

# O módulo de acesso sem fios JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH com LCD, RFID e teclado

O módulo de acesso sem fios JA-154E é um componente do sistema JABLOTRON. A sua arquitetura modular permite ao utilizador criar uma combinação cujo tamanho de instalação satisfaça perfeitamente as suas necessidades com os segmentos. O dispositivo só deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado. O produto é compatível com as centrais de alarme da série JA-101Kx ou superior.

O módulo de acesso sem fios engloba o primeiro segmento de controlo (1), um visor LCD (4), o teclado e leitor de cartões chip/identificação RFID (5). Os segmentos JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH podem ser utilizados para simplificar o controlo da unidade JA-154E pelo número de segmentos necessários (a quantidade máxima permitida é de 20 numa unidade). A tampa inclinável do teclado (7) permite ser removida caso o utilizador prefira o acesso permanente. Inclui a funcionalidade de leitor de cartões/identificação RFID.

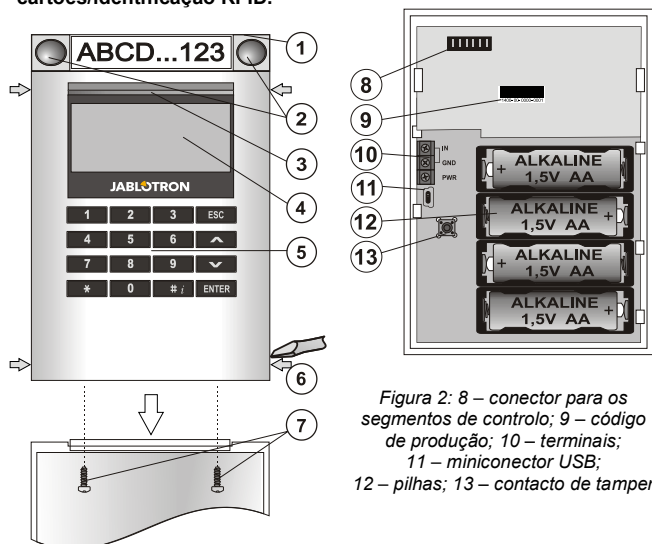


Figura 2: 8 – conector para os segmentos de controlo; 9 – código de produção; 10 – terminais; 11 – miniconector USB; 12 – pilhas; 13 – contacto de tamper

Figura 1: 1 – segmento de controlo; 2 – botões de segmento; 3 – botão de ativação iluminado; 4 – LCD; 5 – módulo de acesso com leitor RFID; 6 – patilhas para abertura do módulo; 7 – parafusos da tampa

## Instalação

1. Pressionar as quatro patilhas (6) na lateral (ver a figura 1) uma a uma e libertar o módulo da base de plástico.
2. Ao instalar segmentos de controlo adicionais, é necessário primeiro remover a tampa superior do 1.º segmento.
3. Remover a tampa de plástico transparente dos segmentos (levantando ambos os lados do segmento junto aos botões).
4. Conectar os fios do segmento ao conector do segmento anterior e encaixar uns nos outros (é recomendado enrolar os cabos, rodando o segmento 360° - tal irá prevenir quaisquer possíveis danos nos cabos entre as partes de plástico). É recomendado utilizar este método para instalar todos os segmentos necessários. No final, colocar a tampa e pressionar a tampa da tomada.
5. Instalar no módulo quatro pilhas alcalinas de 1,5 V AA.
6. Instalar a base no local selecionado, juntamente com os segmentos, utilizando os parafusos. Caso seja necessários vários segmentos de controlo, é recomendado aparafusar à parede (utilizar o número de parafusos necessários).
7. Inserir o módulo na base.
8. Proceder de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
  - a. Deve existir um módulo de rádio JA-110R instalado na central de alarme com um alcance de comunicação fiável com o módulo de acesso.
  - b. Ao inserir as pilhas, o botão de ativação iluminado em amarelo (3) ilumina-se permanentemente, o que indica que o módulo ainda não foi registado no sistema.
  - c. No software **F-Link**, selecionar a posição necessária na janela **Dispositivos** e iniciar o modo de registo clicando na opção **(Registar)**.
  - d. Pressionar o botão de ativação iluminado (3) – o módulo é então inscrito e o indicador LED amarelo apaga-se (tal pode demorar alguns segundos). É possível também enviar um sinal de registo ao inserir as pilhas.
9. Ao terminai a instalação, inserir as etiquetas descritivas na parte traseira da tampa transparente do segmento e fechar – ver figura 3. A impressão de etiquetas é efetuada através do software F-Link **Dispositivos**, na posição do módulo – **Configurações internas**.

## Notas:

- O módulo permite ser registado no sistema, introduzindo o seu código de produção (9) no software F-Link ou utilizando um leitor de códigos de barras. Devem ser introduzidos todos os números indicados abaixo do código de barras (1400-00-0000-0001).
- Para cumprir a norma EN 50131-3 é necessário fixar as patilhas da tampa (6) com os parafusos dos acessórios. Na figura n.º 1, as patilhas da tampa são apresentadas e marcadas pelas setas.

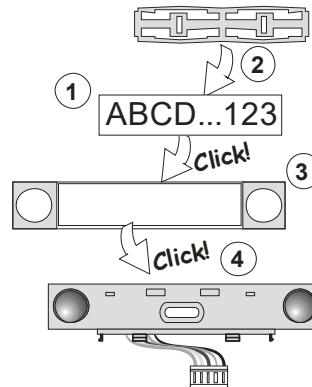


Figura 3: Inserção de uma etiqueta num segmento de controlo

## Configuração das propriedades

Na janela **Dispositivos** no software F-Link. No endereço do módulo, utilizar a opção **Configurações internas**. A unidade específica é apresentada e é possível configurar as suas propriedades. As Configurações internas encontram-se separadas em 2 separadores básicos: **Segmentos** e **Configurações**.

É possível configurar as funções necessárias para os **segmentos** individuais (controlo de secções, sinalização de estado de secção, ativação de alarme, controlo de saída de PG, sinalização de estado de saída de PG, entre outros).

### Segmento comum – configurações e descrição de funções

Um segmento comum (são permitidos até 2 numa unidade de módulo) simula a pressão simultânea de vários segmentos que são colocados neste módulo e que controlam as secções. No SW F-Link – no separador Dispositivos na posição do teclado, separador **Segmentos** e selecionar a função específica de segmento denominada **Segmento Comum A (B)**. Em seguida, no novo separador **Segmento comum**, selecionar os segmentos que serão controlados.

**Nota:** Um módulo necessita de ter instalado pelo menos com um mínimo de 3 segmentos, caso contrário não é possível utilizar esta função.

As secções selecionadas serão todas armadas/desarmadas depois de pressionar um botão no segmento comum.

Se os estados dos segmentos que são controlados pelo segmento comum forem distintos (armar parcial/total) apenas os segmentos que necessitem de alteração serão armados/desarmados.

Caso seja ativa um **armar parcial** então o segmento comum respeita o seguinte: 1.ª pressão = armar parcial, 2.ª pressão = armar total. Não é adequado combinar um segmento comum com uma secção comum.

A indicação do **segmento comum** é: todos os segmentos desarmados = verde, alguns armados (armados parcialmente) = amarelo, todas as secções totalmente armadas = vermelho.

No separador **Configurações**, permite configurar todas as outras funções do módulo, como sinalização acústica, intensidade da luz de fundo, modo de leitor RFID, indicações acústica e ótica, configurações do visor LCD, entre outras. Os detalhes relacionados com as configurações podem ser consultados no manual de instalação da central de alarme e, naturalmente, nas dicas apresentadas no software F-Link.

## Modo de poupança de energia das pilhas

O módulo poupa energia ao desligar a indicação ótica do estado do sistema, a iluminação do visor LCD e o leitor RFID, 8 segundos depois do botão, o segmento ou a tampa do teclado ter em sido pressionados. O módulo mantém a comunicação com a central de alarmes e permite sinalizar, por exemplo, um tempo de atraso na entrada. O ativação é efetuada quando pressiona a tampa do módulo ou ao pressionar qualquer botão.

## Alimentação alternativa

O módulo permite ser alimentado através de uma fonte de energia externa de 12 V CC através dos terminais PWR e GND. Permite utilizar a fonte de alimentação DE 06-12. Esta tem a vantagem da instalação oculta. Neste caso a comunicação é permanente entre a central de alarme e indica o estado do sistema de acordo com os **Dispositivos/Configuração interna**. Não retirar as pilhas dentro do

# O módulo de acesso sem fios JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH com LCD, RFID e teclado

módulo durante a alimentação externa. Quando a fonte de alimentação for desligada, o módulo irá funcionar com as pilhas. As pilhas inseridas não são carregadas pela fonte de alimentação externa.

## Ligação a um contato magnético

O módulo tem um terminal de entrada para a ligação de um detetor de porta externo. A entrada (IN) reage à desconexão a partir do ponto comum. A reação a esta entrada é programável pelo SW F-Link. A entrada tem uma reação de estado.



## Substituição da bateria

O módulo verifica automaticamente o estado das pilhas. Quando é reportado o estado Pilha Baixa, as pilhas devem ser trocadas num espaço de 2 semanas. Antes de trocar as pilhas, o sistema deve ser alterado para o modo de SERVIÇO, caso contrário será acionado o alarme de tamper.

**Nota:** Para o melhor funcionamento possível, é recomendada a utilização apenas de pilhas fornecidas pelos distribuidores autorizados da Jablotron (evite a utilização das chamadas pilhas sem marca).

## Modificações de unidade

Caso seja necessário alterar os segmentos (adicionar ou remover), libertar ambos os lados do segmento junto aos botões. Remover sempre as pilhas e desligar a fonte de alimentação externa. Quando terminar de alterar a quantidade de segmentos, os novos JA-192Es são automaticamente sincronizados e reconhecidos pelo sistema e visíveis no software F-Link, realçado a cor azul.

## Indicação ótica

**Botão de ativação** – indica o estado do sistema. Sem luz – modo de repouso, luz verde – tudo OK, a piscar a verde – autorização realizada, a piscar a vermelho – alarme, luz amarela – falha/não registado no sistema, a piscar duas vezes a amarelo – Modo de serviço.

**Nota:** O botão de ativação não indica a ativação do tamper, nem a entrada INP, em Modo de serviço.

**Segmentos** – não indica quando é introduzido o Modo de serviço ou quando o segmento tem a função Nenhum. A lógica de indicação ótica de um segmento PG pode ser invertida.

O módulo permite ser configurado para os 6 níveis de indicação seguintes:

1. **Indica permanentemente** – os módulos sem fios indicam permanentemente apenas se for ligada uma fonte de alimentação externa. Sem uma fonte de alimentação externa, indica o mesmo que a opção 2. Quando a fonte for restaurada, o módulo indica permanentemente novamente.
2. **Alteração do estado da secção/PG no teclado** – o módulo indica quando é que o estado da secção/PG foi alterado. A alteração do estado é indicada no segmento específico. Os atrasos na entrada e os alarmes são indicados por todo o módulo.
3. **Alteração do estado da secção/PG no segmento** – o módulo indica quando é alterado o estado da secção/saída PG. São indicados num segmento específico uma alteração de estado do segmento, um atraso na entrada e um alarme.
4. **Alteração do estado do segmento no teclado** – O módulo indica quando o estado de um segmento foi alterado (armar, desarmar, PG ATIVADO, PG DESATIVADO). A alteração do estado é indicada apenas no segmento específico.
5. **Atrasos na entrada/alarmes no segmento** – o módulo indica os atrasos na entrada e os alarmes num segmento específico.
6. **Ativação ao pressionar** – o módulo indica ótica e acusticamente, após a tampa dianteira ter sido aberta e também quando um botão ou segmento for pressionado. Esta configuração assegura a vida útil máxima da pilha.

## Indicação acústica

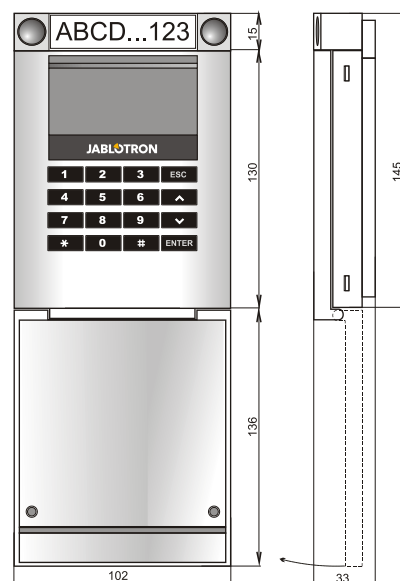
Permite ser configurada independentemente da indicação ótica do teclado e do modo de repouso. O módulo permite indicar atrasos da entrada/saída ou alarmes. Durante a autorização válida (pelo código de utilizador ou cartão RFID), a indicação acústica de atrasos de saída é parada. Ao pressionar o botão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

## Atualização de FW

1. As atualizações podem apenas ser realizadas por um técnico de assistência e pelo software F-Link.
2. Iniciar o F-Link (no modo online ou offline) e abrir a base de dados de instalação apropriada.
3. Abrir o módulo pressionando as patilhas (6), remover as pilhas e qualquer possível fonte de alimentação externa.
4. Conetar o cabo mini-USB à porta de USB do computador. O cabo mini-USB não faz parte dos acessórios do módulo, do painel de comando ou de qualquer outro dispositivo. Pode utilizar o cabo do leitor de cartões JA-190T.


**Cuidado:** É altamente recomendável que ligue o cabo USB diretamente ao computador. A ligação através de um HUB USB pode reduzir a fiabilidade.

5. Conetar o cabo mini-USB ao conector do módulo (11).
6. A alteração para o modo de atualização de firmware é indicada pelo botão de ativação iluminado, a piscar a verde e a piscar muito ligeiramente a amarelo.
7. Em seguida, continue como se estivesse a fazer uma atualização através do software **F-Link: Central** → **Update Firmware (Atualização de firmware)** → selecionar o pacote do ficheiro de atualização (faz parte do pacote de instalação do F-Link ou pode ser publicado independentemente para descarregar, com o tipo de ficheiro \*.fwp)
8. O F-Link apresenta uma janela com uma lista de dispositivos. Selecione o USB (normalmente na primeira posição).
9. Em seguida pressionar **OK** e realizar a atualização para o dispositivo selecionado.
10. Desligue o cabo mini-USB, insira novamente as pilhas e volte a montar o módulo.
11. Verifique as definições do módulo através do **F-Link, Dispositivos/Definições internas**. De acordo com as alterações que foram realizadas durante a atualização, as configurações anteriores podem manter-se ou as configurações podem ser apagadas para as predefinidas. Quando for realizada um Reset, é possível carregar novamente as configurações anteriores através do botão **Importare** restaurá-las sem qualquer influência negativa no novo firmware.
12. Quando a atualização de FW estiver concluída, o menu principal pode ser expandido. Neste caso, as novas opções são configuradas para a predefinição. Verificar as respetivas configurações e ajustar de acordo com os requisitos do utilizador.
13. Executar uma última verificação e teste as funções com alguns testes.



# O módulo de acesso sem fios JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH com LCD, RFID e teclado

## Especificações técnicas

Energia	4 x pilhas alcalinas AA (LR6 1,5 V/2,45 Ah)
	<i>Nota: As pilhas não se encontram incluídas</i>
Vida útil típica	1 - 2 ano(s) de acordo com as configurações
Tensão de pilha fraca	<4,4 V
Consumo de corrente de repouso	16 µA
Consumo de corrente máximo	40 mA
Cada segmento de controlo adicional	2,5 mA
Frequência de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potência de radiofrequência máxima (PAR)	15 mW
Alcance	200 m (área aberta)
Entrada de energia de uma fonte alimentação externa	0,5 W
Frequência de RFID	125 kHz
Força máxima do campo magnético RFID	-5,4 dBµA/m (10 m)
Dimensões	102 x 145 x 33 mm
Peso (sem pilhas)	350 g
Classificação	Grau II
Ambiente operativo	EN 50131-1 II. Interiores em geral
Intervalo da temperatura operativa	-10 °C a +40 °C
Humidade de funcionamento média	75 % RH, sem condensação
Organismo de certificação Trezor Test s.r.o. (no. 3025), Telefication B.V.	
Também em conformidade com a norma	ETSI EN 300 220-1,-2,ETSI EN 300 3300, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
Pode ser operado em conformidade com	ERC REC 70-03
Parafuso recomendado	4 x  ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o módulo JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH 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](http://www.jablotron.com), na secção 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.

