

O JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

Teclado de ecrã tátil sem fios com leitor RFID

Tipo: 5KPAD2204RN

O teclado é um componente sem fios do sistema **JABLOTRON** e foi concebido para ser acionado através do toque. O teclado deve ser instalado por um técnico com formação e com um certificado Jablotron válido emitido por um distribuidor autorizado. **Este produto é compatível com os painéis de controlo JA-103K e JA-107K.**

Este manual deve ser utilizado em conjunto com o manual de instalação e de utilização do sistema de quadros eléctricos JABLOTRON.

Os componentes do teclado são apresentados nas figuras seguintes:

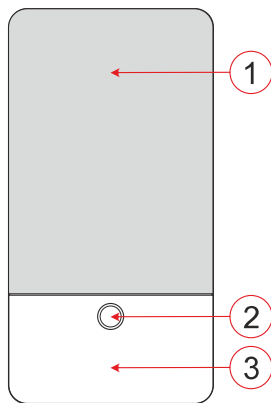


Figura 1 - parte frontal: 1 - ecrã tátil; 2 - botão/indicador do sistema; 3 - leitor RFID - área de leitura;

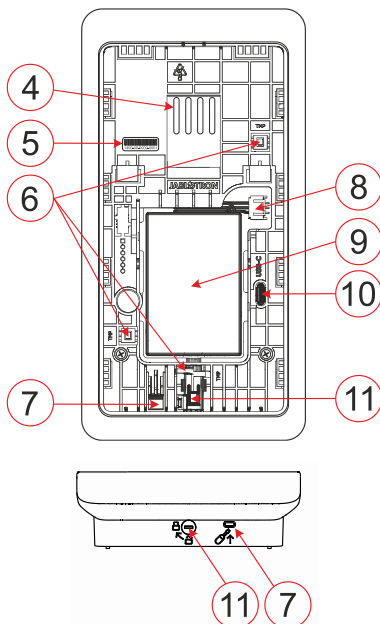


Figura 2 - parte interna: 4 - pontos de ligação do terminal; 5 - número de série; 6 - contactos de tampo; 7 - patilha da parte traseira; 8 - conector para ligação da bateria de reserva; 9 - bateria de reserva; 10 - conector USB-C; 11 - mecanismo de bloqueio;

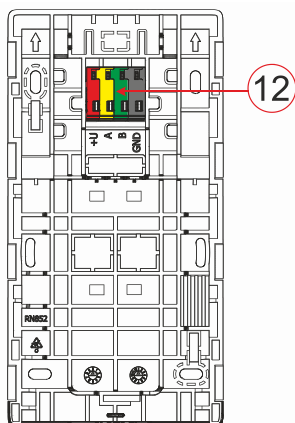
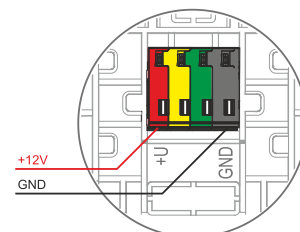


Figura 3 - calço de montagem: 12 - terminal

Instalação

1. Retirar a almofada de montagem (Fig. 3) do teclado. Se não for possível retirá-la facilmente, abrir o mecanismo de bloqueio, ver capítulo "Desmontagem do teclado".
2. Na base de montagem, retire o espaço em branco da ranhura adequada, passe o cabo de alimentação e, em seguida, aparafuse a base de montagem do teclado no local designado, de preferência numa base sólida (parede). Selecionar a altura de instalação do teclado em função da altura dos utilizadores. A altura ideal para uma boa legibilidade e controlo é ao nível dos olhos. Não se recomenda a montagem a uma altura compatível com a dos interruptores eléctricos (100-110 cm).
3. Introduzir a pilha de reserva (9) no teclado e ligá-la a um conector adequado (8), tipo recomendado BAT-3V7-2500, ver "Especificações técnicas".
4. Ligar os fios individuais do cabo de alimentação ao terminal (12) da seguinte forma:
 - a) Utilizar uma chave de fendas plana para pressionar o lado superior do terminal.
 - b) Coloque um fio descarnado no terminal adequado.
 - c) Soltar o terminal.
 - d) Testar se o fio está corretamente fixado com um ligeiro puxão.



+U - vermelho; pólo positivo da alimentação eléctrica
GND - preto; pólo negativo da fonte de alimentação

Notas:

- Ligar apenas os fios rectos e descarnados aos terminais (apenas as suas extremidades).
- **Atenção à polaridade correcta dos fios!**
- Fontes de alimentação recomendadas DE06-12 ou LT-089.07.
- O comprimento do cabo de ligação não deve exceder 3 m.
- 5. Em primeiro lugar, fixar a extremidade inferior do teclado na base de montagem (alinhar os lados inferiores) e deslizar para baixo até ouvir o clique da patilha (7). Isto irá proteger o teclado contra a queda da base de montagem. Em seguida, rode o mecanismo de bloqueio (11) 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.
- 6. É necessário um módulo de rádio JA-11xR instalado no sistema.
- 7. Ligar o teclado.
- 8. Registrar o teclado no sistema de acordo com o tipo de painel de controlo, utilizar o software ou a aplicação recomendada, consultar o manual de instalação do painel de controlo.
- 9. O teclado descarrega os textos e a configuração do painel de controlo depois de ser registado no sistema, o processo é indicado pelo logótipo Jablotron e três pontos. Este processo pode demorar vários minutos.

Notas:

- A inscrição é possível através da introdução do número de série (5) no software F-Link ou na aplicação adequada. Todos os números indicados no código de barras devem ser introduzidos (1400-00-0000-0001).
- Outra opção de registo é ligar o teclado - ligando a bateria de reserva (9), ou premindo o botão (2).
- O teclado deve ser permanentemente alimentado a partir da fonte de alimentação +12V/1A, a bateria serve de reserva para ultrapassar falhas de energia de curta duração, o tempo máximo de reserva é de cerca de 48 horas.

Desmontagem do teclado

Na parte inferior do teclado, rode o mecanismo de bloqueio (11) 90° no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até que a ranhura aponte para o símbolo . Introduzir a chave de fendas

O JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

Teclado de ecrã tátil sem fios com leitor RFID

Tipo: 5KPAD2204RN

plana no orifício da patilha (7) (empurrar a chave de fendas na direção da parede) enquanto se desliza o teclado para cima. O teclado pode então ser facilmente retirado da base de montagem.

Autorização - pode ser efectuada através da introdução de um código de acesso válido no teclado virtual ou através da aplicação do cartão de acesso / chip. A autorização termina após 15 segundos a partir do último toque detectado no ecrã, ou imediatamente, premindo o botão (2), ou pode ser terminada através do ícone de logout no canto superior esquerdo. Os ecrãs e menus individuais do teclado e as opções de controlo do sistema baseiam-se nos direitos de acesso do utilizador configurados no painel de controlo.

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 configuradas. Consulte também a bolha de ajuda do F-Link para obter detalhes sobre as configurações.

*Os parâmetros de fábrica estão assinalados com *.*

Secções atribuídas = Seleção das secções do sistema (todas são seleccionadas de fábrica), que são indicadas acusticamente e opticamente pelo teclado e são sempre apresentadas no menu do teclado no separador da secção (independentemente das permissões do utilizador autorizado).

PG's atribuídos = Seleção de saídas PG do sistema (não são seleccionadas saídas PG de fábrica), que são sinalizadas acusticamente pelo teclado e são sempre apresentadas no separador PG (independentemente das permissões do utilizador autorizado).

Indicação ótica

Regulação automática da retroiluminação - Dia

Ajusta automaticamente a intensidade da luz do ecrã e do indicador do sistema (2) por baixo do ecrã de acordo com a luz ambiente no modo diurno.

Intensidade da retroiluminação Dia - Permite o ajuste manual da intensidade da luz do indicador do sistema (2) e da retroiluminação do visor em quatro níveis quando o modo dia está ativo: mínimo, baixo, médio, ***alto**.

Regulação automática da retroiluminação - Noite

Ajusta automaticamente a intensidade da luz do ecrã e do indicador do sistema (2) por baixo do ecrã de acordo com a luz ambiente no modo noturno.

Intensidade da retroiluminação noturna - Permite ajustar manualmente a intensidade da luz do indicador do sistema (2) e a retroiluminação do visor em quatro níveis quando o modo noturno está ativo: ***mínimo**, baixo, médio, alto.

Indicação ótica do estado do sistema por botão / indicador do sistema

O botão / indicador do sistema (2) indica o estado do sistema de acordo com as seguintes prioridades:

1. Cabo USB-C ligado/preparação para atualização do FW - luz verde contínua enquanto o cabo está ligado.
2. Modo BOOT / atualização FW - flash amarelo muito curto com 1s de pausa enquanto o modo BOOT está ativo (atualização FW).
3. Teclado desativado (bypass) - indicador do sistema desligado (teclado desativado no F-Link SW - ponto vermelho); dura a duração da desativação do teclado.
4. Não registado no sistema - amarelo intermitente a 2 Hz até ser registado no sistema.
5. Armar total/utilizador não autorizado/atraso de entrada - verde intermitente a 2 Hz durante o período de armar total se não houver nenhum utilizador autorizado.
6. Armar totalmente/utilizador não autorizado - nenhuma indicação, durante o período de armar totalmente, se não houver um utilizador autorizado.
7. Teclado Definições internas abertas - permanentemente aceso a amarelo, enquanto as definições estiverem abertas.
8. Perda de comunicação - amarelo permanentemente aceso durante a perda.
9. Indica a ativação e a desativação do contacto de sabotagem do próprio teclado - breve flash vermelho; 1x flash durante a ativação

e a desativação do contacto de sabotagem no modo Serviço ou Manutenção.

10. Informação pendente* - flash amarelo rápido com uma pausa, indica apenas se não existe um utilizador autorizado e durante a duração da informação pendente.
11. Informação pendente no modo de poupança de energia* - amarelo intermitente rápido com pausa longa - apenas durante a falha de energia.
12. Modo de serviço - amarelo intermitente rápido; enquanto o modo de serviço estiver aberto.
13. Modo de manutenção - verde intermitente rápido; enquanto o modo de manutenção estiver aberto.
14. Alarme em curso / pré-alarme - intermitência vermelha rápida; durante a duração do alarme.
15. Memória de alarme - dois flashes vermelhos rápidos e uma pausa; até que a indicação de memória de alarme seja cancelada.
16. Regulação mal sucedida - intermitência rápida a amarelo; durante a duração da regulação mal sucedida.
17. Definição mal sucedida no modo de poupança de energia - intermitência amarela lenta; durante a duração da definição mal sucedida.
18. Atraso de entrada - verde intermitente lento; durante o tempo de atraso de entrada.
19. Falha do sistema - amarelo permanentemente aceso; fora do modo de poupança de energia durante a duração da falha.
20. Utilizador autorizado - permanentemente aceso a verde; durante a duração da autorização válida.
21. Tudo OK sem pedido de autorização - não se acende até à mudança de estado.

Notas:

- O indicador do sistema (2) fornece indicações mesmo quando o ecrã está desligado.
- * As informações pendentes servem para avisar o utilizador autorizado de alguma indicação ou informação "pendente" que não pode ser apresentada a um utilizador não autorizado num determinado perfil de sistema. As informações pendentes são indicadas se o sistema tiver um perfil EN50131-1 ou Incert ativado quando ocorre o modo de Alarme, Memória de Alarme, Falha, Serviço ou Manutenção.

Indicação acústica

Descrição das definições de indicação acústica do teclado.

Volume diurno = Ajusta o volume da indicação acústica quando o modo diurno está ativo. Ajustável em quatro níveis: desligado, baixo, médio, ***alto**.

Volume noturno = Ajusta o volume da indicação acústica quando o modo noturno está ativo. Ajustável em quatro níveis: desligado, ***baixo**, médio, alto.

Indicação de alarme e de ajuste falhado = Ajusta o volume da indicação acústica de alarme e de ajuste falhado, independentemente de outra indicação acústica (atraso de saída/entrada, ...).

- **Sempre cheio** = O teclado indicará sempre um alarme e uma definição mal sucedida acusticamente no volume máximo, independentemente da definição do volume do teclado e do modo dia/noite.
- ***De acordo com a definição da intensidade** = O teclado indica acusticamente um alarme e uma definição falhada no mesmo volume que as outras indicações acústicas.
- **Não** = O teclado não indica acusticamente o alarme e a definição falhada.

Indicação do atraso de saída - Configura as condições em que o atraso de saída deve ser indicado acusticamente.

- **Não** = O teclado não indicará acusticamente o atraso de saída.
- ***Quando totalmente armado** = O teclado indicará acusticamente o atraso de saída apenas quando a secção estiver totalmente armada.
- **Sempre** = O teclado indicará acusticamente o atraso de saída quando a secção estiver total ou parcialmente armada.

Indicação do atraso de entrada - * Ativar/desativar a indicação acústica durante o atraso de entrada.

Alteração do estado da secção - * Ativar/desativar a indicação acústica quando o estado da secção muda.

O JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

Teclado de ecrã tátil sem fios com leitor RFID

Tipo: 5KPAD2204RN

Alteração do estado do PG - * Ativar/desativar a indicação acústica quando o estado do PG muda.

Indicação de pressão - * Ativar/desativar a indicação acústica quando se pressiona o ecrã tátil.

Indicação acústica dos estados individuais do sistema

Indicação acústica dos estados do sistema de acordo com as suas prioridades:

1. Confirmação da ação - tom curto mais alto 1,2 kHz.
2. Ação negada - tom baixo curto de 400 Hz.
3. Detecção de cartões/etiquetas RFID - 1x sinal sonoro curto de 2 kHz.
4. Autorização válida - 1 bip curto de tom mais alto de 3,2 kHz.
5. Autorização inválida - 1x tom baixo curto de 400 Hz.
6. Pedido de confirmação do código do cartão / código do cartão - 2,2 kHz.
7. Alarme - tom prolongado de 3 kHz durante a duração do alarme.
8. Atraso de entrada - tom ininterrupto de 1,25 kHz durante o período de atraso de entrada.
9. Definição sem êxito - tom curto repetido de 1,25 kHz até que a indicação de definição sem êxito seja cancelada.
10. Atraso de saída - emite um sinal sonoro de 1,25 kHz durante o atraso de saída.
11. Alterar o estado da secção - 1x sinal sonoro com tom de 2 kHz.
12. Mudança de estado da saída PG - 1x sinal sonoro curto com tom de 2 kHz.

Termómetros

Temperatura 1 e 2 - A temperatura medida a partir dos dispositivos seleccionados será apresentada no separador Temperatura e no ecrã de bloqueio.

Temperatura 3 a 8 - A temperatura medida a partir dos dispositivos seleccionados será apresentada no separador Temperatura.

Nota:

- É possível definir a visualização de um máximo de 8 medidores de temperatura atribuídos ao sistema.

Opções especiais

Ecrã de bloqueio - Define o período de tempo durante o qual o ecrã apresentará o ecrã de bloqueio (inclui hora, data, temperatura) antes de o ecrã ser completamente desligado.

Intervalos opcionais: Desligado, 1 min, 2 min, *5 min, 15 min, 30 min, 1 h, Persistente

Apresentar temperatura - apresenta a temperatura no ecrã de bloqueio do teclado.

Apresentar relógio - apresenta a hora e a data no ecrã de bloqueio do teclado.

Papel de parede de fundo - selecciona a imagem apresentada no ecrã de bloqueio do teclado nos seguintes modos:

- Desativado - o fundo do ecrã de bloqueio é preto.
- Modo 24 horas - o papel de parede de fundo muda todos os dias à meia-noite

- Apresentar permanentemente - apresentação permanente de um dos 7 papéis de parede de fundo; se seleccionar esta opção, aparecerá o seguinte parâmetro na seleção do papel de parede.

Modo de papel de parede estático - se for seleccionada a visualização estática, está disponível uma escolha de 7 papéis de parede de fundo.

Leitor de cartões - A definição permite-lhe desativar permanentemente o leitor de cartões.

Contacto de serviço - Utilizado para preencher os dados de contacto da empresa de serviços.

Empresa de instalação - Permite introduzir o nome da empresa de instalação, que será visível para todos os utilizadores no menu do teclado.

Número de telefone - Permite introduzir o nome da empresa de instalação, que será visível para todos os utilizadores no menu do teclado.



Na lista dos perfis de sistema, no separador Parâmetros do sistema do F-link SW, deve ser seleccionada uma configuração de teclado que cumpra os requisitos de certificação.

Atualizar o firmware

É realizado pelo software F-Link utilizando um cabo USB-C e deve ser realizado por um utilizador com autorização de nível de serviço.

1. Iniciar o software F-Link e abrir a base de dados existente do sistema.
2. Entrar no modo de serviço e retirar o teclado da base de montagem.
3. Ligue o teclado ao PC com um cabo USB-C.
4. Seleccione **Painel de controlo** → **Atualização de firmware** na barra de ferramentas.
5. Na tabela do menu do dispositivo, seleccione o dispositivo pretendido; se a Atualização Automática estiver desactivada, seleccione o ficheiro do pacote FW (incluído no software F-Link ou pode ser publicado para download separadamente, tipo de ficheiro *.fwp).
6. Prima **OK** para atualizar o dispositivo seleccionado.
7. Após a conclusão da atualização, verifique as definições do teclado com **F-Link, Dispositivos / Definições internas**. Dependendo das alterações efectuadas durante a atualização, as definições anteriores do teclado podem ser mantidas ou repostas para as predefinições de fábrica.

Especificações técnicas

Tipo de dispositivo de controlo (ACE)

tipo B

Fonte de alimentação

Fonte de alimentação externa do adaptador +12 V DC (8-15 V)

tipo A (de acordo com a norma EN 50131-6)

Aviso: as pilhas não se encontram incluídas.

Pilha de reserva

Pilha de polímero de iões de lítio

Tensão/capacidade 3,7 V/2500 mAh, tipo recomendado BAT-3V7-2500

Capacidade máxima

2520 mAh

Capacidade mínima

2500 mAh

Duração típica da pilha de reserva

>48 horas

Tensão de pilha fraca

3,5 V

Tempo máximo de carregamento para atingir 80% da capacidade

6-7 horas

Consumo de corrente de repouso (ecrã desligado)

58 mA

Consumo de corrente máximo (ecrã ligado)

280 mA

Banda de comunicação

868,1 MHz, protocolo JABLOTRON

Potência de radiofrequência máxima (ERP)

<25 mW

Alcance de comunicação

aprox. 200 m (área aberta)

Frequência RFID

125 kHz

Força máxima do campo magnético RFID

-5,4 dBµA/m (medido a 10 m)

Dimensões

95 x 183 x 30 mm

Peso (sem pilha)

258 g

Classificação

Grau de segurança 2/Classe ambiental I

(em conformidade com EN 50131-1)

Ambiente operacional

interiores em geral

Gama de temperaturas de funcionamento

0 °C a +40 °C

Humidade de funcionamento média

75% RH, sem condensação

Organismo de certificação

Trezor Test s.r.o. (no. 3025)

Em conformidade com as normas

ETSI EN 300 220-1, -2, ETSI EN 300 330,

EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1,

EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6

Pode ser operado de acordo com

ERC REC 70-03

Parafuso recomendado

4 x  3,5 x 40 mm (cabeça lisa)

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara que o 5KPAD2204RN está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União Europeia: Directivas no.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser encontrado em www.jablotron.com - Secção Downloads



Nota: A eliminação correcta deste produto ajudará a poupar recursos valiosos e a evitar quaisquer potenciais efeitos negativos para a saúde humana e para o ambiente, que poderiam resultar de um manuseamento inadequado dos resíduos. Devolva o produto ao revendedor ou contacte as autoridades locais para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.