

Detetor de temperatura BUS JA-111TH

O detetor de temperatura JA-111TH é um componente do sistema **JABLOTRON 100**. Permite efetuar a medição de temperatura e envio dos dados para a plataforma MyJABLOTRON. A plataforma MyJABLOTRON gere e guarda os dados para uma posterior utilização, ativa por exemplo, uma saída PG, permite o envio de notificações por SMS, comunicando no caso de os limites de temperatura serem sido excedidos ou para criar gráficos das temperaturas medidas. Todas as funções são diretamente programáveis no 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 com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

Instalação

Selecionar 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 é necessário efetuar a sua instalação numa caixa adequada, com um índice de proteção IP65, no mínimo, a JA-192PL-A, por exemplo.

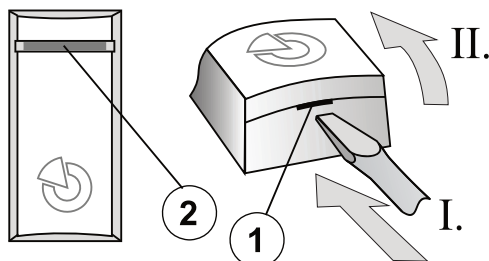


Figura 1: 1 – Patilha da tampa; 2 – Indicação LED

1. Abrir a tampa do detetor pressionando a patilha (1).
2. Perfurar os orifícios para o cabo BUS na base de plástico.
3. Inserir o cabo de BUS e fixar a base de plástico no local pretendido utilizando parafusos.



Ao ligar o detetor ao BUS do sistema, desligar sempre a alimentação elétrica.

4. Conectar os cabos de BUS aos terminais (6).

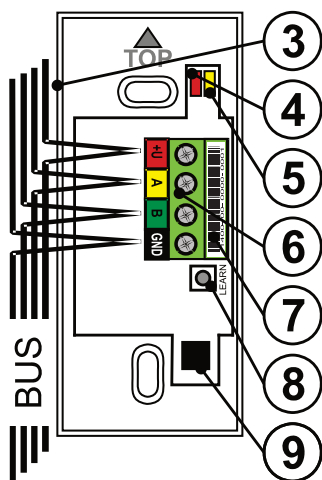


Figura 2: 3 – BUS do sistema Jablotron; 4 – Indicador LED vermelho; 5 – Indicador LED amarelo; 6 – Terminais BUS; 7 – Código de produção; 8 – Botão LEARN (registo); 9 – Sensor de medição

5. Proceder de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
 - a. Ao alimentar o dispositivo, o LED amarelo (5) começa a piscar repetidamente para indicar que o módulo não se encontra registado no sistema.
 - b. No software **F-Link**, selecionar a posição pretendida no separador **Dispositivos** e iniciar o modo de registo selecionando a opção **Registrar**.
 - c. Selecionar a opção **Examinar novos BUS**, selecionar o detetor JA-111TH e efetuar duplo clique no mesmo para o registar - o indicador LED amarelo (5) apaga-se.
6. Fechar a tampa do detetor.

Notas:

- É possível registar o detetor no sistema premindo o botão **LEARN** com o modo de registo ativo ou inserindo o código de produção (7)

através do software **F-Link**. São necessários todos os dígitos do código de produção (1400-00-0000-0001).

- Caso se pretenda remover o detetor da central de alarme, é necessário eliminá-lo da respetiva posição

Funções

As séries dos teclados JA-114E e JA-154E permitem mostrar a temperatura de até 2 detetores de temperatura no respetivo LCD. Consultar o manual de instalação do produto JA-10xK.

O detetor inclui 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 permitem ser utilizadas na totalidade no MyJABLOTRON. O procedimento de registo é descrito no *Manual de instalação da central de alarme*.

Nota:

- O LED vermelho (4) pisca sempre quando a temperatura periódica é medida e quando é atingida a temperatura de ativação ou desativação (6 °C).

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 um histórico ajustável. É possível exportar dados a partir de gráficos em vários formatos para um posterior processamento. A função de gráfico permite 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 saída 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 é controlada remotamente a partir do MyJABLOTRON, é necessário dispor de uma comunicação de dados estável para que esta função funcione corretamente. Caso esta função se encontre selecionada, o utilizador pode utilizar um cursor para configurar a temperatura desejada que irá ativar a saída PG. As configurações estão localizadas no separador **Termóstatos e Termómetros**.

A associação do termómetro com a saída PG é efetuada por um técnico de assistência na secção **Gestão de instalações** na aplicação MyCOMPANY. Selecionar a respetiva central de alarme, entrar no separador **Dispositivos**, selecionar o símbolo da roda dentada no termómetro e associar à saída PG que deva ser controlada pela temperatura medida. Utilizar o cursor de deslocamento para configurar a temperatura de ativação desejada. Esta ativação é por um símbolo PG na posição do termómetro.

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

Notas:

- A associação e controlo da saída PG através da temperatura medida também é possível ser efetuadas 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/LAN para garantir que o controlo de saídas PG a partir da MyJABLOTRON funciona corretamente.
- Devido ao facto de as saídas PG serem controladas através de uma aplicação externa, **não é possível garantir um funcionamento adequado em todas as circunstâncias**. Caso a conexão com o MyJABLOTRON seja interrompida, o estado da saída PG permanece inalterado até que a mesma seja restabelecida. Desta forma é recomendado 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. Caso a conexão com o MyJablotron seja 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 ativada quando a temperatura medida for 1 °C inferior à temperatura configurada. A desativação ocorrerá quando esta temperatura for ultrapassada em 1 °C.

Detetor de temperatura BUS JA-111TH

Notificar o utilizador no caso que a temperatura exceda o intervalo permitido

Permite configurar um limite de temperatura superior e outro inferior e um determinado período de tempo de monitorização da temperatura para um termómetro seleccionado em **Configurações** → **Termómetro notificações**. Se um destes limites for ultrapassado ou não for alcançado, é enviada uma comunicação através de SMS, e-mail ou notificações push, caso se esteja a utilizar a aplicação MyJABLOTRON.

Especificações técnicas

Potência	do BUS da central de alarme 12 V (9...15 V)
Consumo de corrente no modo de espera	5 mA
Consumo de corrente com o cabo seleccionado	5 mA
Dimensões	55 x 27 x 16 mm
Peso	12 g
Intervalo de medição da temperatura	-20 a +70 °C
Intervalo da temperatura de funcionamento	-20 a +70 °C
Precisão do intervalo de medição da temperatura	±0,5 °C
Também em conformidade com as normas	EN 50130-4 e EN 55022



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o módulo JA-111H-AD se encontra em conformidade com a legislação relevante da União relativa a harmonização: Diretivas: 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 directamente ao fabricante após a sua utilização.