

# Teclado BUS JA-110E

O teclado é um componente do sistema **JABLOTRON 100** utilizado para controlar a central de alarme e apresentar o respetivo estado atual. Com uma entrada externa, permite conectar um detetor de porta ao teclado.

É necessário utilizar este manual em conjunto com os manuais de instalação e de utilização do **JABLOTRON 100**.

O teclado inclui 4 botões de função (5), um ecrã LCD (3), um indicador de sistema (2), os indicadores de estado A, B, C e D (1), um teclado com um leitor de cartões/etiquetas com chip RFID (4), um teclado com um leitor de cartões/etiquetas com chip RFID (4).

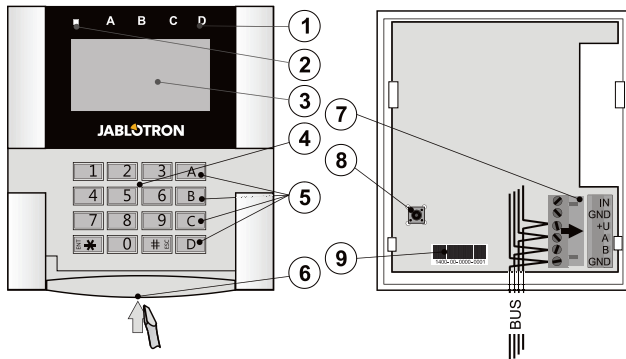


Figura 1: 1 - indicadores de estado; 2 - indicador de sistema; 3 - ecrã LCD; 4 - teclado e leitor RFID; 5 - botões de função A, B, C, D; 6 - patilha de abertura do teclado; 7 - terminais BUS amovíveis; 8 - contacto de tamper; 9 - código de produção

## Instalação

1. Com uma chave de fendas, pressionar a patilha na parte inferior do teclado (6) para abrir.
2. Efetuar um orifício na base de plástico, instalar o cabo através do mesmo e aparafusar a parte posterior de plástico no local selecionado. É recomendado a utilização de todos os quatro orifícios de montagem e parafusos para fixar a base de plástico. Para satisfazer os critérios do grau 2 da norma EN 50131, a base de plástico necessita de ser aparafusada pelo menos com dois parafusos, utilizando o orifício de montagem junto do orifício do contacto de tamper e o orifício de montagem do canto na diagonal. Conetar o cabo aos terminais BUS (7). Para uma instalação mais fácil, é possível desligar os terminais BUS, desligar os cabos e voltar a ligá-los.



**Desligar sempre a alimentação elétrica antes de efetuar a ligação do teclado BUS.**

3. Voltar a inserir o teclado na base de plástico e bloquear a patilha inferior, utilizar o parafuso pequeno. É necessário verificar que os conectores não efetuam contato na mola do contacto de tamper.
4. Proceder de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
  - a. Ao ligar o dispositivo, o indicador de sistema (2) começa a piscar a amarelo repetidamente para indicar que o teclado ainda não se encontra registado no sistema.
  - b. Abrir o software **F-Link**, selecionar a posição pretendida na janela **Dispositivos** e selecionar o botão **Examinar novos Bus**, o que irá abrir a janela de diálogo **Informações do dispositivo**.
  - c. Selecionar em **Examinar novos BUS**. Esta ação apresenta uma lista de dispositivos ligados não registados. Efetuar duplo clique no dispositivo a registar - o JA-110E, neste caso.
  - d. O teclado encontra-se registado. O indicador LED amarelo começa a piscar (duas vezes com pausa) para indicar o modo de Serviço.

### Notas:

- É possível registar o teclado também abrindo o modo de registo (o botão **Registar** no separador **Dispositivos** do SW **F-Link**) e pressionar a tampa do teclado ou o contacto de tamper.
- É possível efetuar o registo introduzindo o seu código de produção (9) no software **F-Link** ou da utilização de um leitor de códigos de barras. É necessário introduzir todos os algarismos indicados na parte inferior do código de barras (por exemplo, 1400-00-0000-0001).

## Instalação de um contacto magnético

O teclado suporta a conexão de um contacto magnético. A entrada IN é ativa ao desligar do contacto GND. A reação da central de alarme a uma entrada IN ativa é configurável no SW **F-Link**.

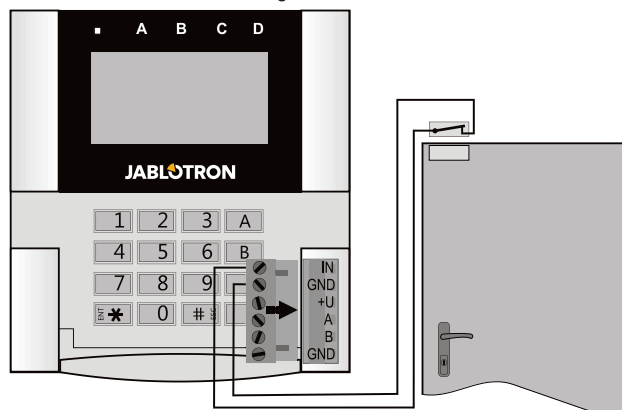


Figura 2: Conectar um contacto magnético

## Configurar as propriedades

Aceder à janela **Dispositivos** no software **F-Link**. Na posição do teclado, selecionar a opção **Configurações internas**. Será apresentada uma janela de diálogo com todas as propriedades. As configurações internas encontram-se separadas em 2 separadores básicos: **Função** e **Configurações**.

### O separador Função:

**Hora** - apresenta a hora atual no canto superior direito do ecrã.

**Texto de utilizador** - permite a apresentação de qualquer texto, por exemplo, o número de telefone de uma empresa instaladora.

**Temperatura** - apresenta a temperatura medida por um dos termómetros selecionados no canto inferior direito do ecrã do teclado.

**Funções dos botões** - do lado esquerdo encontra-se uma seleção das funções dos botões. Do lado direito encontra-se uma seleção das seções ou saídas PG às quais as funções serão atribuídas. Um botão de função permite atribuir as seguintes funções: Nenhuma, Desarmar/Armar parcialmente, Desarmar/Armar parcialmente/Armar, Indicação de secção, Pânico, Incêndio, Pânico audível, Problemas médicos, PG ON/OFF, PG ON, PG OFF, Indicação de PG, Indicação PG inversa, Botão de função comum.

**Autorização** - para armar e desarmar é necessária a autorização do utilizador. Caso este parâmetro se encontre desativo, os botões de função permitem ser controlados sem autorização, no entanto, tal não se aplica a desarmar uma secção, que exige sempre autorização. Os estados ativo (ON) e desativo (OFF) das saídas PG permitem ser ambos configurados para serem controlados com ou sem autorização.

**Importar** - permite copiar as configurações de outros teclados do mesmo tipo que já tenham sido registados. Esta função permite ser utilizada, por exemplo, quando no edifício existem várias entradas e é necessário que todos os teclados incluam funções idênticas. Além disso, esta função também permite ser utilizada na substituição de um teclado com defeito por outro. O botão **Importar** disponibiliza o histórico das configurações de um teclado na posição de um dispositivo em concreto.

**Seleção de secção** - seleção das secções que permitem ser controladas por autorização (com um chip RFID ou um código)

**Seleção de saída PG** - seleção das saídas PG que permitem ser controladas por autorização (com um chip RFID ou um código)

### O separador Configurações:

**Indicação acústica das secções selecionadas:**

**Volume mais alto** - volume aumentado da indicação (não se aplica aos alarmes).

**Alarmes** - indica os alarmes (soa uma sirene).

**Atraso de entrada** - som contínuo durante o atraso de entrada.

**Atraso de saída** - bips lentos (1 vez por segundo).

**Atraso de saída quando parcialmente armado** - bips lentos (desativados por defeito).

**Alteração do estado do segmento** - emite um bip quando o estado é alterado.

## Função:

### Configuração de indicação ótica:

- 1. Indica permanentemente** - o teclado apresenta a indicação permanentemente. Quando a alimentação elétrica é desativa indica como a opção 3. Quando a rede elétrica é reposta, o teclado volta a indicar permanentemente.
- 2. Alteração de estado de secção/saída PG no teclado** - a alteração do estado de uma secção/saída PG é indicada por um botão de função específico e um indicador de estado. O atraso de entrada e os alarmes são indicados por todos os botões de função e indicadores de estado.
- 3. Alteração de estado de secção/saída PG no segmento** - o teclado apresenta a indicação depois de uma alteração do estado da secção/saída PG, atraso de entrada e alarme, apenas por um botão específico e um indicador de secção.
- 4. Alteração de estado do segmento no teclado** - o teclado apresenta a indicação após uma alteração do estado da secção/saída PG por um botão específico e um indicador de secção. O atraso de entrada e os alarmes são indicados apenas acusticamente.
- 5. Atraso de entrada/Alarmes no segmento** - o teclado indica os atrasos de entrada e os alarmes com um botão de função e um indicador de estado. A alteração do estado da secção/saída PG não é indicada visual ou acusticamente.
- 6. Ativação ao pressionar** - o teclado começa a apresentar a indicação ótica e acústica, após a abertura da tampa frontal e também quando uma tecla ou um botão de função for pressionado.

**Leitor RFID:** para economizar energia, limitamos o funcionamento do leitor RFID a 3 segundos após a tampa do teclado ser pressionada. É possível desativar completamente o leitor. Esta configuração aplica-se a teclados sem fios e a módulos de acesso desde que sejam alimentados permanentemente por uma fonte de alimentação externa. De outro modo, os leitores RFID desligar-se-ão sempre automaticamente.

**Permanentemente ativo (ON)** - o leitor RFID encontra-se permanentemente ativo. Um teclado por BUS ignora as configurações de ativação.

**Ativado pressionando** - quando o teclado é ativo, o leitor RFID é ativo durante 3 segundos.

**Desativado** - o RFID encontra-se permanentemente desativo.

**Ativado pressionando ou por solicitação de autorização** - o teclado é ativo após pressionar um botão na tampa do teclado ou por uma solicitação de autorização, por exemplo, durante um atraso de entrada.

**Desarmar uma secção por autorização apenas durante um atraso de entrada** - a utilização de um código de acesso ou uma etiqueta RFID irá desarmar uma secção em que a entrada com atraso tenha sido acionada (caso o utilizador disponha de acesso à secção). Esta autorização permite ser utilizada com os teclados sem fios apenas quando estes detetam o atraso na entrada.

**AVISO:** esta função não é recomendada quando a central de alarme se encontra configurada para utilizar uma secção comum. É possível que o sistema se arme inadvertidamente em todas as secções atribuídas à secção comum ou mesmo em toda a central de alarme (no caso do do botão de Desarmar é seguida de autorização).

**Pânico com atraso** - esta função aciona um alarme de pânico (silencioso ou sonoro) com um atraso ajustável durante o qual é permitido cancelar o alarme. A ativação e desativação é realizada por um botão de função configurado para as funções de Pânico ou Pânico silencioso. Premir o botão uma vez ativa o atraso. Premir duas vezes cancela o atraso. Quando a autorização se encontra ativa, é necessária para a ativação e desativação. O atraso é ajustável entre 1 a 255 segundos.

### Intensidade da retroiluminação

**Indicadores** - intensidade da retroiluminação dos indicadores

**Botões de função** - intensidade da retroiluminação dos botões de função

**Teclado** - intensidade da retroiluminação do teclado

**Ecrã** - intensidade da retroiluminação do ecrã LCD

**Contraste** - contraste do ecrã LCD



É necessário selecionar, na lista de perfis do sistema no separador Parâmetros do SW F-Link, uma configuração de teclado que cumpra os requisitos de certificação.

## Indicação ótica

### Indicador do sistema:

**Luz verde contínua** - funcionamento normal. As secções controladas pelo teclado estão OK, sem falhas.

**Luz amarela contínua** - funcionamento normal, com falhas reportadas em algumas das secções controladas. É possível obter informações mais detalhadas através do menu do LCD do teclado, após a autorização de utilizador, dependendo dos direitos de acesso do utilizador.

A indicação ótica se seguir um logótipo da Jablotron a rodar no LCD do teclado representa uma falha de comunicação de rádio entre a central de alarme e o teclado.

**Luz vermelha contínua** - o teclado encontra-se em modo de BOOT, utilizado durante a atualização do firmware.

**Verde intermitente (2 Hz)** - autorização em curso durante a qual é possível ao utilizador alterar os estados dos botões de função ou navegar no menu do teclado. A autorização termina 8 segundos após qualquer um dos botões ter sido premido pela última vez ou permite ser cancelada ao premir ESC.

**Amarelo intermitente (8 Hz)** - indicação de aviso de armar sem sucesso.

**Vermelho intermitente (8 Hz)** - indicação de um alarme atualmente acionado numa das secções controladas pelo teclado específico. O tipo de alarme, o nome da secção onde o alarme foi acionado e a fonte do alarme acionado são visíveis no LCD do teclado.

**Vermelho/amarelo intermitentes alternadamente** - alarme acionado com uma falha ativa.

**Verde/vermelho intermitentes alternadamente** - autorização em curso com uma memória de alarme.

**Verde/amarelo intermitentes alternadamente** - autorização em curso com uma falha ativa.

**Amarelo intermitente 2 vezes a cada 2 segundos** - modo de programação/serviço. Todas as indicações de segmento de controlo são desativas, as teclas de função junto do menu do teclado encontram-se indisponíveis para os utilizadores e o Administrador. O menu do teclado encontra-se disponível apenas para um técnico de assistência, exceto se estiver ligado um PC à central de alarme.

**Vermelho intermitente 2 vezes a cada 2 segundos** - indicação de memória de alarme.

**Amarelo intermitente 1 vez a cada 2 segundos** - indicação de falha num teclado que se encontra no modo de standby (válido apenas para os perfis EN50131-1 e Incert).

**Vermelho intermitente 1 vez a cada 2 segundos** - indicação de alarme de memória num teclado que se encontra no modo de standby (válido apenas para os perfis EN50131-1 e Incert).

**Sem indicação** - o teclado encontra-se no modo de standby.

**Botões de função e indicadores de estado** - o estado dos botões de função é simultaneamente indicado pelos indicadores de estado A, B, C e D.

**Luz verde contínua** - a secção encontra-se no estado desarmado ou uma saída PG encontra-se desativa (OFF).

**Verde intermitente (4 Hz)** - atraso de entrada em curso A central de alarme aguarda para ser desarmada.

**Luz amarela contínua** - a secção encontra-se parcialmente armada.

**Luz vermelha contínua** - A secção encontra-se no estado armado ou uma saída PG encontra-se ativa (ON).

**Amarelo intermitente (4 Hz)** - o sistema aguarda a autorização quando esta se encontra parcialmente armada ou reporta uma falha durante uma armação parcial.

**Amarelo intermitente (8 Hz)** - indicação de aviso de armar sem sucesso.

**Vermelho intermitente (4 Hz)** - a central de alarme aguarda autorização durante o armado ou reporta uma falha durante o armar.

**Vermelho intermitente (8 Hz)** - indicação de memória de alarme. É indicada até ser cancelada.

# Teclado BUS JA-110E

**Sem luz** - modo de serviço ou uma secção bloqueada após um alarme (depois de bloquear e cancelar uma indicação de memória de alarme)

## Indicação acústica

Permite ser configurada independentemente da indicação ótica do teclado e do modo de suspensão. O teclado permite indicar atrasos de entrada/saída ou alarmes. Durante a autorização válida (por um código de utilizador ou cartão RFID), a indicação acústica de atrasos de saída é eliminada. Ao pressionar o botão de indicação, o teclado é silenciado permanentemente. Os atrasos de entrada e os alarmes são indicados até que os respetivos tempos expirem, exceto se o botão de ativação for pressionado.

## Especificações técnicas

Alimentação	do BUS digital da central de alarme (9...15 V)
Consumo de corrente nominal para calcular a reserva	30 mA
Consumo de corrente com o cabo selecionado	110 mA
Tipo de ligação	BUS de dados - não partilhado
Frequência de RFID	125 kHz
Dimensões	120 x 130 x 30 mm
Peso	217 g
Classificação	Grau 2 (se selecionado no SW F-Link)
Em conformidade com as normas	EN 50131-1, EN 50131-3 e T 031
Ambiente operacional de acordo com a norma	EN 50131-1 II. Interiores no geral
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 a +40 °C
Humidade de funcionamento média	75% de HR
Organismo de certificação	Trezor Test
Em conformidade com as normas	ETSI EN 300330-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1 e ETSI EN 301 489
Podem ser operado em conformidade com	ERC REC 70-03



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que a unidade JA-110E 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](http://www.jablotron.com), na secção de Transferências.



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

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)