

SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS!



- FAZEMOS PARTE DA SUA TECNOLOGIA -

horalarme® | hora-100



- SISTEMA PERSONALIZADO
COM FUNÇÕES INTELIGENTES -

707 302 448
www.horalarme.com

apoio tecnico@horalarme.com
geral@horalarme.com

1. INTRODUÇÃO	3
2. CONTROLAR O SISTEMA JABLOTRON 100	3
2.1 Autorização através da introdução de códigos num teclado	5
2.2 Utilizar o teclado do sistema	6
2.2.1 Armar alarmes	9
2.2.2 Desarmar alarmes	10
2.2.3 Armar alarmes parcialmente	10
2.2.4 Controlo de acesso sob coação	11
2.2.5 Silenciar alarmes acionados	11
2.2.6 Secções controladas por autorização	12
2.2.7 Controlo de secções a partir do menu do teclado	12
2.3 Controlar a central de alarme com um comando remoto	12
2.4 Controlar o sistema utilizando um computador e um cabo USB (J-Link)	13
2.5 Controlar a central de alarme usando o menu de voz	13
2.6 Controlar o sistema através do interface Web MyJABLOTRON	14
2.7 Controlar a central de alarme usando a aplicação MyJABLOTRON para smartphone	15
2.8 Controlar a central de alarme por SMS	15
2.9 Controlar o sistema remotamente usando um computador (J-Link)	16
2.10 Controlar saídas PG	16
2.10.1 Botões de função dos teclados	16
2.10.2 Autorização do utilizador no teclado	17
2.10.3 Controlo remoto	17
2.10.4 Ligação	17
2.10.5 Mensagem SMS	17
3. BLOQUEAR O SISTEMA	17
3.1 Bloquear utilizadores	17
3.2 Bloquear detetores	17
3.3 Desativar calendários	18
4. CONFIGURAÇÃO DE UTILIZADORES DA CENTRAL DE ALARME	18
4.1 Alterar o código de acesso de utilizadores	18
4.2 Alterar, eliminar ou adicionar cartões/etiquetas RFID	18
4.3 Alterar nomes de utilizador e números de telefone	18
4.4 Adicionar/eliminar utilizadores	19

4.5	Configurar eventos no calendário	19
5.	HISTÓRICO DE EVENTOS	19
5.1	Utilizar o LCD do teclado	19
5.2	Utilizar um computador com o J-Link	19
5.3	Iniciar sessão em MyJablotron (Web/aplicação para smartphone)	19
6.	O QUE É O INTERFACE WEB MyJABLOTRON?	20
7.	MANUTENÇÃO PERIÓDICA	20
8.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	21
9.	GLOSSÁRIO DE TERMOS	22

Obrigado por escolher o sistema de segurança JABLOTRON 100. Este manual destina-se à configuração da central de alarme JA-100K e do teclado JA-110E ou 150E. Este sistema é uma solução exclusiva para interiores, para proteção de espaços comerciais e residenciais, que permite a utilização de dispositivos com e sem fios. O sistema JABLOTRON 100 é muito fácil de controlar. Esta simplicidade de controlo consiste em dois passos - primeiro a autorização com um código ou etiqueta RFID e em seguida premir um botão de função individual num teclado. É possível inverter os passos anteriores quando se encontra ativo o perfil "Predefinido" do sistema. Primeiro premir o botão de função e em seguida autorizar a sua entrada. O sistema de alarme também permite o controlo apenas através de autorização. O sistema JABLOTRON 100 oferece um vasto leque de detetores com um design intemporal, podendo ser controlado a partir de qualquer local graças ao acesso total por controlo remoto através do nossa interface Web e de uma aplicação para smartphones.



O sistema JABLOTRON 100 foi desenvolvido para o controlo de até 32 utilizadores e permite ser dividido em 4 secções independentes. Permite a ligação de até 32 dispositivos e o sistema dispõe de 4 saídas multifunções programáveis (por ex., domótica).

AVISO:

O sistema de alarme JABLOTRON 100 deve ser instalado e programado por profissionais. Aos utilizadores apenas é permitido administrar funções de utilizador e direitos de acesso ao sistema de alarme.

O sistema de alarme permite ser programado para recorrer a várias formas de controlo, seleccionáveis como perfis do sistema durante a instalação, tais como:

- Default Jablotron
- EN 50131, gr.2
- INCERT, gr.2
- Entre outros

Dependendo do perfil seleccionado, algumas das funções de utilizador encontram-se limitadas. Para informação adicional solicitar ao técnico instalador uma lista com o detalhe das funcionalidades.

2. CONTROLAR O SISTEMA JABLOTRON 100

O sistema de alarme permite ser controlado através de um teclado do sistema e de algumas outras formas. Para desarmar o alarme, é sempre necessária a autorização na forma de identificação do utilizador. O sistema deteta a identidade dos utilizadores e permite que estes controlem as partes do sistema para as quais disponham de acesso. É possível escolher entre várias formas de armar o sistema com ou sem autorização. Caso o sistema seja armado sem autorização, o utilizador não tem que autorizar a sua entrada pois é possível armar o sistema apenas premindo um botão de função num teclado. A central de alarme permite ser configurada para ser controlada apenas por autorização. O nome do utilizador, a data e a hora são registados e armazenados na memória do sistema sempre que alguém acede ao mesmo. Estas informações ficam disponíveis indefinidamente. Também é permitido a qualquer utilizador cancelar um alarme acionado (parar o som emitido por sirenes) apenas através de autorização em qualquer parte do sistema (dependendo dos respetivos direitos de acesso). No entanto, esta ação não desarma automaticamente o sistema (a menos que a préconfiguração do sistema seja alterada).

Nota: dependendo da configuração da instalação e das configurações do sistema, algumas das opções descritas em seguida poderão não se encontrar disponíveis. Consultar a configuração da instalação com o técnico instalador.

AVISO: o sistema de alarme monitoriza o número de códigos de utilizador introduzidos incorretamente e a utilização de cartões de acesso incorretos. Após 10 tentativas de autorização incorretas será acionado um alarme de tamper e a central de alarme será temporariamente bloqueada dependendo da configuração do sistema de alarme (perfil do sistema seleccionado).

Utilizadores e respetivos direitos de acesso

AUTORIZAÇÃO ATRAVÉS DE CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Código de CRA	Este código apresenta o nível de autorização mais elevado para configurar o comportamento do sistema e permite exclusivamente desbloquear o sistema após o acionamento de um alarme. Permite entrar em modo de Serviço, aceder a todos os separadores com opções incluindo comunicação com a CRA, à qual permite negar acesso por parte de um técnico de Serviço (código de Serviço). Desde que o parâmetro "Serviço restrito para administrador/Direitos CRA" permaneça desmarcado, o código de CRA permite controlar todas as secções e saídas PG utilizadas no sistema. Este código permite adicionar mais administradores e outros utilizadores com níveis de autorização inferiores e atribuir-lhes códigos e Tags/cartões RFID. Também inclui uma autorização para eliminar a memória de alarmes e de alarmes de tamper. O número de códigos de CRA é limitado apenas pela capacidade de utilizadores da central de alarme.
Código de Serviço (Serviço)	Permite entrar no modo de Serviço e configurar o comportamento do sistema. Permite aceder a todos os campos do software com opções incluindo comunicação com CRA, a menos que o acesso seja limitado por um técnico superior da CRA. Desde que o parâmetro "Serviço restrito para Administrador/Direitos CRA" permaneça desativo, o código de Serviço permite controlar todas as secções e saídas PG utilizadas no sistema. Permite criar um utilizador com nível de acesso CRA, outros técnicos de Serviço, Administradores e outros utilizadores com níveis de autorização inferiores e atribuir-lhes códigos de acesso e Tags/cartões RFID. Também inclui uma permissão para eliminar a memória de alarmes e de alarmes de tamper. O número de códigos Serviço é limitado apenas pela capacidade restante da central de alarme. De acordo com as preconfigurações de fábrica, o código é 1010 e não permite ser eliminado.
Administrador (Principal)	Este código permite sempre acesso total a todas as secções e inclui autorização para controlar todas as saídas PG. Ao administrador é permitido criar outros administradores e outros códigos com níveis de autorização inferiores, atribuir-lhes acesso a secções, saídas PG, códigos de acesso e tags/cartões RFID. Inclui permissão para eliminar a memória de alarmes. Apenas é permitido existir um código de administrador principal e não permite ser eliminado. Quando a opção "Serviço restrito para administrador/Direitos CRA" se encontra ativa, o código de Administrador necessita de ser autorizado para que seja confirmado o acesso. De acordo com as preconfigurações de fábrica, o código é 1234.
Administrador (Outro)	Este tipo de administrador tem acesso a secções selecionadas pelo Administrador principal às quais o outro Administrador é permitido adicionar novos utilizadores com o mesmo nível de autorização ou inferior para controlar secções e saídas PG, atribuir-lhes códigos de acesso e tags/cartões RFID. Tem permissão para eliminar a memória de alarmes das secções que lhe estejam atribuídas. Quando a opção "Serviço restrito para administrador/Direitos CRA" se encontra ativa, o código de administrador tem que ser autorizado para que seja confirmado o acesso. O número de códigos de Administrador (outro) é limitado apenas pela capacidade restante da central de alarme. As preconfigurações de fábrica não incluem nenhum código préconfigurado.
Utilizador	Este código permite acesso a secções e inclui direitos de controlo de PG atribuídos por um administrador. Os utilizadores podem adicionar/eliminar as respetivas tags/cartões RFID e alterar os respetivos números de telefone. Tem permissão para eliminar a memória de alarmes das secções que lhe estejam atribuídas. O utilizador selecionado poderá ter acesso limitado por tempo às suas secções. O número de códigos de utilizador é limitado apenas pela capacidade restante da central de alarme. As configurações de fábrica não incluem nenhum código préconfigurado.
Armar	Este código permite apenas armar uma secção específica, podendo ainda controlar (ON/OFF) saídas PG que exijam autorização. Aos utilizadores com este nível de autorização não é permitido alterar os respetivos códigos nem eliminar a memória de alarmes. O número de códigos para armar é limitado apenas pela capacidade restante da central de alarme. As configurações de fábrica não incluem nenhum código préconfigurado.
Apenas PG	Permite ao utilizador controlar saídas programáveis apenas com autorização. Isto aplica-se à ativação e desativação. Aos utilizadores com este nível de autorização não é permitido alterar os seus códigos. O número de códigos para apenas PG é limitado apenas pela capacidade restante da central de alarme. As configurações de fábrica não incluem nenhum código préconfigurado.
Pânico	Este código apenas permite acionar alarmes de pânico. Aos utilizadores deste código não é permitido alterá-lo nem eliminar a memória de alarmes. O número de códigos de pânico é limitado apenas pela capacidade restante da central de alarme. As configurações de fábrica não incluem nenhum código préconfigurado.
Código de segurança	Este código destina-se a uma empresa de segurança. Este nível de autorização permite armar todo o sistema. No entanto, o código de segurança permite desarmar o sistema apenas durante ou após alarmes, desde que a memória de alarmes ainda se encontre ativa. Aos utilizadores deste código não é permitido alterá-lo nem eliminar a memória de alarmes. O número de códigos de segurança é limitado apenas pela capacidade restante da central de alarme. As configurações de fábrica não incluem nenhum código préconfigurado.
Código de desbloqueio	Este código foi criado apenas para desbloquear o sistema após este ser bloqueado por um alarme. Aos utilizadores deste código não é permitido controlar a central de alarme, alterar este código nem eliminar a memória de alarmes. O número de códigos de desbloqueio é limitado apenas pela capacidade restante da central de alarme. As configurações de fábrica não incluem nenhum código préconfigurado.

2.1 AUTORIZAÇÃO ATRAVÉS DA INTRODUÇÃO DE CÓDIGOS NO TECLADO

A autorização com um código de utilizador é efetuada através da introdução de um código válido num teclado ou com um cartão/tag RFID.

É possível utilizar códigos com 4 ou 6 dígitos no sistema (dependendo do perfil seleccionado).

CCCC

Significado:

CCCC é um código de 4 ou 6 dígitos. Códigos permitidos... de 0000 a 9999 (000000 a 999999)

Código predefinido da central de alarme

Administrador: 1234; 123456;

AVISO: recomendamos a alteração do código de administrador após ligar o sistema de alarme pela primeira vez.

Segurança de códigos de acesso e de tags/cartões RFID de proximidade:

Uma central de alarme permite que a cada utilizador seja atribuído um código de 4 ou 6 dígitos e uma tag/cartão RFID para autorização do sistema. A autorização do utilizador é necessária durante todas as operações efetuadas no sistema através do teclado, do menu de voz ou de aplicações Web ou móveis. O comprimento do código influencia o número de combinações possíveis e, conseqüentemente, a segurança do mesmo.

O número de combinações de códigos depende da configuração:

PARÂMETROS DA CENTRAL DE ALARME	4 DÍGITOS	6 DÍGITOS
"Controlo de acesso sob coação" desativado, "Autorização padrão" ativado	= $10^4 - (\text{Número de utilizadores} - 1)$	= $10^6 - (\text{Número de utilizadores} - 1)$
"Controlo de acesso sob coação" ativado, "Autorização padrão" ativado	$\leq 10^4 - ((\text{Número de utilizadores} - 1) * 3)$	$\leq 10^6 - ((\text{Número de utilizadores} - 1) * 3)$
"Controlo de acesso sob coação" desativado, "Dupla autorização" ativada	= $10^8 * (10^4 - (\text{Número de utilizadores} - 1))$	= $10^8 * (10^6 - (\text{Número de utilizadores} - 1))$
"Controlo de acesso sob coação" ativado, "Dupla autorização" ativada	$\leq 10^8 * (10^4 - ((\text{Número de utilizadores} - 1) * 3))$	$\leq 10^8 * (10^6 - ((\text{Número de utilizadores} - 1) * 3))$
Utilizando apenas um cartão RFID sem código de acesso	= $10^8 = (100.000.000)$	= $10^8 = (100.000.000)$

FORMAS DE AUMENTAR A PROTEÇÃO CONTRA TENTATIVAS DE ACERTAR NO CÓDIGO VÁLIDO:

- Utilizar um código com mais dígitos (códigos de 6 dígitos)
- Tipos de autorização mais avançados, como "Dupla autorização".

Segurança através de controlo remoto:

A central de alarme permite ser controlada através de controlo remoto. A segurança deste controlo é conseguida através de mais de 1 milhão de combinações de códigos de identificação e de transmissão de uma encriptação flutuante

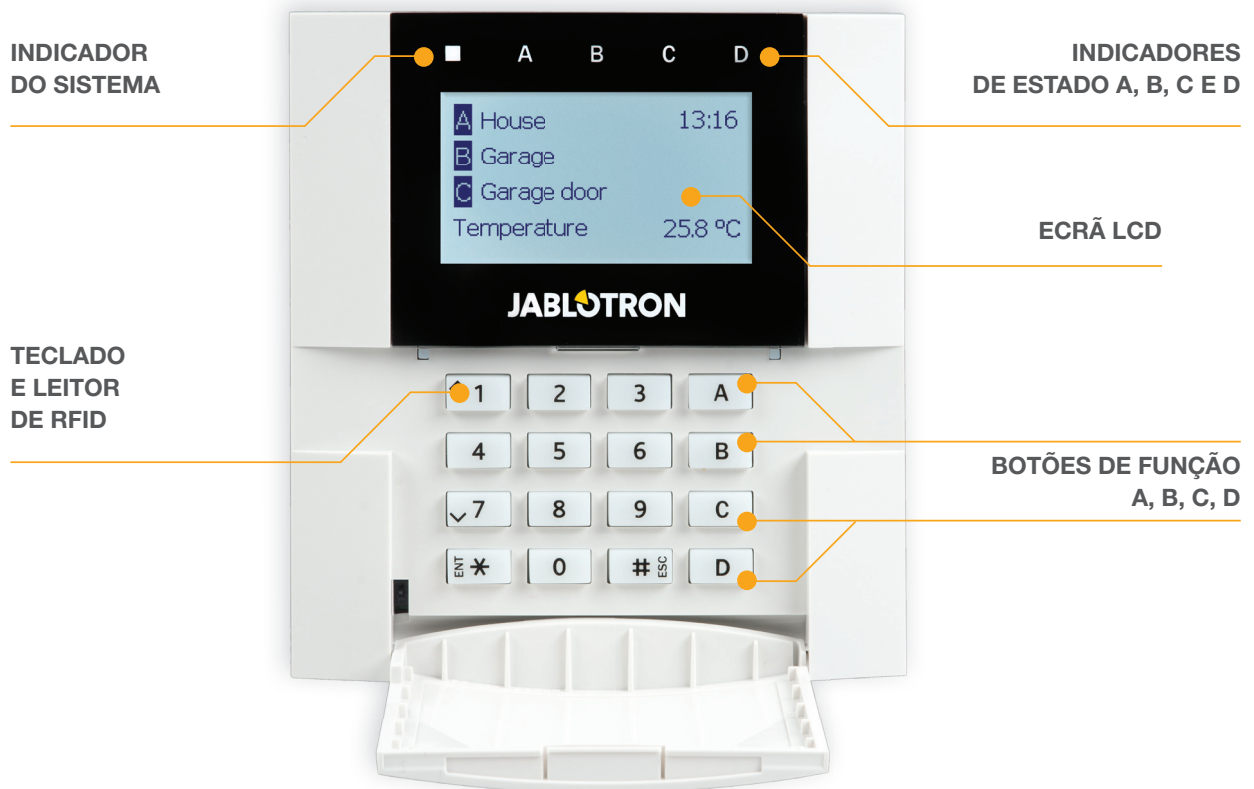
Formas de controlar a central de alarme JA-100K:**No local:**

- Teclado do sistema
- Comando remoto do sistema
- Computador com um cabo USB e o software J-Link

Remotamente:

- Aplicação MyJABLOTRON para smartphone
- Computador através do interface Web MyJABLOTRON
- Telemóvel, através de SMS
- Telefone, utilizando o menu de voz
- Computador, através da Internet utilizando o software J-Link
- Chamada de voz a partir de um número de telefone autorizado (apenas para controlar saídas programáveis).

AVISO: o controlo remoto poderá ser limitado dependendo do nível de segurança e do perfil do sistema seleccionado.

2.2 UTILIZAR O TECLADO DO SISTEMA

O sistema JABLOTRON 100 permite ser controlado através de teclados do sistema que lhe permitem não só controlar, mas também visualizar o estado de cada secção individual. Os estados de secções individuais são indicados através dos indicadores de estado A, B, C e D na parte superior do ecrã LCD e dos botões de função. A central de alarme permite ser controlada diretamente (armar ou desarmar o alarme e outras funções de automação) utilizando os botões de função no teclado. Os botões de função e os indicadores de estado A, B, C e D apresentam retroiluminação colorida para indicar de uma forma clara e simples os estados das secções.



VERDE – Desarmado



AMARELO – Parcialmente armado



VERMELHO – Armado

Autorização

É possível permitir a autorização introduzindo um código de acesso no teclado ou da utilização de um tag/cartão RFID atribuído a um determinado utilizador. É permitido a cada utilizador um código e um chip RFID (tag ou cartão).



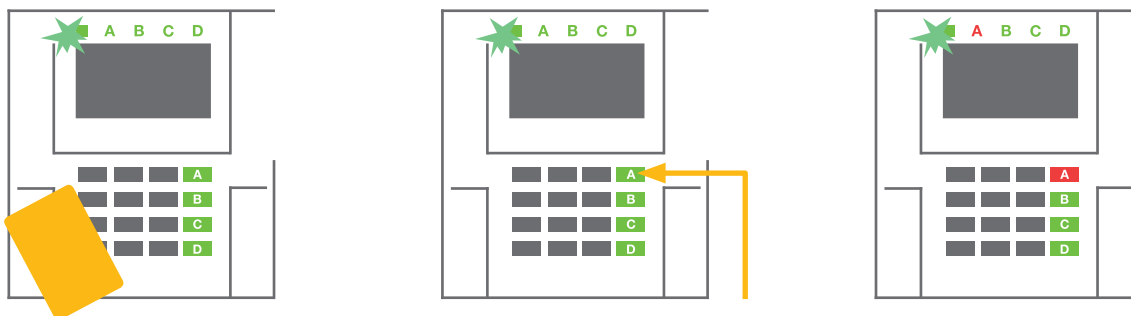
A central de alarme suporta chips RFID compatíveis com a tecnologia 125 kHz EM Unique. Caso seja necessário um nível de segurança mais elevado, é possível configurar o sistema de alarme para utilizar uma Dupla autorização através de tag/cartão RFID e códigos (função opcional).

Caso o utilizador pretenda controlar várias secções em simultâneo, terá que se autorizar a si próprio e em seguida premir os botões de função das secções específicas. Desta forma, é possível o utilizador desarmar todas as secções (por exemplo, a casa e a garagem) com uma única autorização.

Estrutura e descrição o menu interno do teclado com ecrã LCD



2.2.1 ARMAR ALARMES



1. Autorizar a entrada utilizando o teclado. Os botões de função A, B, C e D das secções que se encontram autorizados a controlar acendem e o indicador do sistema começa a piscar a verde.

2. Premir o botão de função para armar uma secção específica. É possível armar mais secções posteriormente. O atraso entre a seleção de secções não permite que seja superior a 2 segundos.

3. O comando é executado e o teclado indica acusticamente o atraso de saída. A secção encontra-se armada e apenas os detetores com a reação de Zona com atraso proporcionam tempo para sair da área protegida durante o Atraso de saída. O indicador de estado e o botão de função da secção armada ficam vermelhos.

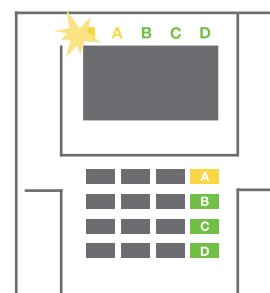
Caso algum detetor seja ativo quando o sistema for armado (por ex., uma janela aberta), o sistema reagirá (com base na configuração do sistema) de uma das seguintes formas:

- A central de alarme arma automaticamente. Os detetores ativos são bloqueados automaticamente. *)
- O sistema indica ópticamente detetores ativos informando com o botão de função piscar a vermelho durante 8 segundos e a central de alarme é automaticamente armada após decorrer este período de tempo (os detetores acionados são bloqueados). *)
- É possível armar a secção com detetores ativos premindo repetidamente o botão de função. O utilizador necessita de confirmar a intenção de armar uma secção com um detetor ativo (por ex., uma janela aberta). Caso contrário, o sistema não será armado.
- Um detetor ativo impede a secção de ser armada. Este estado é indicado opticamente por um botão de função vermelho intermitente. O detetor que se encontra a impedir a ação de armar o sistema será mostrado no menu do ecrã LCD.

***) AVISO:** as opções a) e b) não são suportadas pelo perfil EN 50131, gr.2 (perfil do sistema da central de alarme selecionado)

Caso seja selecionado um detetor com a reação "Alarme de zona instantânea" durante um atraso de saída ou se um detetor com a reação "Alarme de zona com atraso" permanecer acionado após decorrido o tempo do atraso de saída, a central de alarme é novamente desarmada. Uma ação de armar sem sucesso é indicada por um indicador do sistema amarelo intermitente, reportada ao CRA e indicada através de uma sirene externa (aplicável a uma segurança de Grau 2).

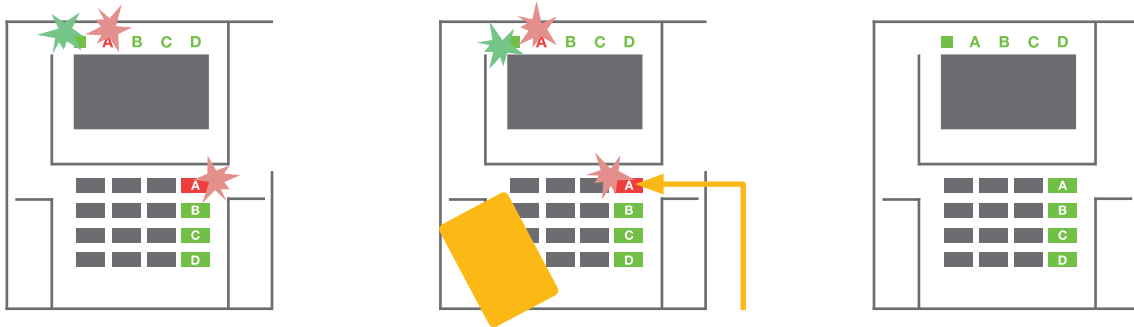
Caso a central de alarme se encontre configurada para ser armada sem autorização, não é necessário autorizar a entrada. Apenas é necessário premir um botão de função de uma secção específica. É possível configurar a central de alarme para ser armada simplesmente através de autorização.



AVISO: uma ação de armar sem autorização diminui o nível de segurança máximo para o Grau 1. Considerar todos os riscos possíveis relacionados com a utilização desta função.

Consultar a instalação com um consultor de projetos ou técnico de assistência para programar o comportamento pretendido do sistema de alarme.

2.2.2 DESARMAR ALARMES



1. **Ao entrar no edifício** (acionando um detetor com uma reação "Zona com atraso"), o sistema indica um atraso de entrada através de um tom contínuo juntamente com o indicador do sistema e o botão de função da secção em que foi acionada a entrada com atraso intermitente a vermelho.

2. **Autorizar a entrada utilizando o teclado** - o indicador do sistema indica em intermitente a verde.

3. **Premir os botões** de função das secções pretendidas para desarmar.

4. **O comando é executado.** Os botões de função e o indicador do sistema ficam verdes indicando secções desarmadas.

Nota: Caso o parâmetro „Desarmar secção através de autorização apenas durante atraso de entrada“ se encontrar ativo, apenas é necessária a autorização para desarmar uma secção em que a entrada com atraso seja acionada. Esta opção deve ser utilizada cuidadosamente caso se utilizem múltiplas secções.

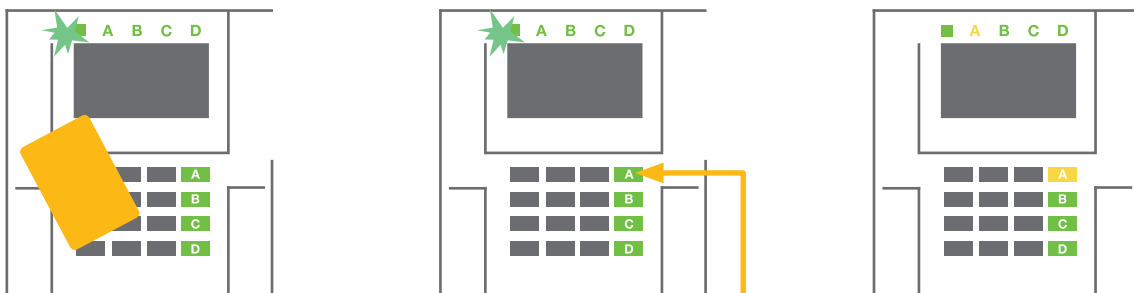
Consultar a instalação com um técnico de assistência para programar o comportamento pretendido do sistema.

2.2.3 ARMAR ALARMES PARCIALMENTE

AVISO: esta é uma função adicional do sistema de alarme.

O sistema também permite ser configurado para armar parcialmente, o que permite que a proteção seja efetuada apenas por determinados detetores de uma secção.

Exemplo: durante a noite, é possível armar apenas os detetores da porta e das janelas enquanto detetores de movimento selecionados não acionarão o alarme quando alguém se move dentro da secção.



1. **Autorizar a entrada utilizando o teclado** (introduzir um código ou aproximar um tag/cartão RFID do leitor). O botão do indicador do sistema começará a piscar a verde.

2. **Premir o botão** de função da secção selecionada.

3. **O comando é executado** e o botão de função acende a amarelo de forma permanente indicando uma secção parcialmente armada.

Para armar toda a secção em que tenha sido ativada uma ação de armar parcial, premir o botão durante 2 segundos ou duas vezes para armar a central de alarme. Após ser premido uma vez, o botão fica amarelo e, após ser premido uma segunda vez, comuta para vermelho.

Caso o sistema já se encontre parcialmente armado - o botão de função apresenta uma luz amarela contínua - é possível armar todo o sistema através de autorização e premindo o botão amarelo durante mais tempo. Após o botão ser premido, o sistema ficará totalmente armado e o botão acende a vermelho.

É possível configurar a ação de armar parcialmente de forma a que não seja necessária autorização.

Para desarmar a central de alarme quando esta se encontra parcialmente armada, premir o botão amarelo. A central de alarme é desarmada e o botão comuta para verde.

2.2.4 CONTROLO DE ACESSO SOB COAÇÃO

Permite desarmar a central de alarme de um modo especial. O sistema é aparentemente desarmado mas aciona um alarme de pânico silencioso que é comunicado a utilizadores selecionados (incluindo CRA).

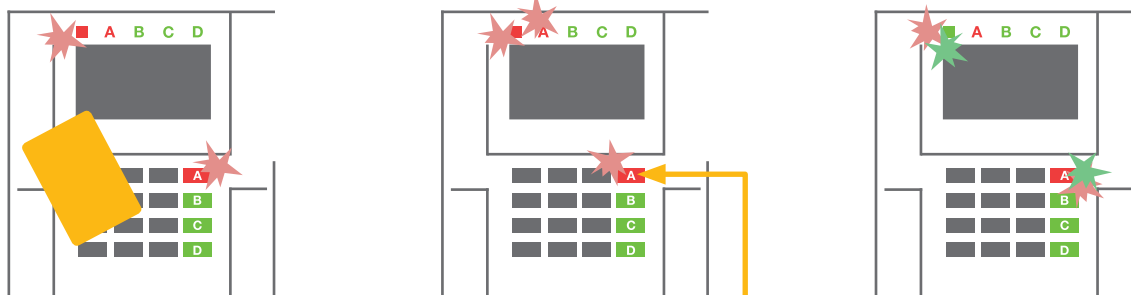
A ação de desarmar sob coação é executada adicionando 1 ao último número de um código válido. Contatar o Técnico Instalador caso seja pretendido utilizar a funcionalidade.

Exemplo

Código válido: 9999

Código para armar sob coação: 9990

2.2.5 SILENCIAR ALARMES ACIONADOS



1. Autorizar a entrada utilizando o teclado (introduzir o código ou aproximar uma tag/cartão do leitor).

2. Premir o botão de função da secção na qual foi acionado o alarme.

3. A ação de desarmar é concluída e as sirenes são silenciadas. Botões de função alternadamente intermitente (verde/vermelho) e os indicadores de estado indicam a memória de alarme.

O indicador de estado e o botão de função intermitente rápido a vermelho para indicar um alarme acionado em curso. Para silenciar o alarme, é necessário autorizar a entrada utilizando o teclado. A secção permanece armada e a memória de alarmes é indicada por um botão de função vermelho intermitente rápido. A indicação continuará intermitente, mesmo após o sistema ser desarmado.

AVISO: Caso a indicação da memória de alarmes seja ativada durante uma ausência, entrar sempre com cuidado no edifício, procurar a causa do alarme no histórico de alarmes e ser muito cuidadoso ao verificar a instalação ou aguardar a chegada da empresa de segurança (caso o sistema de alarme se encontre conetado a Central Recetora de Alarmes - CRA).

A indicação da memória de alarmes permanece ativa até que o sistema seja novamente armado. Em alternativa, também é possível cancelar a partir do menu do teclado. **Menu principal - Cancelar indicações de aviso.**

A indicação de um alarme de tamper acionado apenas é possível determinar a causa através de um técnico de Serviço ou por um Administrador.

Nota: caso o perfil Predefinido do sistema se encontre ativo, é possível seleccionar uma ação específica ao premir um botão de função e confirmando através de autorização utilizando o teclado.

Cancelar um alarme utilizando um comando remoto também permite desarmar a respetiva secção.

2.2.6 SECÇÕES CONTROLADAS POR AUTORIZAÇÃO

Ao técnico de Serviço é permitido configurar a central de alarme para que esta seja controlada apenas através de autorização. Desta forma, o estado de todas as secções permite ser alterado através de autorização num teclado (introduzindo um código de acesso ou utilizando uma tag/cartão RFID).

2.2.7 CONTROLO DE SECÇÕES A PARTIR DO MENU DO TECLADO

Controlo a partir do menu do teclado:

- Autorizar a entrada utilizando um código válido ou um tag/cartão RFID
- Entrar no menu premindo **ENTER**
- Aceder ao Controlo de secções e premir **ENTER**
- Seleccionar a secção pretendida utilizando as setas
- Premir **ENTER** repetidamente alternará a seleção entre os vários estados da secção (parcialmente armada/armada/desarmada)

Parcialmente armada: **1**

Totalmente armada: **1**

- Premir **ESC** para sair do menu



2.3 CONTROLAR A CENTRAL DE ALARME COM UM COMANDO REMOTO

Os comandos remotos necessitam de ser registados na central de alarme pelo instalador. Para ser possível controlar o sistema de alarme, os comandos remotos necessitam de ser associados a utilizadores específicos, o que garantirá a sua identificação e evitará o envio de notificações por SMS para o utilizador que se encontrar a controlar a central de alarme no momento (caso os parâmetros de notificação se encontrem configurados para tal). Os comandos remotos permitem incluir comunicação bidirecional, em que a execução de um comando é confirmada através de uma luz indicadora colorida, ou unidirecional, sem qualquer confirmação. Os comandos remotos controlam e indicam o estado da pilha e encontram-se equipados com indicação óptica e acústica.

Comandos remotos bidireccionais

As funções dos botões distinguem-se pelos ícones de cadeados. O ícone de cadeado fechado arma as secções programadas; o ícone de cadeado aberto desarma. A execução correta de um comando é confirmada por um LED; desarmar - verde, armar - vermelho. O LED amarelo pisca uma vez para indicar uma falha de comunicação (fora do alcance da central de alarme). Os botões com símbolos de círculos com e sem preenchimento permitem controlar outras secções. Os botões do comando remoto também permitem ser configurados para controlar saídas PG de diferentes formas: o primeiro botão ativa, o segundo desativa; cada botão permite ter uma função específica para quando são utilizadas funções de impulsos ou de comutação. Para funções adicionais, é possível premir dois botões em simultâneo. Desta forma, um comando remoto de 4 botões permite utilizar até 6



funções individuais. Por exemplo, para controlar uma secção, uma saída PG de estado (por ex., ativar e desativar luzes) ou duas saídas PG de impulso (por ex., portão de garagem ou fechadura de porta).

Caso o sistema se encontre configurado para Armar após confirmação (capítulo 2.1.1), o comando indica uma ação de desarmar sem sucesso com uma luz LED verde caso um dispositivo seja acionado. É necessário confirmar a ação de armar premindo o botão com o cadeado fechado novamente. Uma secção armada será confirmada por uma luz LED vermelha.

Os botões do comando remoto permitem ser bloqueados para que não sejam premidos acidentalmente (proteção de segurança contra crianças). Caso um botão seja premido repetidamente, será enviado um comando.

Caso a pilha esteja fraca, após premir um botão é apresentada uma indicação acústica (3 bips) e o LED amarelo pisca.

Para obter informações adicionais, consultar a configuração do comando remoto com o técnico instalador. Os manuais dos comandos remotos contêm informações mais detalhadas.

Comandos remotos unidirecionais

Os comandos remotos unidirecionais enviam um sinal sempre que um botão é premido mas não recebem feedback da central de alarme. O LED vermelho pisca brevemente e, em alternativa, é emitido um bip para confirmar o envio do sinal.

As funções dos botões são idênticas às dos dos comandos remotos bidirecionais.

Caso a pilha esteja baixa, o LED vermelho acende e são emitidos 3 bips rápidos.

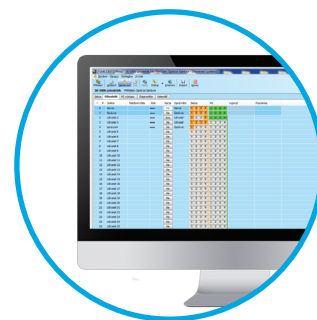


2.4 CONTROLAR O SISTEMA UTILIZANDO UM COMPUTADOR E UM CABO USB (J-LINK)

O sistema JABLOTRON 100 permite ser controlado localmente ou remotamente (consultar o capítulo 2.9) utilizando um computador com o software J-Link instalado, que permite efetuar a gestão de utilizadores (adicionar/remover utilizadores, alterar os respetivos níveis de autorização, números de telefone, códigos, tags/cartões, etc.).

O software J-Link encontra-se disponível para ligação local a uma central de alarme. Encontra-se na unidade de armazenamento do sistema de segurança (FLEXI_CFG/j-link), que ficará disponível após a central de alarme ser ligada a um PC através de USB.

É possível armar/desarmar o sistema utilizando os ícones da barra inferior do software ou com os botões "Estado" do separador "Secção".



AVISO: caso o sistema seja controlado através de um PC, não efetua a procura de dispositivos ativos no momento que esteja a ser armado. Desta forma poderá o sistema ser armado com um dispositivo ativo. É recomendado precaução ao controlar o sistema desta forma!

AVISO: o software J-Link apenas se encontra disponível para sistemas operativos Windows.

2.5 CONTROLAR A CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO O MENU DE VOZ

Caso a central de alarme disponha de um comunicador GSM ou PSTN instalado, o sistema permite ser controlado a partir de um telemóvel ou telefone fixo recorrendo a um simples menu de voz que orienta o utilizador através de uma série de opções no idioma pré-configurado. Para aceder ao menu de voz, basta marcar o número de telefone da central de alarme.

O acesso ao menu de voz permite ser autorizado a todos os números de telefone sem qualquer restrição ou apenas a números de telefone autorizados armazenados na central de alarme. Dependendo da configuração, poderá ser necessária autorização através da introdução de um código válido no teclado de um telefone. No momento em que o utilizador acede ao menu, o sistema apresentará o estado atual de todas as secções atribuídas ao utilizador. Ao autor da chamada é permitido controlar essas secções, individual ou total, utilizando o teclado do telefone e as opções disponíveis no menu.



AVISO: é necessário utilizar a função com extremo cuidado. A ação de armar e desarmar remotamente pode causar alarmes indesejados ou impedir o armar do sistema quando ainda se encontram outras pessoas no edifício.

O sistema encontra-se predefinido para responder a chamadas recebidas após três toques (aproximadamente 15 segundos).

2.6 CONTROLAR O SISTEMA ATRAVÉS DO INTERFACE WEB MYJABLOTRON

Utilizando o computador, é possível controlar o sistema JABLOTRON 100 de forma simples e conveniente através da Internet com a página Web MyJABLOTRON, acessível em www.myjablotron.com. Para obter informação adicional sobre a página Web, consultar o capítulo 6.



MyJABLOTRON - Versão PROFI

Dependendo do seu país ou região, é possível o instalador JABLOTRON autorizado configurar uma conta Web no MyJABLOTRON. O nome de início de sessão é o endereço de e-mail do utilizador. A palavra-passe será enviada para o endereço de e-mail no primeiro início de sessão. A palavra-passe permite ser alterada a qualquer momento nas configurações do utilizador.

Após iniciar a sessão na conta, do MyJABLOTRON apresentará todos os dispositivos ativos que permitem ser monitorizados ou controlados.

O menu "Visão geral" inclui separadores "Secção" e "Automação (PG)". Dependendo do tipo de detetores utilizados, o menu também poderá incluir separadores como "Termómetros", "Detetor com câmara" ou "Eletrómetros".

Separadores:

- Secções - permite- visualizar e controlar todas as secções do sistema clicando no símbolo do cadeado. Na primeira solicitação para controlar o sistema, é solicitada a introdução de um código de autorização. Enquanto a sessão se mantiver iniciada, nenhuma das ações subseqüentes exigirá nova autorização.
- Automação (PG) - permite-lhe visualizar e controlar todas as saídas programáveis do sistema.
- Termómetros - permite visualizar a temperatura atual de todos os termómetros instalados. Apresenta ainda o histórico e gráficos das variações da temperatura ao longo do tempo.
- Detetor com câmara - permite solicitar fotos com os detetores de movimento de qualquer câmara instalada ou ver fotografias antigas com esses detetores (galeria de imagens).

No fundo da página inicial encontra-se uma visão geral dos eventos mais recentes do sistema.

A ferramenta MyJABLOTRON permite notificações gratuitas (através de SMS, e-mail ou notificações PUSH) para eventos das secções selecionadas do sistema, saídas programáveis, termómetros ou medidores de energia. Estas notificações permitem ser configuradas no menu "Configurações".

Cada sistema apenas permite um utilizador principal com direitos de administrador (proprietário). A esse utilizador é permitido partilhar todo um edifício, secções selecionadas, saídas PG, detetores de câmaras, termómetros e outros dispositivos com outros utilizadores cujas contas MyJABLOTRON serão criadas automaticamente após a configuração da partilha do sistema. Caso algum utilizador já disponha de uma conta MyJABLOTRON, a instalação partilhada será

disponibilizada no painel do utilizador como outro dispositivo ativo. Será enviada uma notificação do acesso partilhado, juntamente com a palavra-passe, para o endereço de e-mail (nome de início de sessão) do novo utilizador.

MyJABLOTRON - Versão LITE

Dependendo do seu país (ou região), os clientes poderão conseguir criar uma conta e/ou serviços na versão LITE da aplicação Web MyJABLOTRON.

O serviço LITE apresenta limitações de funcionalidade e minimiza pedidos de transferência de dados. A versão LITE é baseada na versão PROFI mas com as seguintes alterações:

A versão LITE comparada com a versão PROFI:

- Não existe uma ligação permanente à central de alarme
- O estabelecimento da ligação demora cerca de 1 minuto
- O estado atual é exibido após uma ligação com sucesso
- Após a ligação com sucesso, é possível controlar o sistema (secções ou saídas PG)
- O histórico de eventos não se encontra disponível
- O sistema não envia notificações de eventos (SMS, e-mail, notificações PUSH)
- As opções da galeria de imagens e de fotografias mediante pedido com os detetores de câmaras não se encontram disponíveis
- Os termómetros, medidores de energia e outros dispositivos de automação suportados não são visualizados

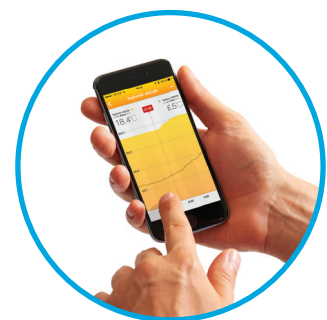
Será enviada uma palavra-passe para o endereço de e-mail do utilizador que também funcionará como nome para iniciar sessão na plataforma. A palavra-passe permite ser alterada a qualquer momento nas configurações.

Após iniciada a sessão na conta, o sistema apresenta todos os dispositivos ativos que permitem ser monitorizados ou controlados dependendo da versão da MyJABLOTRON utilizada para efetuar o respetivo registo (PROFI ou LITE).

2.7 CONTROLAR A CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO A APLICAÇÃO MYJABLOTRON PARA SMARTPHONE

Caso a conta de utilizador seja criada no interface Web MyJABLOTRON (consultar capítulo anterior), o sistema de alarme permite ser monitorizado e controlado remotamente através da aplicação MyJABLOTRON para smartphones com o sistema operativo Android (ver. 4.0.3 ou superior) ou iPhone (ver. 7 ou superior). É possível descarregar gratuitamente a aplicação após iniciar a sessão em MyJABLOTRON ou a partir das lojas Google Play, AppStore, etc.

Os nomes de utilizador e as credenciais para iniciar sessão na aplicação MyJABLOTRON para smartphone são as mesmas que as utilizadas no interface Web MyJABLOTRON.



2.8 CONTROLAR A CENTRAL DE ALARME POR SMS

Caso se encontre instalado um comunicador GSM na central de alarme, é possível utilizar comandos por SMS para controlar as secções individuais e saídas programáveis da mesma forma que com os botões de função do teclado. O formato das mensagens de texto para controlar o sistema são as seguintes: CÓDIGO_COMANDO. Os comandos de controlo encontram-se predefinidos (ARMA/DESARMA) com o número da secção.

Um SMS permite controlar várias secções em simultâneo. Neste caso, é necessário adicionar o número das secções a controlar.

Exemplo de um comando por SMS utilizado para armar as secções 2 e 4. O carácter "_" significa um espaço entre as palavras no SMS a enviar.

CÓDIGO_ARMA_2_4

Os comandos para controlar as saídas programáveis devem ser programados pelo técnico de Serviço. Por exemplo, permite seleccionar FECHAR PERSIANAS como o comando para baixar as persianas das janelas. Também é possível configurar o sistema para que não seja solicitado código antes de um comando. Nesse caso, o comando é identificado automaticamente quando o sistema reconhece o número de telefone do utilizador que enviou o SMS.



AVISO: é necessário utilizar esta função com cuidado. Com as ações de armar e desarmar remotamente é possível causar alarmes indesejados ou impedir que o sistema arme, no caso de se encontrarem outras pessoas no edifício.

2.9 CONTROLAR O SISTEMA REMOTAMENTE UTILIZANDO UM COMPUTADOR (J-LINK)

O sistema JABLOTRON 100 permite ser controlado de forma remota e local (consultar o capítulo 2.3) instalar o software J-Link no computador, o que também permite gerir utilizadores (alterar códigos, tags/cartões e números de telefone).

Para controlar o sistema remotamente, é necessário efetuar o download do programa na secção "Transferências" da página web www.jablotron.com; em alternativa, poderá ser encontrado no cartão SD da central de alarme. Para efetuar a ligação com o sistema remotamente pela primeira vez é necessário o código de registo do sistema de segurança (um código de 14 dígitos) e o número de telefone do respetivo cartão SIM (caso seja utilizado). O acesso remoto é iniciado clicando no botão "Internet" no menu principal.



Após estabelecer a ligação, a central de alarme permite ser controlada da mesma forma como se fosse utilizada uma ligação através de um cabo USB (consultar o capítulo 2.4).

É possível armar/desarmar o sistema utilizando os ícones das secções localizadas na barra inferior do software ou com os botões "Estado" do separador "Secção".

AVISO: quando o sistema é controlado através de um PC, não será impedida a ação de armar seja efetuada com dispositivos ativos. É necessário ter cuidado ao controlar o sistema desta forma!

AVISO: o software J-Link apenas se encontra disponível para sistemas operativos Windows.

2.10 CONTROLAR SAÍDAS PG

O controlo de saídas PG permite controlar funções de domótica não relacionadas com os alarmes. É necessário considerar se serão utilizadas para indicação do estado ou do controlo de fechaduras eletrónicas.

2.10.1 BOTÕES DE FUNÇÃO DOS TECLADOS

As saídas PG permitem ser ativas premindo um botão de função (A, B, C ou D) e desativas premindo o botão novamente. Caso as saídas se encontrem configuradas como saídas de impulso, são desativas de acordo com a temporização selecionada.

Dependendo da configuração do sistema, poderá ou não ser solicitada autorização ao utilizador.

2.10.2 AUTORIZAÇÃO DO UTILIZADOR NO TECLADO

É possível ativar uma saída PG através de autorização do utilizador (introduzindo um código ou utilizando uma tag/cartão RIFD). A saída PG necessita de configuração para ser ativa a partir de um determinado teclado.

2.10.3 CONTROLO REMOTO

Premindo um botão de um comando remoto atribuído.

2.10.4 LIGAÇÃO

Cada número de telefone guardado na memória da central de alarme (é permitido associar a cada utilizador um número de telefone) permite controlar saídas PG através de uma chamada perdida (sem estabelecer uma chamada). A chamada consiste em ligar para o número de telefone do cartão SIM utilizado na central de alarmes e desligar antes de o sistema atender a chamada. Por defeito, o sistema atende a chamada após o terceiro toque (aproximadamente 15 segundos).

AVISO: apenas é possível controlar saídas PG caso a central de alarme se encontre instalado o comunicador GSM ou PSTN instalado.

2.10.5 MENSAGEM SMS

O envio de um SMS permite ativar/desativar saídas PG específicas. Dependendo da configuração do sistema, poderá ou não ser solicitada autorização.

Exemplo: **CÓDIGO_TEXTO CONFIGURADO** (O carater "_" significa um espaço)

AVISO: apenas é possível controlar saídas PG caso a central de alarme se encontre equipada com um comunicador GSM ou PSTN instalado.

3. BLOQUEAR O SISTEMA

3.1 BLOQUEAR UTILIZADORES

Qualquer utilizador permite ser temporariamente bloqueado (por ex., quando um utilizador perde uma tag/cartão ou quando o seu código de acesso é revelado). Caso o acesso por parte de um utilizador seja bloqueado, o respetivo código de acesso ou tag/cartão não será aceite pela central de alarme. Os utilizadores bloqueados não são notificados através de SMS ou mensagens de voz para os números programados.

O bloqueio de utilizadores apenas é permitido ao Administrador do sistema ou ao técnico de Serviço. Um dos métodos para remover os direitos de acesso a um utilizador consiste em selecionar Configurações/Utilizadores/Utilizador/Desviar e depois "Sim" no teclado do LCD. Outra opção consiste em bloquear local ou remotamente um utilizador através do software J-Link, clicando no utilizador na coluna Configurações/Utilizadores/Bloqueio utilizadores.

Um utilizador bloqueado (desativo) será assinalado com um círculo vermelho até o bloqueio ser removido.

3.2 BLOQUEAR DETETORES

Um detetor permite ser temporariamente bloqueado de forma semelhante à utilizada para bloquear um utilizador. O detetor é bloqueado caso não seja pretendida a sua atuação momentânea (exemplo, um detetor de movimento numa divisão em que se encontre um animal de estimação ou desativação do som da sirene). Apenas a função de alarme é

desativa, no entanto, o sistema continua a realizar diagnósticos dos contactos de tamper e a envia alarmes de tamper e eventos de serviço.

Apenas é permitido ao Administrador do sistema ou o técnico de Serviço bloquear um detetor. Para efetuar, seleccionar Configurações/Dispositivos/Desativar e em seguida Sim no teclado do LCD. Outra opção será utilizar o software J-Link seleccionando o detetor na coluna Configurações/Diagnóstico/Desativado. Um detetor bloqueado é marcado com um círculo amarelo até ser desbloqueado recorrendo ao mesmo procedimento. Também é possível bloquear um dispositivo a partir da aplicação MyJABLOTRON para smartphone.

AVISO: a função é limitada pelo perfil do sistema seleccionado na central de alarme. Verificar sempre o bloqueio de detetores com o técnico de Serviço. Caso a instalação se encontre protegida por uma empresa de segurança, deve ser solicitado aconselhamento.

3.3 DESATIVAR CALENDÁRIOS

Para desativar temporariamente eventos automaticos agendados no sistema, é possível desligar os temporizadores. A desativação de eventos agendados (por ex., desarmar o sistema de alarme a uma hora predefinida) impedir a execução desse evento (por ex., durante as férias).

Os temporizadores permitem ser desativos local ou remotamente através do programa J-Link seleccionando na secção em questão na coluna Configurações/Calendário/Bloqueado. Um temporizador desativo é marcado com um círculo vermelho até ser desbloqueado recorrendo ao mesmo procedimento.

4. CONFIGURAÇÕES DE UTILIZADOR DA CENTRAL DE ALARME

4.1 ALTERAR O CÓDIGO DE ACESSO DE UTILIZADORES

Apenas é permitido ao Administrador do sistema e ao técnico de Serviço alterar os códigos de segurança. Ao Administrador do sistema é permitido efetuar alterações a partir do menu do LCD do teclado e da aplicação para smartphone.

4.2 ALTERAR, ELIMINAR OU ADICIONAR TAGS/CARTÕES RFID

Apenas ao Administrador do sistema e o técnico de Serviço é permitido adicionar, alterar ou eliminar tags ou cartões RFID a partir do menu LCD do teclado. As alterações são efetuadas após autorização seleccionando Configurações/Utilizadores/Utilizador/Cartão. Para introduzir um novo tag/cartão RFID, é necessário aceder ao modo de edição premindo Enter (a linha do cartão de acesso começará a piscar). Após, a tag/cartão RFID necessita de ser colocado no leitor (cerca das teclas) ou o número de série localizado na parte inferior do código de barras introduzido manualmente. Confirmar após premir Enter novamente, a tag/cartão RFID é adicionado. Para eliminar um cartão de acesso, introduzir "0" no campo do número de série. Após serem efetuadas todas as alterações, estas necessitam de ser guardadas seleccionando Guardar após a informação de Guardar configurações?

4.3 ALTERAR NOMES DE UTILIZADOR E OS NÚMEROS DE TELEFONE

Apenas é permitido ao Administrador do sistema e o técnico de Serviço adicionar, alterar ou eliminar números de telefone ou alterar nomes de utilizadores a partir do menu do teclado LCD do teclado. É possível efetuar a alteração após a autorização e seleccionar Configurações/Utilizadores/Utilizador/Telefone. O utilizador necessita de se encontrar no modo de edição para efetuar alterações. Para efetuar as mesmas, basta premir Enter. Após serem efetuadas as alterações, estas necessitam de ser confirmadas premindo Enter novamente. Para eliminar um número de telefone, introduzir "0" no campo do número de telefone. Após serem efetuadas as alterações, é necessário guardar as mesmas seleccionando Guardar após a informação de "Guardar configurações?"

4.4 ADICIONAR/ELIMINAR UTILIZADORES

Apenas é possível ao técnico de Serviço adicionar novos utilizadores ao sistema (ou eliminar). Apenas é possível adicionar novos utilizadores ao sistema (ou eliminar) através do software F-Link.

Ao criar novos utilizadores, é necessário atribuir direitos de acesso às secções individuais e o controlo de saídas programáveis com as devidas autorizações.

4.5 CONFIGURAR EVENTOS NO CALENDÁRIO

É possível configurar até 10 eventos de calendário (desarmar/armar/armar parcialmente, controlar ou bloquear saídas PG). Um único evento de calendário permite combinar várias ações em simultâneo. Por exemplo, permite armar as secções seleccionadas, ativar uma saída PG e bloquear outra, tudo de uma só vez.

É possível configurar temporizadores através do J-Link, no separador Calendário.

5. HISTÓRICO DE EVENTOS

O sistema de segurança guarda todas as operações efetuadas e eventos ocorridos (ações de armar e desarmar, alarmes, falhas, mensagens enviadas para utilizadores e para a CRA) no cartão micro SD da central de alarme do sistema. Cada entrada inclui a data, a hora (de início e de fim) e a origem (causa) do evento

As diferentes formas de consultar o histórico de eventos do sistema:

5.1 UTILIZANDO O LCD DO TECLADO

Aceder ao histórico de eventos recorrendo ao teclado requer autorização do utilizador. Após a autorização, as opções disponíveis (com base nas permissões do utilizador) são apresentadas selecionando Memória de eventos. Os registos permitem ser visualizados do mais recente para o mais antigo utilizando as setas do teclado.

5.2 UTILIZANDO UM COMPUTADOR COM O J-LINK

É possível consultar a memória do sistema utilizando o programa J-Link. É possível visualizar eventos em duas formas a mais simples (cerca de 1200 eventos) e a complexa (cerca de 4000 eventos). Os eventos permitem ser filtrados, codificados com cores para facilitar a orientação ou guardados num ficheiro. Para obter informação adicional, consultar o manual do software J-Link.

AVISO: o software J-Link encontra-se apenas disponível para sistemas operativos Windows.

5.3 INICIAR SESSÃO NO MYJABLOTRON (WEB/APLICAÇÃO PARA SMARTPHONE)

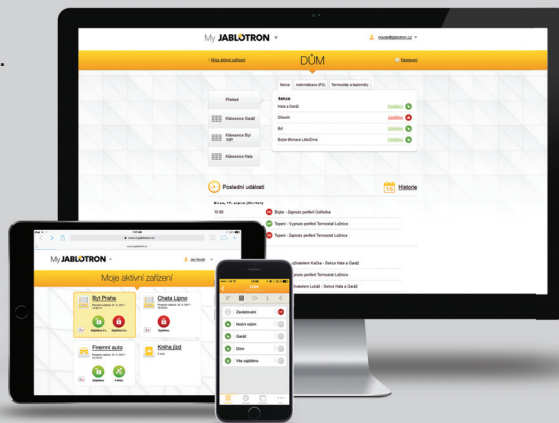
É possível consultar todos os eventos do sistema após ser iniciada a sessão na página Web ou na aplicação para smartphone MyJABLOTRON. O histórico apresentado pela conta corresponde às permissões do utilizador.

6. O QUE É O INTERFACE WEB MYJABLOTRON?

O interface Web MyJABLOTRON é um serviço exclusivo que permite o acesso online aos dispositivos JABLOTRON. Destina-se a utilizadores e permite monitorizar e controlar o sistema.

O INTERFACE WEB MYJABLOTRON PERMITE AOS UTILIZADORES:

- Visualizar o estado atual do sistema.
- Armar/desarmar todo o sistema ou partes do mesmo.
- Controlar saídas programáveis.
- Consultar o histórico de eventos.
- Enviar notificações para utilizadores seleccionados através de SMS, e-mail e notificações PUSH
- Solicitar imagens de foto detetores e consultar no separador Galeria de imagens ou diretamente em Eventos recentes
- Monitorizar a temperatura atual ou consumo de energia, incluindo uma visão geral do histórico no gráfico.
- Entre outras funcionalidades.



7. MANUTENÇÃO PERIÓDICA

Para garantir o funcionamento fiável do sistema, é necessário efetuar verificações de manutenção regulares e oportunas. A maioria dos trabalhos de manutenção é realizada por uma empresa instaladora, pelo menos anualmente, durante inspeções de manutenção periódicas.

O que é exigido aos utilizadores em termos de manutenção é que mantenham os dispositivos individuais limpos.

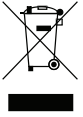
É possível que em alguns dispositivos seja necessário efetuar testes regulares, cujas instruções se encontram no manual específico do dispositivo em questão (por ex., detetores de incêndio).

PARÂMETRO	JA-100K
Tipo de instalação	Instalação fixa
Tensão/frequência/fusível nominal da central de alarme	~ 230 V / 50 Hz, T200 mA fusível 250 V 5 x 20 mm ~ 115 V / 60 Hz, T400 mA fusível 250 V 5 x 20 mm
Intervalo de tensão de funcionamento	~ 195 V ÷ 250 V ~ 110 V ÷ 120 V
Alimentação/corrente elétrica	Max 23 VA / 0.1 A
Classe de proteção	II.
Bateria de backup	12 V; 2.6 Ah max. (chumbo-ácido)
Tensão de bateria baixa (indicação de falha)	≤ 11 V
Tempo máximo de carregamento da bateria	48 ÷ 72 h
Tensão de BUS/flutuações de tensão máx. (vermelho-preto)	12,0 ÷ 13,8 V DC / ± 100 mV
Consumo máx. contínuo do BUS + RJ da central de alarme	400 mA contínuos (1000 mA durante 5 minutos)
Reserva de 12 horas (2,6 Ah)	LAN desativa: 125 mA – consumo de módulos externos LAN ativa: 85 mA – consumo de módulos
Número máximo de dispositivos	32
Ligação de alarme	BUS JABLOTRON - Ligação com fios dedicada Ligação sem fios (com JA-111R) - ligação sem fios não especificada, protocolo sem fios JABLOTRON
Classificação do sistema de alarme	Grau de segurança 2/Classe ambiental II
Em conformidade com as normas	EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2
Ambiente	Interiores no geral
Temperatura/humidade de funcionamento	-10 °C to +40 °C, humidade relativa de 75%, sem condensação
Alimentação	Tipo A - alimentação principal com uma bateria de reserva carregada
Histórico de eventos	aprox. últimos 7 milhões de eventos, incl. data e hora
Reação do sistema a perda de comunicação	Falha ou tamper - de acordo com o perfil predefinido BUS - até 10 seg. Comunicação sem fios - em 2 horas (notificação) Comunicação sem fios - em blocos de 20 min, sistema a definir
Reação a introdução de código inválido	Após 10 tentativas erradas de inserir o código é acionado um alarme de tamper e, de acordo com o perfil selecionado, todos os dispositivos controlados são bloqueados durante 10 minutos
Classificação ATS	Classes ATS suportadas: SP2 – SP 5, DP2 – DP3 SPT: tipo Z Tipo de funcionamento: passagem LAN incorporada: SP2 – SP5 (com protocolo IP) JA-190Y SP2 – SP5 (com protocolo IP) JA-190X SP2 (com protocolo Contact ID) LAN + JA-190Y DP2 – DP3 (com protocolo IP) LAN + JA-190X DP2 (com protocolo IP/CID)
Protocolos de transferência ATS	JABLO IP, SIA IP, Contact ID, JABLO SMS
Proteção ATC contra substituição e proteção de dados	Protocolo JABLOTRON: Encriptação AES proprietária com chave de 128 bits no mínimo. Protocolo ANSI SIA DC-09.2012 com encriptação AES de 128 bits.
Comunicador LAN	Interface Ethernet CAT 5 (RJ-45)
Dimensões (mm)	268 x 225 x 83 (mm)
Peso	1450 g
Parâmetros básicos do módulo JA-111R	868.1 MHz, < 25 mW, GFSK < 80 kHz
Emissões de rádio	ETSI EN 300 220-2 (JA-111R módulo)
CEM	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Segurança elétrica	EN 60950-1
Condições de funcionamento	ERC REC 70-03, ERC DEC (98) 20
Organismo de certificação	TREZOR TEST

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que a central de alarme JA-100K se encontra em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das Diretivas 2014/35/UE, 2014/30/UE e 2011/65/UE. O original da Declaração de Conformidade pode ser consultado em 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.

9. GLOSSÁRIO DE TERMOS

Dispositivos BUS/sem fios

O componente principal do sistema de segurança é a central de alarme. Esta comunica com todos os dispositivos de duas formas: utilizando o BUS (ou seja, usando cabos de dados inseridos na instalação protegida ou em parte do mesmo) ou sem fios, recorrendo a comunicação por rádio. Os dispositivos de BUS são alimentados pela central de alarme. Os dispositivos sem fios necessitam de pilhas cuja duração depende da intensidade de utilização. Alguns dos dispositivos sem fios são alimentados pela rede elétrica (230 V) - consultar os manuais dos dispositivos específicos.

Tag/Cartão RFID

Os cartões/etiquetas RFID permitem que os utilizadores controlem o sistema e são utilizados para autorização sem contacto, bastando simplesmente colocar a tag/cartão sobre o leitor do teclado. Substitui ou complementa a introdução de códigos numéricos. Os cartões RFID permitem ser guardados na carteira, que permite ser aproximada do teclado para autorização. As tags RFID permitem ser colocadas no porta-chaves.

Secção

O sistema de alarme permite ser dividido em várias partes mais pequenas e com funcionamentos independentes, denominadas secções. A cada secção permite ser atribuídos detetores e teclados, bem como sirenes, utilizadores e respetivos números de telefone. Cada sistema permite ser dividido em até 4 secções.

Saídas programáveis PG

O sistema de segurança permite ser utilizado para ligar, desligar ou controlar outros dispositivos ou aparelhos elétricos. Este tipo de controlo é efetuado utilizando saídas programáveis, que permitem ser controladas pelo utilizador (mensagens SMS ou utilizando o teclado) ou automatizadas em função do estado do sistema (de acordo com o estado do sistema, estado de alarme, falhas, etc.).

Domótica

Além de constituir um sistema de alarme contra intrusão, o JA-100 oferece uma série de outras funcionalidades. As funções mais populares são: controlar fechaduras elétricas, ativar/desativar luzes automáticas utilizando detetores de movimento e controlar dispositivos remotamente (aquecimento, portões de garagem, portões, barreiras de entrada, etc.).

Alarme de pânico

O alarme de pânico permite ser acionado quando um utilizador se encontra em perigo e necessita de ajuda com urgência. O alarme de pânico permite ser configurado como um botão de função designado no teclado, um código especial, um botão de pânico ou uma combinação específica de botões num comando remoto. Caso o sistema se encontrar ligado a uma central de segurança, o acionamento do alarme de pânico permite uma resposta imediata (envio de veículo) que não permite ser cancelada por telefone.

Central de segurança, CRA

Uma Central Recetora de Alarmes, uma empresa de segurança com assistência permanente (24 horas por dia, 365 dias por ano), capaz de reagir imediatamente a informações recebidas de instalações protegidas e de responder com uma ação adequada ou proceder de acordo com os seus regulamentos internos.