrente (nominal/máximo)	5 µA/34 mA
Vida útil típica da pilha	aprox. 2 anos
Comunicação de pilha fraca	< 2,3 V
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Alcance de RF	até 200 m (área aberta)
Dimensões	55 x 27 x 16 mm
Peso	13 g
Intervalo de medição da temperatura	-20 a +70 °C
Temperatura de funcionamento	-20 a +70 °C
Precisão do intervalo de medição da temperatura	±0,5 °C
Também em conformidade com as normas	
ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4 e EN 55022	
Pode ser operado em conformidade com	
ERC REC 70-03	



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o módulo JA-151TH se encontra em conformidade com a legislação relevante da União relativa a harmonização: Diretivas: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção Transferências.



Nota: embora este produto não contenha materiais perigosos, sugerimos que o devolva ao comerciante ou diretamente ao fabricante após a sua utilização.