

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Teclado sem fios de quatro segmentos com ecrã e leitor RFID

Tipo: 5KPAD2202LU

O teclado é um componente sem fios do sistema **JABLOTRON**. Serve para controlar e apresentar a indicação do estado do sistema. Está equipado com quatro segmentos; as suas descrições são apresentadas no ecrã LCD. O dispositivo deve ser instalado por um técnico com formação e com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado. O teclado é compatível com os seguintes painéis de controlo JA-102K, JA-103K e JA-107K.

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

O teclado é composto por 4 segmentos (1), um ecrã LCD (2), um teclado e um leitor de cartões/etiquetas RFID (4).

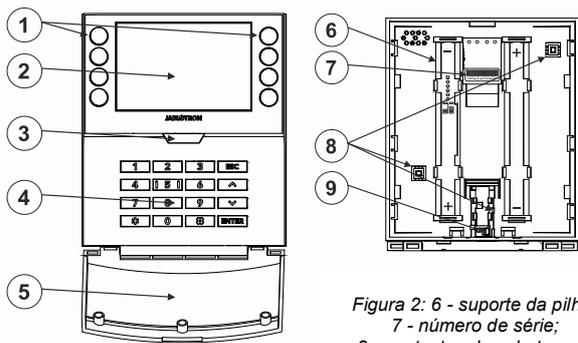


Figura 1: 1 - botões de controlo; 2 - ecrã LCD; 3 - indicador / botão do sistema; 4 - teclado com leitor RFID; 5 - tampa;

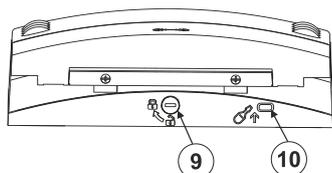


Figura 3: 9 - mecanismo de bloqueio; 10 - patilha

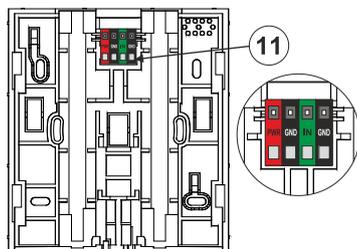


Figura 4: 11 - terminais de uma fonte de alimentação externa e de um contacto magnético externo

Instalação

- Retirar a almofada de montagem (parte traseira) do teclado. Se não conseguir retirar facilmente, abra o mecanismo de bloqueio, ver parágrafo Fonte de alimentação alternativa e Instalação de um contacto magnético.
- Montar a parte posterior do teclado numa parede plana utilizando 4 parafusos. Para ligar uma fonte de alimentação externa ou um contacto magnético, utilize os terminais na parte posterior do teclado, ver Figura 4. Ver a descrição da ligação nos parágrafos Fonte de alimentação alternativa e Instalação de um contacto magnético.
- Para efetuar o registo no sistema, o módulo de rádio JA-11xR deve ser instalado no sistema.
- Insira 4 pilhas alcalinas AA de 1,5 V no teclado, tendo em atenção a polaridade correcta!
- Inscrição no sistema de acordo com o tipo de painel de controlo utilizar o software ou a aplicação recomendada, ver o manual de instalação do painel de controlo.
- Em primeiro lugar, fixar a extremidade inferior do teclado na almofada de montagem (parte traseira) da caixa (alinhar os lados inferiores). Em seguida, faça deslizar o teclado para baixo, até ouvir o clique da patilha (10). Esta ação impede que o teclado caia da base de instalação. Em seguida, rode o mecanismo de bloqueio (9) no sentido dos ponteiros do relógio 90° para a posição em que

a ranhura aponta para o símbolo . Isto bloqueia o teclado no lugar e engata o contacto de sabotagem.

Notas:

- O registo também é possível introduzindo o seu número de série (7) no software F-Link ou utilizando um leitor de código de barras. Todos os números indicados no código de barras devem ser introduzidos (1400-00-0000-0001).
- A tampa basculante (5) pode ser retirada se o utilizador preferir um acesso permanente.

Desmontagem do teclado

Na parte inferior do teclado, rodar o mecanismo de bloqueio (9) 90° no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até que a ranhura aponte para o símbolo . Em seguida, utilizar uma chave de fendas para libertar a patilha (10) enquanto desliza o teclado para cima. O teclado pode então ser facilmente retirado da base de montagem. (Se a base de montagem não estiver aparafusada, utilizar o mesmo procedimento, apenas deslizar a base de montagem para baixo contra o teclado).

Definir as propriedades

As definições são configuradas pelo software F-Link - separador **Devices**. Utilize a opção **Configurações internas** na posição do dispositivo. Aparecerá uma janela de diálogo na qual todas as funções do teclado podem ser definidas. As definições internas estão divididas em dois separadores básicos: **Segmentos** e **Configurações**.

O separador Segmentos:

No separador **Segmentos**, as funções necessárias podem ser definidas para segmentos individuais (controlo de secções, indicação do estado da secção, disparo de um alarme de pânico, controlo da saída PG, indicação do estado da saída PG, etc.).

As descrições dos segmentos podem ser editadas diretamente no F-Link, clicando no texto do segmento.

Autorização - a ativação e desativação requerem autorização do utilizador. Quando este parâmetro está desativado, o segmento pode ser operado sem autorização. Ao desativar o parâmetro, o segmento específico pode ser controlado sem autorização, exceto para a função de secção Unset, para a qual é sempre necessária autorização. Ao ligar e desligar as saídas PG, a função Autorização / Sem Autorização é ativada para ambos os estados.

Segmento comum - definições e descrição da função

Uma das outras funções do segmento é denominada Segmento comum (pode ser definido um máximo de 1 segmento comum por teclado). Isto simula a pressão simultânea de vários segmentos que controlam secções localizadas neste teclado. A seleção das secções atribuídas a um segmento comum é feita através do F-Link - separador **Dispositivos**, na posição do módulo, seleccione **Definições internas**, separador **Segmentos** e seleccione a função denominada **Segmento comum A**, seleccionando o segmento. A visão geral dos segmentos que serão controlados de uma só vez é visível no separador **Segmento comum** recentemente apresentado.

Se o estado dos segmentos controlados pelo **segmento comum** for diferente, os restantes segmentos serão definidos/desdefinidos após a sua utilização. Se um dos segmentos seleccionados tiver a função de regulação parcial activada, o segmento comum respeita esta definição: 1ª pressão do botão Set = definição parcial, 2ª pressão do botão Set = definição total.

A função Segmento comum não deve ser combinada com a função Secção / Secção comum.

Indicações comuns do segmento:

- Verde** = todas as secções estão totalmente indefinidas
- Amarelo** = as secções estão em vários estados ou todas elas estão parcialmente definidas
- Vermelho** = todas as secções estão totalmente definidas

No separador **Definições**, pode ajustar os restantes parâmetros do teclado, como a indicação acústica, a intensidade da retroiluminação, a função do leitor RFID, a indicação ótica e as definições do ecrã. Os pormenores das definições também podem ser encontrados na bolha de ajuda do F-Link SW que passa com o rato.

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Teclado sem fios de quatro segmentos com ecrã e leitor RFID

Tipo: 5KPAD2202LU

Modo de espera automático

Quando o teclado é alimentado por pilhas, poupa energia e desliga a indicação ótica do sistema, a retroiluminação e o leitor RFID após 8 segundos sem premir uma tecla ou fechar a tampa do teclado. No entanto, o teclado também mantém a comunicação com o painel de controlo e pode indicar, por exemplo, o atraso de entrada. O teclado ficará completamente ativo quando a tampa do teclado for aberta ou premida, ou quando for premido qualquer botão ou segmento.

Fonte de alimentação alternativa

O teclado pode ser alimentado por uma fonte de alimentação externa com 12 V CC ligada aos terminais PWR e GND, ver figura nº. 5. Pode utilizar o adaptador de alimentação DE 06-12 adequado para instalação encastrada. Se a fonte de alimentação alternativa estiver ligada, deixe as pilhas inseridas para garantir o funcionamento em caso de falha da rede eléctrica ou de desconexão da fonte de alimentação externa. As pilhas inseridas não são recarregadas por uma fonte de alimentação externa. Se estiver ligada uma fonte de alimentação externa, pode ser activada uma indicação permanente.

Instalação de um contacto magnético

O teclado permite a ligação de um detetor de porta. A entrada IN reage ao facto de ser desligada do terminal GND comum, ver figura nº. 5. A reacção do painel de controlo a uma entrada IN activada é configurável no F-Link SW. A entrada tem uma resposta de estado.

- PWR** - vermelho, pólo positivo de uma fonte de alimentação externa +12 V CC
- GND** - preto, pólo negativo de uma fonte de alimentação externa
- IN** - verde, terminal de entrada para contacto (magnético) da porta
- GND** - preto, terminal de entrada para contacto (magnético) da porta

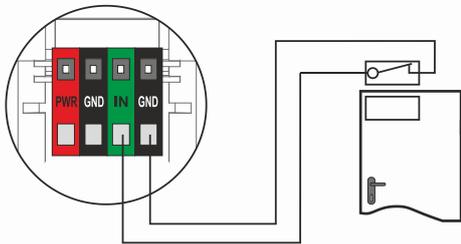


Figura 5: ligação do contacto magnético

Substituição das pilhas

O teclado verifica automaticamente o estado das pilhas e, se a tensão das pilhas descer abaixo do limite especificado na secção Parâmetros técnicos, o teclado informa o sistema de que as pilhas precisam de ser substituídas. As baterias devem ser substituídas no prazo de 2 semanas após a comunicação de bateria fraca. O painel de controlo deve ser colocado no modo de Serviço ou Manutenção antes de remover o teclado da parte traseira (caso contrário, será acionado um alarme de violação).

Nota: Para garantir o funcionamento correto do teclado, recomendamos a utilização de pilhas fornecidas pelo distribuidor ou de pilhas alcalinas de outras marcas de qualidade.

O separador Definições

Indicação acústica

É regulado sem depender da indicação ótica. O teclado pode indicar alarmes, atrasos de entrada e de saída. A indicação acústica do atraso de entrada é silenciada durante a duração da autorização. Os atrasos de saída e os alarmes são indicados até ao final do período de tempo predefinido, a menos que o botão indicador do sistema (3)/tampa do teclado (5) seja premido.

Volume - Ajusta o nível de volume do teclado em três níveis: *Baixo*, *médio* e *alto*

Alarmes - tom contínuo

Atraso de entrada - tom contínuo

Atraso de saída - sinal sonoro lento

Atraso de saída quando parcialmente definido - sinal sonoro lento (desativado por defeito).

Alteração do estado do segmento - emite um sinal sonoro quando um estado é alterado

Função:

Leitor RFID - Para poupar energia, pode limitar o funcionamento do leitor com as seguintes opções:

- **Permanentemente ligado** - O leitor RFID está sempre ligado. Esta definição só é válida se o teclado for permanentemente alimentado por uma fonte externa; caso contrário, o leitor RFID é sempre desligado automaticamente.
- **Ativado por pressão** - quando o teclado é ativado, o leitor RFID acorda durante 3 segundos.
- **Desativado** - o leitor RFID está permanentemente desativado.
- **Ativado por pressão ou pedido de autorização** - o teclado é ativado após premir um botão numa tampa do teclado ou por um pedido de autorização.

Indicação ótica

Indicador / botão do sistema (3) - indica o estado do sistema, de acordo com as seguintes prioridades, da mais alta para a mais baixa:

1 - Indicação de serviço:

- 1) **Pisca a amarelo duas vezes de 2 em 2 segundos** - Modo de assistência
- 2) **Pisca a verde 2x de 2 em 2 segundos** - Modo de manutenção
- 3) **Amarelo intermitente lento** - O teclado está no modo BOOT, que é utilizado para atualizar o firmware

2 - Indicações de funcionamento:

- 1) **Amarelo intermitente** - O teclado não está registado no sistema
- 2) **Vermelho a piscar rapidamente** - Alarme no sistema
- 3) **Pisca a vermelho 2x de 2 em 2 segundos** - Indicação da memória do alarme
- 4) **Pisca a amarelo (8 Hz)** - Indicação de definição mal sucedida
- 5) **Luz amarela permanente** - Avaria
- 6) **Pisca a verde (2 Hz)** - Utilizador autorizado
- 7) **Luz verde permanente** - Funcionamento normal. Tudo está bem, sem falhas

3 - Indicação combinada:

- 1) **Pisca alternadamente a verde / vermelho** - Indicação de utilizador autorizado e alarme / memória de alarme
- 2) **Pisca alternadamente a verde / amarelo** - Utilizador autorizado e indicação de avaria ativa

4 - Indicação do modo de poupança de energia:

- 1) **Pisca a vermelho uma vez de 2 em 2 segundos** - Indicação da memória de alarme para o teclado no modo de poupança de energia (suspensão) (apenas válido para perfis de sistema EN 50131-1 e Incert)
- 2) **Pisca a amarelo de 2 em 2 segundos** - Indicação de falha (apenas válida para perfis de sistema EN 50131-1 e Incert).
- 3) **Sem indicação** - Modo de espera

Segmentos - não há indicação se o sistema está no modo de serviço ou se o segmento não tem qualquer função programada. A indicação ótica PG no segmento pode ser invertida.

A indicação do teclado é ajustável em seis níveis:

1. **Indica permanentemente** - o teclado indica permanentemente. Quando a alimentação eléctrica do painel de controlo é desligada, este passa para um nível de indicação inferior. Depois de restabelecida a alimentação eléctrica, o teclado volta a indicar permanentemente.
2. **Alteração do estado da secção / PG no teclado** - o teclado indica quando o estado da secção / PG muda. A mudança de estado é indicada apenas nesse segmento. O atraso de entrada e o alarme são indicados por todo o teclado.
3. **Alteração do estado da secção / PG no segmento** - o teclado indica quando o estado da secção / PG muda. A alteração do estado do segmento, o atraso de chegada e o alarme são indicados apenas nesse segmento.
4. **Alteração do estado do segmento no teclado** - o teclado indica quando o estado do segmento muda (definição, anulação, PG ligado, PG desligado). A alteração do estado é indicada apenas no segmento.

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Teclado sem fios de quatro segmentos com ecrã e leitor RFID

Tipo: 5KPAD2202LU

5. **Atraso de entrada / Alarme no segmento** - o teclado indica o atraso de entrada e o alarme num segmento específico.
6. **Despertar por pressão** - o teclado só indica opticamente depois de abrir a tampa frontal (5), premir uma tecla ou um segmento.

Outras funções opcionais:

- Indica alterações de estado do PG
- Indica o estado Unset
- Indica o estado do conjunto
- Entrada externa - ativa a entrada para um contacto magnético externo

Desbloquear uma secção por autorização apenas durante o atraso de entrada - utilizando um código de acesso ou uma etiqueta/cartão RFID, será possível desbloquear uma secção em que tenha sido acionado um atraso de entrada (se o utilizador tiver acesso à secção).

AVISO: Esta função não é recomendada quando o painel de controlo está configurado para utilizar uma secção Comum. A desativação indesejada pode ocorrer em todas as secções atribuídas à secção Comum ou pode mesmo ocorrer em todo o sistema (quando a pressão do botão Desativação é seguida de autorização).

Comunicação periódica com o PC uma vez a cada 8 s - Ativar o parâmetro para prolongar a vida útil da bateria. No entanto, esta definição irá aumentar o tempo de resposta do teclado em resposta aos estados do sistema (atraso de entrada e saída, alarmes, alteração do estado do segmento).

Pânico retardado - esta função ativa um alarme de pânico (silencioso ou sonoro) com um atraso ajustável durante o qual o alarme pode ser cancelado. A ativação e a desativação são feitas através de um botão de segmento configurado para Pânico silencioso ou Pânico sonoro. Premir o botão de segmento vermelho (à direita) inicia a temporização e premir o botão de segmento verde cancela a temporização. Quando a autorização está activada, é necessária para a ativação e desativação. O atraso é ajustável de 1 a 255 segundos.

Intensidade da luz do teclado no modo DIA / NOITE.

Segmento - definição da intensidade da luz do botão de segmento

Teclado - definição da retroiluminação do teclado numérico

Ecrã - Definição da retroiluminação do LCD

***Silêncio** - No modo NOITE, o teclado fica sem qualquer indicação acústica. Não indicará atraso de saída, alarme, acionamento de tecla, etc. No modo DIURNO, indicará de acordo com a definição "Indicação acústica das secções seleccionadas"

* - a opção só está disponível no modo NIGHT



Uma configuração de teclado que cumpra os requisitos de certificação deve ser seleccionada na lista de perfis de sistema no separador Parâmetros do F-Link SW.

Data e hora - a data e a hora actuais são automaticamente apresentadas na linha inferior do ecrã LCD (2) do teclado se este segmento não tiver função.

Temperatura - apresenta a temperatura medida do detetor seleccionado na linha inferior do ecrã LCD (2) do teclado se este segmento não tiver função.

Importar - o botão de importação permite-lhe copiar as definições do teclado para outro teclado do mesmo tipo no sistema. Isto pode ser utilizado, por exemplo, se um objeto tiver várias entradas e for necessário definir todos os teclados da mesma forma. O botão Importar fornece um histórico das últimas definições do teclado numa determinada posição do dispositivo. Esta função também pode ser utilizada para substituir um teclado avariado por um novo.

Atualização do FW do teclado

1. As actualizações só podem ser feitas por um técnico de serviço com o F-Link SW.
2. Iniciar o F-Link SW e abrir a base de dados adequada.
3. Entrar no modo de serviço
4. Numa barra de ferramentas, clique em: **Painel de controlo** → **Atualizar** firmware

5. Na tabela do menu de dispositivos, seleccionar o dispositivo pretendido; se a Atualização Automática estiver desactivada, seleccionar o ficheiro do pacote FW (incluído na instalação do F-Link ou pode ser publicado para download separadamente, tipo de ficheiro *.fwp).
6. Prima **OK** para atualizar o dispositivo seleccionado.
7. Quando a atualização estiver concluída, verifique a definição do teclado no **F-Link, Dispositivos / Definições internas**. Dependendo das alterações efectuadas durante a atualização, as definições anteriores do módulo podem ser mantidas ou repostas para as predefinições de fábrica. Se tiver sido efectuada uma reposição, o botão **Importar** pode ser utilizado para seleccionar as definições anteriores e restaurá-las sem quebrar o novo firmware.

Especificações técnicas

Fonte de alimentação	4 x pilhas alcalinas, tipo: AA (LR6) 1,5 V
	Nota: As pilhas não estão incluídas.
Tempo de vida típico das pilhas	1-2 Anos
Estado de bateria baixa	<4,5 V
Consumo de corrente quiescente (6 V)	245 µA
Consumo máximo de corrente (6 V)	115 mA
Fonte de alimentação externa 12 V +/-1 V	typ. 45 mA, max. 100 mA
Comprimento máximo do cabo	3 m
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potência máxima de radiofrequência (ERP)	<25 mW
Alcance de comunicação	aprox. 200 m (área aberta)
Frequência RFID	125 kHz
Intensidade máxima do campo magnético RFID	-5,4 dBµA/m (medido a 10 m)
Dimensões	110 x 136 x 33 mm
Peso (sem pilhas)	285 g
Classificação	Grau de segurança 2/Classe ambiental II (de acordo com a norma EN 50131-1)
Ambiente	interior geral
Gama de temperaturas de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade média de funcionamento	75% HR, sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Em conformidade com a	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6,
Condições de funcionamento de acordo com a autorização geral	ERC REC 70-03
Parafuso recomendado 4 x  ø 3,5 x 40 mm (cabeça semi-redonda)	

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara que o 1KPAD2201LU está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União Europeia: Directivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com - Secção Downloads



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.

