

Módulo BUS JA-111H TRB - interface de detetores cabo

O módulo JA-111H TRB é um componente do sistema **JABLOTRON 100** e permite ligar detetores com fios com saídas NC/NO (normalmente fechadas/normalmente abertas) ao BUS da central de alarme. Inclui a alimentação para o detetor e comunica a informação de alarme, tamper e falha.

Desenvolvido para a instalação no interior dos detetores com saída a contato (relé ou transistor) mas, graças a uma maior extensão do cabo de ligação, permite a instalação no exterior dos detetores, numa caixa de instalação protegida. O módulo ocupa uma posição no sistema. O módulo deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

Instalação

1. Instalar o módulo num local adequado no detetor ou dentro da caixa de instalação protegida, junto ao detetor. O cabo permite um comprimento máximo de 3 m. Quando o módulo é instalado dentro do detetor, é necessário certificar que este não provocará curtos-circuitos devido a isolamento insuficiente.
2. Ligar os cabos ao detetor (de acordo com a Fig. 1).

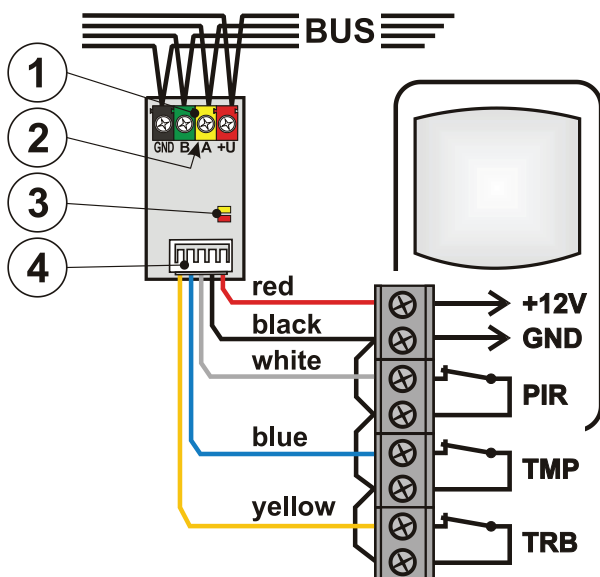


Figura 1: 1 – Terminais BUS; 2 – Código de produção; 3 – O LED amarelo indica uma falha/dispositivo não registado; o LED vermelho indica, piscando, a ativação de qualquer entrada; 4 – cabos de ligação; consultar a tabela seguinte:

Fio	Significado	Função
Vermelho	+ 12 V	Alimentação do detetor
Preto	GND	Comum
Branco	INP	Entrada de alarme
Azul	TMP	Entrada de tamper
Amarelo	TRB	Entrada de falha

3. Ligar o cabo de BUS e a alimentação da central de alarme.



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

O consumo de energia do detetor conectado não deve exceder 50 mA (a saída da fonte de alimentação do módulo não está protegida contra sobrecargas).

4. A central de alarme deve encontrar-se em modo de serviço.
5. Proceder de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
 - a) Ao ligar o dispositivo, o LED amarelo começa a piscar repetidamente para indicar que o módulo ainda não se encontra registado no sistema.
 - b) No software **F-Link**, seleccionar a posição necessária na janela **Dispositivos** e iniciar o modo de registos seleccionando a opção **Registar**.
 - c) Seleccionar a opção "Adicionar novos dispositivos BUS devices", seleccionar o JA-111H TRB e confirmar o registo com um duplo clique – o LED amarelo apaga-se.
6. Fechar a tampa do detetor com o módulo instalado no interior.

Notas:

- O módulo permite ser registado através do contato de tamper do detetor ligado no módulo (ligação dos cabos preto e azul) ou introduzindo o código de produção através do software F-Link.

O código de produção encontra-se impresso no autocolante sob o código de barras, colado no PCB do produto.

- Caso seja necessário remover o módulo do sistema, eliminar da respetiva posição na central de alarme.

Configuração do módulo

A configuração do módulo pode ser efetuada na janela **Dispositivos** do software **F-Link**. Utilizar a opção **Configurações internas** na posição do detetor para abrir uma janela de diálogo onde é permitido configurar:

Indicação do LED: Nas configurações pré-definidas esta encontra-se **ativa**. Esta função destina-se a ativar/desativar a indicação do LED vermelho (3). O LED indica a ativação de qualquer entrada do módulo.

Entrada INP: Pré-definida, está **ativada** no modo NC (C conectado a GND). A entrada pode ser completamente **desativa** e qualquer ativação será comunicada ao sistema. A opção seguinte é **Roller** (Persiana),

que reage a impulsos curtos repetidos com uma sensibilidade ajustável em dois níveis: Impulso 1 = ativação por 3 impulsos até um máx. de 2 minutos; Impulso 2 = ativação por 5 impulsos até um máx. de 2 minutos. Quando o terminal de entrada está desconectado do GND durante um período superior a 0,5 s, é acionado um alarme de tamper. No modo Roller (Persiana), a entrada é desativa durante 10 s após o seu acionamento.

Quando a entrada INP está ativa, existem outras opções de configuração:

Reação invertida da entrada: Pré-definido, tem uma reação NC, permite ser alterado para uma reação NO.

Modo de impulsos: O modo de estado vem pré-definido de fábrica. Se o parâmetro se encontrar ativo, a entrada reage por impulso. É ideal para detetores de impulsos (por exemplo, detetores de movimento).

Atraso da reação da entrada INP: Filtro de tempo para aumentar a imunidade a alarmes falsos – permite ser configurado entre 0,1 s e 300 s para configurar durante quanto tempo a entrada INP tem que estar ativa para ser acionada na central de alarme.

Entrada TRB: Pré-definido, encontra-se **desativa** e qualquer ativação será comunicada ao sistema. Se seleccionar **Trouble** a ativação da entrada aciona uma falha a partir da posição do módulo (C ligado a GND). Se seleccionar a opção "Antimasking", a ativação da entrada numa secção não armada aciona uma falha e numa secção armada aciona uma falha e um alarme (C ligado a GND). A entrada destina-se à ligação de detetores com uma função "antimasking".

Reação invertida da entrada TRB: Pré-definido, tem uma reação NC, mas permite ser alterado para NO.

Atraso da reação da entrada TRB: Filtro de tempo configurável que permite definir entre 0,1 s e 300 s para definir o tempo necessário que a entrada TRB necessita de estar ativa.

Entrada TMP: Por predefinição de fábrica, está ativada no modo NC (C conectado

a GND). A entrada pode ser completamente desativada e nenhuma ativação será comunicada ao sistema.

Reação invertida da entrada TMP: Por defeito, tem uma reação NC, mas isso pode ser alterado para uma reação NO.



O fabricante apenas garante o funcionamento correto deste módulo. No entanto, não garante o funcionamento correto do detetor conectado. Por esse motivo, recomendamos a utilização de detetores BUS JABLOTRON 100.

Para configurar o módulo para que esteja em conformidade com o grau de segurança 2, utilize o SW F-Link, o separador "Parâmetros" (e a opção "Norma EN50131-1").

Módulo BUS JA-111H TRB - interface de detetores cabo

Especificações técnicas

Potência do BUS da central de alarme 12 V (9...15 V)

Consumo de corrente:

- Consumo nominal - para cálculo da energia de reserva 8 mA
todas as entradas ligadas a GND
(+ o consumo dos dispositivos conectados)

- Consumo máximo - para o cabo selecionado 12 mA
(+ o consumo dos dispositivos conectados)

Corrente máxima permitida para o detetor conectado 50 mA

Dimensões 16 x 30 x 12 mm

Peso 8 g

Classificação Grau de segurança 2/Classe ambiental II

- de acordo com as normas EN 50131-1 e EN 50131-3 (ACE tipo B)

- ambiente funcionamento interiores no geral

- intervalo da temperatura de funcionamento -10 a +40 °C

- humidade média 75% de HR sem condensação

- organismo de certificação Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)

Válido para instalação do módulo num produto certificado com o grau de segurança 2/classe ambiental II e desde que a conexão ao módulo seja compatível.

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 TRB 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 diretamente ao fabricante após a sua utilização.