

# JABLOTRON 100+

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.

## OBSAH

1.	ÚVOD	2
2.	OVLÁDANIE SYSTÉMU JABLOTRON 100 <sup>+</sup>	3
2.1.	LOKÁLNE OVLÁDANIE	5
2.1.1.	OVLÁDANIE SYSTÉMOVOU KLÁVESNICOU	5
2.1.2.	AUTORIZÁCIA ZADANÍM KÓDU NA KLÁVESNICI	7
2.1.2.1.	ZAPNUTIE OCHRANY	9
2.1.2.2.	VYPNUTIE OCHRANY	9
2.1.2.3.	OVLÁDANIE POD NÁTLAKOM	10
2.1.2.4.	ZAPNUTIE ČIASTOČNEJ OCHRANY	10
2.1.2.5.	PRERUŠENIE PREBIEHAJÚCEHO POPLACHU	10
2.1.2.6.	OVLÁDANIE SEKCIÍ Z MENU KLÁVESNICE S DISPLEJOM	11
2.1.3.	OVLÁDANIE SYSTÉMU POMOCOU KLÁVESNÍK JA-110E, JA-150E	11
2.1.3.1.	ZAPNUTIE OCHRANY	13
2.1.3.2.	VYPNUTIE OCHRANY	14
2.1.3.3.	ZAPNUTIE ČIASTOČNEJ OCHRANY	14
2.1.3.4.	VYPNUTIE OCHRANY POD NÁTLAKOM	15
2.1.3.5.	PRERUŠENIE PREBIEHAJÚCEHO POPLACHU	15
2.1.4.	OVLÁDANIE SYSTÉMU DIALKOVÝM OVLÁDAČOM	16
2.2.	VZDIALENÉ OVLÁDANIE	16
2.2.1.	OVLÁDANIE SYSTÉMU APLIKÁCIOU MyJABLOTRON V SMARTFÓNE	17
2.2.2.	OVLÁDANIE SYSTÉMU WEBOVÝM ROZHRAŇMÍM MyJABLOTRON	17
2.2.3.	OVLÁDANIE SYSTÉMU POMOCOU HLASOVÉHO MENU	17
2.2.4.	OVLÁDANIE SYSTÉMU SMS SPRÁVOU	17
2.2.5.	OVLÁDANIE SYSTÉMU POČÍTAČOM VZDIALENE (JA-100-LINK)	17
2.2.6.	OVLÁDANIE PROGRAMOVATEĽNÝCH VÝSTUPOV PG	17
2.2.6.1.	SEGMENTOM KLÁVESNICE	17
2.2.6.2.	AUTORIZÁCIU UŽÍVATEĽA NA KLÁVESNICI	18
2.2.6.3.	Z MENU KLÁVESNICE S LCD DISPLEJOM	18
2.2.6.4.	DIALKOVÝM OVLÁDAČOM	18

2.2.6.5.	APLIKÁCIU MyJABLOTRON V SMARTFÓNE	18
2.2.6.6.	WEBOVÝM ROZHRAŇMÍM MyJABLOTRON	18
2.2.6.7.	PREZVONENÍM	18
2.2.6.8.	SMS SPRÁVOU	18
3.	BLOKOVANIE V SYSTÉME	19
3.1.	BLOKOVANIE UŽÍVATEĽOV	19
3.2.	BLOKOVANIE DETEKTOROV	19
3.3.	BLOKOVANIE ČASOVAČOV	19
4.	UŽÍVATEĽSKÉ NASTAVENIE SYSTÉMU	19
4.1.	ZMENA PRÍSTUPOVÉHO KÓDU UŽÍVATEĽA	19
4.2.	ZMENA TELEFÓNNEHO ČÍSLA A MENA UŽÍVATEĽA	20
4.3.	PRIDANIE NOVÉHO UŽÍVATEĽA / VYMAZANIE UŽÍVATEĽA	20
4.4.	NASTAVENIE AKCIÍ V KALENDÁRI	20
5.	HISTÓRIA UDALOSTÍ	20
5.1.	PRECHÁDZANÍM UDALOSTÍ NA KLÁVESNICI S LCD DISPLEJOM	21
5.2.	VYČÍTANÍM UDALOSTÍ PROGRAMOM JA-100-LINK NA POČÍTAČI	21
5.3.	PRÍHLÁSENÍM DO MyJABLOTRON (NA WEBE ALEBO V APLIKÁCII SMARTFÓNU)	21
6.	TECHNICKÉ PARAMETRE	21



DOWNLOAD



## PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA SYSTÉMU

- :: Pre spoľahlivú funkciu celého systému je potrebné dodržiavať intervaly pravidelnej údržby. Väčšinu požiadaviek na údržbu vykonáva servisná firma v rámci pravidelných servisných prehliadok min. 1x ročne.
- :: Užívateľská údržba spočíva najmä v udržiavaní jednotlivých periférií v čistote. Pre možnosť otvorenia detektorov (výmena batérií) alebo v prípade potreby ich odobratia z montáže môže SPRÁVCA prepnúť systém do režimu ÚDRŽBA. Požiadavka na režim ÚDRŽBA konzultujte s montážnou firmou. Pri nastavení systému spĺňajúceho normu EN-50131-1, stupeň zabezpečenia 2, nie je režim ÚDRŽBA dostupný.
- :: Prepnutie možno vykonať pomocou SW JA-100-Link alebo z menu klávesnice s LCD displejom. Po autorizácii možno v menu vybrať položku „Režim Údržba“ a potom vybrať sekcie, v ktorých je požadovaná. V tomto režime nebudú vyhlasované žiadne poplachy z vybraných sekcií, a to aj v prípade otvorenia či odstránenia detektorov z montáže.
- :: Režim údržba je signalizovaný zeleným poblikávaním aktivačného tlačidla (2 bliknutia každé 2 sekundy) a zhasnutím oboch tlačidiel na segmente danej sekcie.
- :: Pri manipulácii s perifériami je nutné dbať na zvýšenú opatrnosť, aby nedošlo k poškodeniu plastov a mechanizmov zabezpečujúcich funkciu detektorov.
- :: Kryt je spravidla zaistený pružnou západkou, ktorú je nutné ľahko vtlačiť malým nástrojom (skrútkovačom) do tela detektora a potom odklopiť kryt. V niektorých prípadoch je táto západka zaistená malou skrútkou, ktorú je nutné najskôr vyskrutkovať.
- :: Batérie v detektore vymeňte vždy všetky naraz (použite batérie rovnakého typu a od rovnakého výrobcu).
- :: Niektoré periférie môžu vyžadovať testovanie (napr. Požiarne detektory). Viac informácií si vyžiadajte od servisného technika)

## 1. ÚVOD

Kvalitný zabezpečovací systém vyžaduje v prvom rade odbornú montáž, ale pre zabezpečenie skutočného bezpečia sa neobíde bez nepretržitého dohľadu a profesionálneho zásahu pri poplachu. Odporúčame Vám pripojiť systém na pult centralizovanej ochrany (ďalej len PCO) bezpečnostnej agentúry, ktorá v prípade potreby zabezpečí profesionálny zásah priamo v objekte. Pre odporúčenie bezpečnostnej agentúry sa obráťte na technika, ktorý Váš systém nainštaloval, alebo kontaktujte výrobcu na adrese [pco@jablotron.sk](mailto:pco@jablotron.sk).

Systém JABLOTRON 100<sup>+</sup> je navrhnutý až pre 600 užívateľov a možno ho rozdeliť až na 15 samostatných sekcií. Umožňuje použiť až 230 detektorov a ponúka až 128 programovateľných výstupov s multifunkčným využitím, napr. pre domácu automatizáciu.

## 2. OVLÁDANIE SYSTÉMU JABLOTRON 100<sup>+</sup>

Ovládanie zabezpečovacieho systému možno realizovať rôznymi spôsobmi. Pre zapnutie a vypnutie ochrany je vždy nutné autorizovať sa, teda identifikovať užívateľa. Systém rozpozná, ktorý užívateľ ho práve používa a podľa prednastaveného oprávnenia mu dovoľí ovládať iba tie časti, ku ktorým má povolený prístup. Pre zapínanie ochrany možno vybrať zapínanie s autorizáciou alebo bez autorizácie. Ak je nastavené zapnutie ochrany bez autorizácie, ochrana sa zapína iba stlačením daného červeného tlačidla. Každý úkon s identifikáciou dátumu, času a mena užívateľa sa zapisuje do pamäte systému. Tieto informácie sú dostupné neobmedzenú dobu. Svojou autorizáciou môže užívateľ aj zrušiť vzniknutý poplach (vypnúť sirény) v tých častiach (sekciiach), do ktorých má právo prístupu. Tým však nedôjde automaticky aj k vypnutiu ochrany (ak nie je zmenené nastavenie od výroby).

**Poznámka:** Podľa nainštalovanej konfigurácie a nastavenia systému nemusia byť všetky ďalej popisované spôsoby a voľby dostupné. Nastavenie systému konzultujte so svojim servisným technikom.

### Užívatelia a ich oprávnenia

OPRAVNENIA KÓDU	POPIS
<b>Kód PCO</b>	Má absolútne najvyššie oprávnenie pre zmeny nastavenia systému a ako výhradný kód môže odoblokováť systém po poplachu. Môže otvoriť aj režim Servis. Má vždy prístup do všetkých záložiek okna Nastavenia vrátane záložky Komunikácia na PCO, do ktorej môže obmedziť prístup servisnému technikovi. Ak nemá parametrom „Správca obmedzuje Servis a PCO“ obmedzené ovládanie, môže ovládať všetky sekcie v systéme aj programovateľné PG výstupy. Môže vytvárať ďalších správcov a ostatných užívateľov s nižšími oprávneniami a pridelať im kódy, RFID čipy a karty. Má oprávnenie vymazať pamäť poplachu aj pamäť sabotáže. Počet PCO kódov nie je v systéme obmedzený.
<b>Servisný kód (Servis)</b>	<b>Od výroby nie je nastavený žiadny PCO kód.</b> Môže otvoriť režim Servis a robiť zmeny v nastaveniach systému. Má prístup do všetkých záložiek okna Nastavenia vrátane záložky Komunikácia na PCO, ak ho nemá obmedzený nadradeným PCO užívateľom. Ak má povolený parameter „Servis a PCO ovláda systém“ môže ovládať ochranu vo všetkých sekciách, aj všetky programovateľné PG výstupy. Môže vytvárať užívateľov s oprávnením PCO, nových technikov Servis, Správcov aj ostatných užívateľov s nižšími oprávneniami a priradovať im kódy, RFID čipy a karty. Má oprávnenie vymazať pamäť poplachu aj pamäť sabotáže. Počet užívateľov Servis nie je v systéme obmedzený.
<b>Kód Správca (hlavný)</b>	<b>Od výroby je nastavený na 0*1010 a nemožno ho vymazať.</b> Má vždy plný prístup do všetkých sekcií a oprávnenie ovládať všetky programovateľné PG výstupy. Môže vytvárať ďalších Správcov aj ostatných užívateľov s nižšími oprávneniami a priradovať im kódy, RFID čipy a karty. Má oprávnenie vymazať pamäť poplachu. Hlavný Správca môže byť v systéme iba jeden a nemožno ho vymazať. Ak je zapnutý parameter „Správca obmedzuje Servis a PCO“ musí sa pri prepínaní systému do režimu Servis vždy zadať aj kód Správcu, čím správca potvrdí súhlas s prístupom technika.
<b>Kód Správca (ďalší)</b>	<b>Od výroby je nastavený kód 1*1234 a nemožno ho vymazať.</b> Má od hlavného Správcu pridelený prístup do vybraných sekcií, pre ktoré môže vytvárať užívateľov s rovnakým alebo nižším oprávnením na ovládanie sekcií a programovateľných PG výstupov a pridelať im kódy a RFID čipy a karty. Má oprávnenie vymazať pamäť poplachu iba v pridelených sekciách. Ak je zapnutý parameter „Správca obmedzuje Servis a PCO“ môže svojím kódom povoliť prístup technika do systému. Počet Správcov nie je v systéme obmedzený.
<b>Kód Užívateľ</b>	<b>Od výroby nie je nastavený žiadny.</b> Má od Správcu pridelené práva na ovládanie vybraných sekcií a programovateľných PG výstupov. Môže si sám pridelať a mazať RFID čipy a karty a meniť vlastné telefónne číslo, ak to má povolené. Má oprávnenie vymazať pamäť poplachu iba v pridelených sekciách. Vybraní užívatelia môžu mať časovo obmedzený prístup do sekcií.

**Počet Užívateľov v systéme nie je v rámci voľných pozícií obmedzený, od výroby nie je nastavený žiadny.**

OPRÁVNENIA KÓDU	POPIS
Kód Zapni ochranu	Kód oprávňuje jeho majiteľa zapnúť ochranu v pridelenej sekcii (sekciiach). Nemôže ju však vypnúť. Pre ovládanie programovateľných výstupov platí, že ich môže zapínať aj vypínať. Nemá oprávnenie meniť vlastný kód, ani zrušiť indikáciu pamäte poplachu. <b>Počet kódov na zapnutie ochrany v systéme nie je v rámci voľných pozícií obmedzený, od výroby nie je nastavený žiadny.</b>
Kód Iba PG	Kód oprávňuje jeho majiteľa iba ovládať programovateľné PG výstupy s autorizáciou. Môže ich zapínať aj vypínať. Nemá oprávnenie meniť vlastný kód. Počet kódov „Iba PG“ v systéme nie je v rámci voľných pozícií obmedzený. <b>Od výroby nie je nastavený žiadny.</b>
Kód Tieseeň	Kód môže vyvolať Tiesňový poplach. Nemá oprávnenie meniť vlastný kód, ani zrušiť indikáciu pamäte poplachu. Počet tiesňových kódov v systéme nie je v rámci voľných pozícií obmedzený. <b>Od výroby nie je nastavený žiadny.</b>
Kód Guard	Kód je určený pre bezpečnostnú agentúru. V SR sa nevyužíva! Oprávňuje jeho majiteľa zapnúť ochranu v celom systéme. Vypnúť ochranu však môže iba počas poplachu alebo po jeho skončení, ak je signalizovaná pamäť poplachu. Nemá oprávnenie meniť vlastný kód, ani zrušiť indikáciu pamäte poplachu. <b>Počet Guard kódov v systéme nie je v rámci voľných pozícií obmedzený. Od výroby nie je nastavený žiadny.</b>
Kód Odblokovanie	Kód určený výhradne na odblokovanie systému po Zablokovaní poplachom. V SR sa nevyužíva! Prednostne je určený pre pracovníkov bezpečnostnej agentúry. Nemá oprávnenie meniť vlastný kód, ani zrušiť indikáciu pamäte poplachu. <b>Počet týchto kódov v systéme nie je v rámci voľných pozícií obmedzený. Od výroby nie je nastavený žiadny a neodporúčame ho v SR nastavovať.</b>

## Bezpečnosť prístupových kódov, bezdotykových RFID prvkov a diaľkových ovládačov:

Ústredňa zabezpečovacieho systému umožňuje každému užívateľovi prideliť jeden 4, 6 alebo 8 miestny kód a až dva RFID čipy pre jeho autorizáciu v systéme. Autorizácia používateľa je požadovaná pri každej manipulácii s prístupovým modulom, hlasovým menu, počítačom alebo webovou či mobilnou aplikáciou. Dĺžka kódu ovplyvňuje počet možných kombinácií, a tým aj bezpečnosť kódu.

## Bezpečnosť prístupových kódov, bezdotykových RFID prvkov a diaľkových ovládačov:

Parametre ústredne	4-MIESTNY	6-MIESTNY	8-MIESTNY
Pri zapnutom parametri „Kódy s prefixom“	$= 10^4 = (10.000)$	$= 10^6 = (1.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$
Pri vypnutých parametroch „Kódy s prefixom“ a „Ovládanie pod nátlakom“	$= 10^4 - (\text{Počet použitých užívateľov v systéme} - 1)$	$= 10^6 - (\text{Počet použitých užívateľov v systéme} - 1)$	$= 10^8 - (\text{Počet použitých užívateľov v systéme} - 1)$
Pri vypnutom parametri „Kódy s prefixom“ a zapnutom parametri „Ovládanie pod nátlakom“	$\leq 10^4 - ((\text{Počet použitých užívateľov v systéme} - 1) * 3)$	$\leq 10^6 - ((\text{Počet použitých užívateľov v systéme} - 1) * 3)$	$\leq 10^8 - ((\text{Počet použitých užívateľov v systéme} - 1) * 3)$
Pri použití len RFID karty s rozsahom 14 znakov (6 pevných + 8 variabilných)	$= 10^8 = (100.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$

Parametry ústředny	4-MÍSTNÝ	6-MÍSTNÝ	8-MÍSTNÝ
Pri zapnutých parametroch „Kódy s prefixom“ a „Potvrdenie RFID karty kódom“	$= (10^8 * 10^4) = 10^{12} =$ (1.000.000.000.000)	$= (10^8 * 10^6) = 10^{14} =$ (100.000.000.000.000)	$= (10^8 * 10^8) = 10^{16} =$ 1.000.000.000.000.000
Pri vypnutom parametri „Kódy s prefixom“ a zapnutom „Potvrdení RFID karty kódom“	$= 10^8 * (10^4 - (\text{Počet použitých uživatelů v systému} - 1))$	$= 10^8 * (10^6 - (\text{Počet použitých uživatelů v systému} - 1))$	$= 10^8 * (10^8 - (\text{Počet použitých uživatelů v systému} - 1))$

Riešenia ako zvýšiť bezpečnosť proti vyhľadaniu kódu:

- používanie viacmiestneho číselného kódu (6 alebo 8 miestne kódy)
- vyššie uvedeným spôsobom autorizácie napr. „Potvrdenie karty kódom“ alebo „Dvojitá“ autorizácia

## Spôsoby ovládania systému JABLOTRON 100+

### • Lokálne:

- Systémovou klávesnicou
- Diaľkovým ovládačom
- Počítačom cez USB kábel
- použitím programu JA-100-Link

### • Vzdialene:

- Aplikáciu MyJABLOTRON v smartfóne
- Počítačom cez webové rozhranie MyJABLOTRON
- Telefónom cez hlasové menu
- Telefónom pomocou SMS správ
- Počítačom cez internet s použitím programu JA-100-Link
- Prezvoním z autorizovaného telefónneho čísla (iba na ovládanie programovateľných výstupov)



S

## 2.1. LOKÁLNE OVLÁDANIE

### 2.1.1. OVLÁDANIE SYSTÉMOVOU KLÁVESNICOU

Na ovládanie systému JABLOTRON 100+ môžu byť použité rôzne verzie prístupových modulov, ktoré umožňujú nielen ovládať, ale zároveň prehľadne signalizovať stav jednotlivých častí (sekcii). Vlastné ovládanie (vypnutie ochrany / zapnutie ochrany v systéme a ďalšie funkcie automatizácie) sa realizuje pomocou dvojtlačidlových segmentov. Tlačidlá segmentu sú výstižne popísané a farebne podsvietené (logikou semafora) tak, aby bol na prvý pohľad zreteľne indikovaný ich stav. Segment možno použiť aj na signalizáciu stavu (napr. otvorená garážová brána) alebo ovládanie rôznych zariadení automatizácie (napr. kúrenie, osvetlenie, žalúzie, atď.). Maximálny počet segmentov na jeden prístupový modul je 20. Segment možno využiť aj na privolanie pomoci v núdzi (zdravotný alebo tiesňový poplach).

**SVIETI ZELENÁ** ●  
VYPNUTÁ OCHRANA |  
VYPNUTÝ SPOTREBIČ  
**BLIKÁ ZELENÁ** ★  
PRÍCHOD

**BLIKÁ ČERVENÁ** ★  
POPLACH |  
PAMÄŤ POPLACHU  
**SVIETI ZELENÁ** ●  
VŠETKO OK  
**BLIKÁ ZELENÁ** ★  
OVLÁDAJTE  
**BLIKÁ ZELENÁ 2X** ★  
ZA 2 s  
ÚDRŽBA  
**SVIETI ŽLTÁ** ○  
PORUCHA  
**BLIKÁ ŽLTÁ** ★  
NEÚSPESNÉ  
ZAP. OCHRANY



**SVIETI ČERVENÁ** ●  
ZAPNUTÁ OCHRANA |  
ZAPNUTÝ SPOTREBIČ  
★ **BLIKÁ ČERVENÁ** ★  
POPLACH |  
PAMÄŤ POPLACHU

○ **SVIETI ŽLTÁ**  
ZAPNUTÁ ČIASŤOČNÁ  
OCHRANA

**ČÍTAČKA KARIET |**  
**KLÁVESNICA**

## Typy modulov a ich kombinácie

### Čítačka bezdotykových RFID kariet

umožňuje ovládať systém pomocou segmentov a autorizáciu užívateľa výhradne bezdotykovým spôsobom (RFID čip alebo karta).



### Klávesnica s čítačkou

umožňuje ovládať systém pomocou segmentov a autorizáciu užívateľa zadáním číselného kódu alebo bezdotykovým spôsobom (RFID čip alebo karta), prípadne kombináciou oboch spôsobov pre vyššiu bezpečnosť.



### Klávesnica s displejom a čítačkou

umožňuje ovládať systém pomocou segmentov a autorizáciu užívateľa zadáním číselného kódu alebo bezdotykovým spôsobom (RFID čip alebo karta), prípadne kombináciou oboch spôsobov pre vyššiu bezpečnosť, alebo aj autorizáciu a výberom možností z menu LCD displeja klávesnice.



## Pri vypínaní ochrany pomocou tlačidiel na segmentoch

sa vždy vyžaduje autorizácia užívateľa. Pre zapínanie ochrany a na ovládanie automatizácie pomocou tlačidiel na segmentoch je autorizácia užívateľa voliteľná pre každý segment.



**JABLOTRON**  
CREATING ALARM



## Autorizácia sa realizuje zadaním kódu alebo priložením čipovej karty

(prívesku s RFID čipom), ktoré sú pridelené v systéme konkrétnemu užívateľovi. Každý užívateľ môže mať maximálne jeden číselný kód a dva RFID čipy (prívesky alebo karty).

Odporúčané bezdotykové čipy: JABLOTRON 100+, Oasis a Azor, prípadne iné čipy pracujúce na 125kHz EM. Ak sa vyžaduje zvýšená bezpečnosť, musí autorizáciu RFID čipom potvrdiť aj zadanie kódu na klávesnici (voliteľná funkcia). Ak chce užívateľ ovládať viac segmentov súčasne, po autorizácii stlačí postupne segment požadovaných sekcií. Môže napr. súčasne zapnúť ochranu v dome a vypnúť ochranu v garáži. Pri zapnutej funkcii „kódy s prefixom“ môže byť kód pre autorizáciu na klávesnici maximálne jedenásť-miestny. Skladá sa z tzv. prefixu (jednomiestne až trojmiestneho čísla), oddeľovacej hviezdičky a kódu (4, 6, 8-miestneho - podľa nastavenia) (napr. 123\*1234 alebo 1\*1234). Každý užívateľ môže sám ľubovoľne meniť svoj kód za prefixom, pričom zmena kódu sa vykonáva pomocou klávesnice s LCD displejom, softvérom JA-100-Link v počítači alebo z aplikácie MyJABLOTRON v smartfóne.

Pri zapnutej funkcii „kódy s prefixom“ možno jednotlivým užívateľom povoliť zmenu ich kódu. Ak prefix nie je vyžadovaný, zmenu kódov môže vykonávať iba Správca.

## 2. AUTORIZÁCIA ZADANÍM KÓDU NA KLÁVESNICI

Autorizácia kódom používateľa sa vykonáva zadaním platného kódu na číselníku klávesnice alebo RFID čipom. V systéme je možné používať 4, 6 alebo 8 miestne kódy.

Systém možno nastaviť pre používanie kódu s prefixom alebo bez prefixu (predvolené). Pre systémy s väčším počtom užívateľov možno prefix zapnúť. O zmenu typu kódu požiadajte servisného technika.

**Kód bez prefixu sa zadáva vo formáte:** kkkk

kde:

kkkk

je 4, 6 alebo 8 miestny kód, povolené sú kódy 0000 až 99999999

výroby má ústredňa nastavený kód

Správca: **1234; 123456; 12345678;**



## Kód s prefixom sa zadáva vo formáte: ppp\*kkkk

kde:

**ppp** poradové číslo (pozícia 0 až 600) užívateľa (tzv. prefix)  
**\*** oddeľovač (tlačidlo \*)  
**kkkk** kód (podľa počtu nastavených pozícií 4, 6 alebo 8 miestny, povolené kódy sú 0000 až 99999999)

Z výroby má ústredňa nastavený kód

Správca: **1\*1234; 1\*123456; 1\*12345678;**

**UPOZORNENIE:** kód hlavného správcu má prefix **1**  
Kód hlavného servisného technika má prefix **0**

O zmenu typov kódov požiadajte servisného technika.

Štruktúra a popis vnútorného menu klávesnice s LCD displejom:

### ZRUŠIŤ VÝSTRAŽNÚ INDIKÁCIU

Umožňuje zrušiť indikáciu poplachu / neúspešného zapínania ochrany zo všetkých sekcií, do ktorých má užívateľ povolený prístup.

### OVLÁDANIE SEKCIÍ

Umožňuje ovládať ochranu v sekciách, do ktorých má užívateľ prístup a ktoré sú povolené vo vnútorných nastaveniach klávesnice.

### OVLÁDANIE PG

Umožňuje ovládať PG výstupy, pre ktoré má užívateľ oprávnenie a ktoré sú povolené vo vnútornom nastavení.

### PAMÄŤ UDALOSTÍ

Umožňuje prechádzať udalosti z pamäte, vrátane zobrazenia detailov.

### BRÁNI ZAPNUTIU OCHRANY

Zobrazuje prehľad detektorov brániacich zapnutiu ochrany, ak sa táto funkcia vyžaduje (podľa nastavenia parametrov systému).

### PORUCHY V SYSTÉME

Zobrazuje prehľad detektorov hlásiacich poruchu zo sekcií, do ktorých má užívateľ povolený prístup.

### BLOKOVANÉ DETEKTORY

Zobrazuje prehľad blokových detektorov v sekciách, do ktorých má užívateľ povolený prístup.

### STAV SYSTÉMU

Zobrazenie stavu systému (OK, aktívny detektor, porucha, sabotáž, vybité batérie, atď.).

### NASTAVENIA

Umožňuje editovať užívateľov a blokovať periférie (iba pri odpojení USB).

### NASTAVENIE DISPLEJA

Umožňuje zmeniť intenzitu podsvietenia a kontrast displeja.

### REŽIM ÚDRŽBA

Umožňuje Správcom prepnúť jemu priradené sekcie do režimu Údržba.

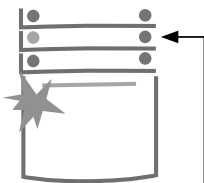
**Autorizácia  
kódom / čipom  
správcu alebo  
užívateľa**

### 2.1.2.1. ZAPNUTIE OCHRANY



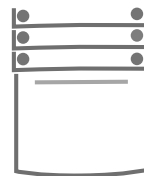
#### 1. Autorizovať sa na klávesnici.

Svietia tlačidlá na segmentoch, ktoré zodpovedajú sekciám, do ktorých má užívateľ prístup a zároveň bliká zelené aktivačné tlačidlo na klávesnici.



#### 2. Stlačiť pravé tlačidlo

(to, ktoré nesvieti) zodpovedajúce požadovanej sekcii. Postupne možno zapnúť ochranu vo viacerých sekciách. Prestávka medzi stlačeniami segmentov nesmie byť dlhšia ako 2 sekundy.



#### 3. Príkaz sa vykoná,

klávesnica akusticky indikuje čas pre odchod. Ochrana v danej sekcii je týmto zapnutá, len detektory s reakciou „Oneskorená“ počas odchodového oneskorenia umožňujú opustiť chránený priestor. Segment na klávesnici svieti na červeno.

Ak sú pri zapínaní ochrany niektoré stavové detektory aktívne (napr. otvorené okno), systém sa zachová (na základe nastavenej konfigurácie) jedným z nasledujúcich spôsobov:

• Detektory budú chrániť automaticky až po ich ukľudnení (základné nastavenie).

• Systém upozorňuje 8 sekúnd blikaním červeného tlačidla na segmente, že sú aktívne detektory, potom sa ochrana zapne.

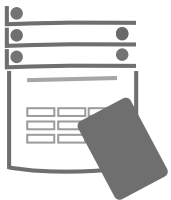
Ochranu v sekcii s aktívnymi detektormi možno zapnúť opakovaným stlačením pravého (červeného) tlačidla na segmente. Užívateľ tak potvrdí svoj zámer zapnúť ochranu s aktívnou perifériou (napr. otvorené okno). V opačnom prípade nedôjde k zapnutiu ochrany.

• Aktívny detektor zabráni zapnutiu ochrany v sekcii. Tento stav signalizuje blikanie červeného tlačidla na segmente. Na klávesnici s displejom možno v menu zobrazíť periférie, ktoré bránia zapnutiu ochrany.

• Neúspešné zapnutie ochrany je indikované žltým blikaním indikačného tlačidla.

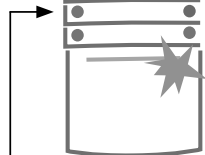
• *Požadované nastavenie systému konzultujte so servisným technikom.*

### 2.2. VYPNUTIE OCHRANY



#### Po vstupe do objektu

(aktivácia detektora s reakciou „oneskorená“) systém začne signalizovať príchodové oneskorenie tridsaťsekundovým trvalým pískaním a blikaním zeleného tlačidla na príslušnej sekcii, v ktorej prebieha príchodové oneskorenie.

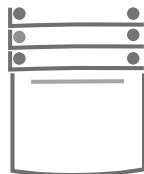


#### Autorizovať sa na klávesnici

– rozbliká sa zelené indikačné tlačidlo na klávesnici.

#### 2. Stlačiť ľavé tlačidlo

na segmentoch pre sekcie, v ktorých sa má vypnúť ochrana.



#### 3. Príkaz sa vykoná,

segment trvalým svietením zelenej indikujú, že v daných sekciách je vypnutá ochrana.

**Poznámka:** Ak je zapnutá funkcia „Autorizáciu vypnúť ochranu v sekciách s prebiehajúcim príchodovým oneskorením“, tak sa ochrana vypne ihneď po autorizácii bez nutnosti stlačať tlačidlo na segmente.

*Požadované nastavenie správania ovládacej klávesnice konzultujte so servisným technikom.*





Stav jednotlivých sekcií je indikovaný stavovými indikátormi A, B, C, D nad LCD displejom a funkčnými tlačidlami. Vlastné ovládanie (vypnutie alebo zapnutie ochrany v systéme a ďalšie funkcie automatizácie) sa robia pomocou funkčných tlačidiel. Funkčné tlačidlá na ovládanie sekcií a stavových indikátory (A, B, C, D) sú farebne podsvietené tak, aby bol na prvý pohľad zreteľne indikovaný stav sekcií.

:: **ZELENÁ** – vypnutá ochrana :: **ŽLTÁ** – zapnutá čiastočná ochrana :: **ČERVENÁ** – zapnutá úplná ochrana

Autorizácia sa vykonáva zadáním kódu na klávesnici alebo priložením RFID karty (alebo RFID príviesku) prideleného v systéme konkrétnemu používateľovi. Ak chce užívateľ ovládať viac sekcií súčasne, po autorizácii stláča postupne funkčné tlačidlá požadovaných sekcií. Pri jednej autorizácii tak možno ovládať všetky sekcie (napr. zapnúť ochranu v dome a vypnúť ochranu v garáži).

Štruktúra a popis vnútorného menu LCD klávesnice:

**Autorizácia  
kódom / čipom  
správcu alebo  
užívateľa**

**ZRUŠIŤ VÝSTRAŽNÚ  
INDIKÁCIU**

Umožňuje zrušiť indikáciu poplachu / neúspešného zapínania ochrany zo všetkých sekcií, do ktorých má užívateľ povolený prístup.

**OVĽADANIE  
SEKCIÍ**

Umožňuje ovládať ochranu v sekciách, do ktorých má užívateľ prístup a ktoré sú povolené vo vnútorných nastaveniach klávesnice.

**OVĽADANIE  
PG**

Umožňuje ovládať PG výstupy, pre ktoré má užívateľ oprávnenie a ktoré sú povolené vo vnútornom nastavení.

**PAMÄŤ  
UDALOSTÍ**

Umožňuje prechádzať udalosti z pamäte, vrátane zobrazenia detailov.

**BRÁNI ZAPNUTIU  
OCHRANY**

Zobrazuje prehľad detektorov brániacich zapnutiu ochrany, ak sa táto funkcia vyžaduje (podľa nastavenia parametrov systému).

**PORUCHY  
V SYSTÉME**

Zobrazuje prehľad detektorov hlásiacich poruchu zo sekcií, do ktorých má užívateľ povolený prístup.

**BLOKOVANÉ  
DETEKTORY**

Zobrazuje prehľad blokovaných detektorov v sekciách, do ktorých má užívateľ povolený prístup.

**STAV  
SYSTÉMU**

Zobrazenie stavu systému (OK, aktívny detektor, porucha, sabotáž, vybité batérie, atď.).

**NASTAVENIA**

Umožňuje editovať užívateľov a blokovať periférie (iba pri odpojení USB).

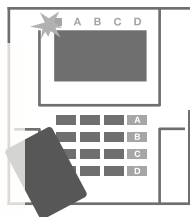
**NASTAVENIE  
DISPLEJA**

Umožňuje zmeniť intenzitu podsvietenia a kontrast displeja.

**REŽIM  
ÚDRŽBA**

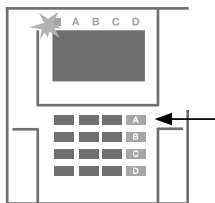
Umožňuje Správci prepnúť jemu priradené sekcie do režimu Údržba.

### 2.1.3.1. ZAPNUTIE OCHRANY



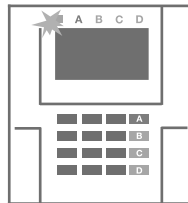
#### 1. Autorizovať sa

na klávesnici. Svetia tlačidlá sekcií A, B, C, D, ku ktorým má užívateľ oprávnenie a zároveň bliká systémový indikátor na klávesnici.



#### 2. Stlačiť funkčné tlačidlo

zodpovedajúce požadovanej sekcii. Je možné postupne zapnúť ochranu aj vo viacerých sekciách. Prestávka medzi ich stláčaním nesmie byť dlhšia ako 2 sekundy.



#### 3. Príkaz sa vykoná

klávesnica akusticky indikuje čas pre odchod. Ochrana v danej sekcii je týmto zapnutá, len detektory s reakciou „Oneskorená“ počas odchodového oneskorenia umožňujú opustiť chránený priestor. Stavový indikátor a funkčné tlačidlo počas zapnutej ochrany svietia na zeleno.

Ak sú pri zapínaní ochrany niektoré stavové detektory aktívne (napr. otvorené okno), systém sa zachová (na základe nastavenej konfigurácie) jedným z nasledujúcich spôsobov:

Ochrana sa zapne a aktívne detektory budú automaticky blokované \*).

Systém upozorňuje 8 sekúnd červeným blikaním funkčného tlačidla, že sú v systéme aktívne detektory, potom sa ochrana zapne (aktívne detektory budú blokované \*).

Ochranu v sekcii s aktívnymi detektormi možno zapnúť opakovaným stlačením funkčného tlačidla príslušnej sekcie. Užívateľ tak potvrdí svoj zámer zapnúť ochranu s aktívnou perifériou (napr. otvorené okno). V opačnom prípade nedôjde k zapnutiu ochrany.

Aktívny detektor zabráni zapnutiu ochrany v sekcii. Tento stav je signalizovaný červeným blikaním funkčného tlačidla. Na LCD displeji možno v menu zobraziť periférie, ktoré bránia zapnutiu ochrany.

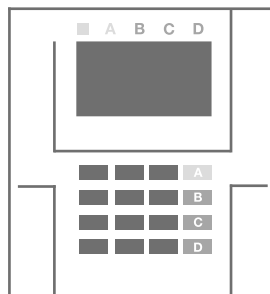
**UPOZORNENIE:** Prvé dve voľby nie sú podporované pri nastavenom profile ústredne podľa normy EN 50131, stupeň zabezpečenia 2.

Ak počas odchodového oneskorenia dôjde k aktivácii detektora s reakciou „OKAMŽITÁ“ alebo po uplynutí odchodového oneskorenia ostane aktívny detektor s nastavenou reakciou „ONESKORENÁ“, systém sa znova vráti do nechráneného stavu. Neúspešné zapínanie ochrany indikuje žlté blikanie systémového indikátora, hlási sa na PCO a signalizuje ho aj externá siréna (platí pre stupeň zabezpečenia 2).

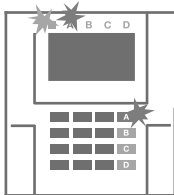
Ak je v systéme nastavené zapínanie ochrany bez autorizácie, nie je potrebné zadávať kód, nie je potrebné pridať kartu, na zapnutie ochrany stačí stlačiť funkčné tlačidlo príslušajúce požadovanej sekcii. Okrem toho možno nastaviť aj zapínanie ochrany iba autorizáciou (bez nutnosti stlačiť funkčné tlačidlo).

**UPOZORNENIE:** Povoľením zapínanie ochrany bez autorizácie sa zníži maximálna možná klasifikácia systému na stupeň zabezpečenia 1. Toto nastavenie je nutné zvážiť s ohľadom na všetky riziká spojené s použitím.

Požadované nastavenie systému konzultujte s projektantom alebo so servisným technikom.

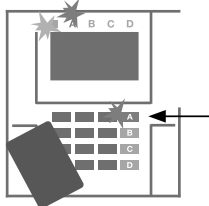


### 2.1.3.2. VYPNUTIE OCHRANY



#### 1. Po vstupe do objektu

(po aktivácii detektora s reakciou „Oneskorená“) systém začne signalizovať príchodové oneskorenie trvalým pískaním, červeným blikaním stavového indikátora a funkčného tlačidla v sekcii, v ktorej prebieha príchodové oneskorenie.

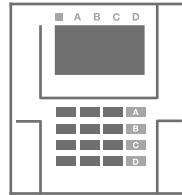


#### 2. Autorizovať sa

na klávesnici – na zeleno sa rozblíka systémový indikátor.

#### 3. Stlačiť funkčné tlačidlo

pre sekcii, v ktorej sa má vypnúť ochrana.



#### 4. Príkaz sa vykoná,

funkčné tlačidlá a stavové indikátor rozsvietením zelenej indikujú, že v sekcii je vypnutá ochrana.

**Poznámka:** Ak je zapnutá funkcia „Autorizáciu vypnúť ochranu v sekciiach s prebiehajúcim príchodovým oneskorením“, tak sa ochrana vypne ihneď po autorizácii, bez nutnosti stlačiť funkčné tlačidlo príslušnej sekcii. V systéme rozdelenom na viac sekcii, je nutné aplikovať túto voľbu obzretné.

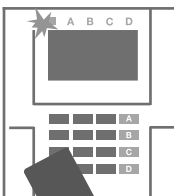
*Požadované nastavenie správania ovládacej klávesnice konzultujte so servisným technikom.*

### 2.1.3.3. ZAPNUTIE ČIASTOČNEJ OCHRANY

**UPOZORNENIE:** Táto voľba je doplnkovou funkciou poplachového systému.

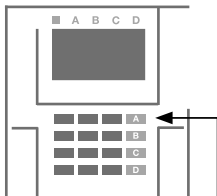
V systéme možno nastaviť tzv. čiastočnú ochranu, ktorá umožňuje chrániť iba pomocou vybraných detektorov v danej sekcii.

**Príklad:** na noc môžu byť chránené iba okná a dvere, zatiaľ čo pohybové detektory vnútri priestoru nereagujú (môžete sa pohybovať po byte, ale nemusíte sa báť, že niekto nepovolán otvorí dvere alebo okno).



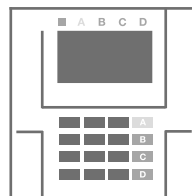
#### 1. Autorizovať sa

(zadaním kódu alebo priložením čipu, prípadne karty). Systémový indikátor začne blikať zelenou farbou.



#### 2. Stlačiť funkčné tlačidlo

pre príslušnú sekcii.



#### 3. Príkaz sa vykoná,

funkčné tlačidlo a stavový indikátor trvalým svietením žltou farbou indikujú, že v danej sekcii je zapnutá čiastočná ochrana.

Ak chcete zapnúť úplnú ochranu v sekcii, v ktorej je nastavená aj čiastočná ochrana, tak je potrebné podržať funkčné tlačidlo dlhšie ako 2 sekundy, alebo ho stlačiť v rýchlom slede 2 krát po sebe. Po prvom stlačení svieti na žltó, po druhom na červenó.

Ak je už zapnutá čiastočná ochrana (funkčné tlačidlo svieti na žltó) a chcete prepnúť sekciu do úplnej ochrany, je nutné po autorizácii stlačiť znova funkčné tlačidlo. Po jeho stlačení sa zapne úplná ochrana a funkčné tlačidlo sa rozsvieti na červenó.

Zapínanie čiastočnej ochrany možno nastaviť aj bez autorizácie.

Pre vypnutie čiastočnej ochrany je potrebné po autorizovaní sa (priložením RFID čipu alebo po zadaní kódu) stlačiť žltó svietiace funkčné tlačidlo. Po jeho stlačení sa vypne úplná ochrana a funkčné tlačidlo sa rozsvieti na zelenó.

### 2.1.3.4. VYPNUTIE OCHRANY POD NÁTŁAKOM

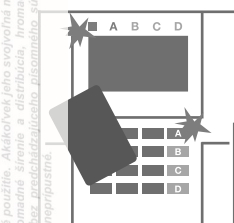
Vypnutie ochrany pod nátlakom je špeciálny režim, kedy sa v objekte zdanlivo vypne ochrana, ale zároveň s tým sa vyvolá aj tichý tiesňový poplach, ktorý sa hlási nastaveným užívateľom a na PCO.

Pre ovládanie pod nátlakom je potrebné ku poslednej číslici kódu pripočítať číslo 1. Pre povolenie tejto funkcie kontaktujte servisného technika.

**Príklad:** Platný kód: 9999

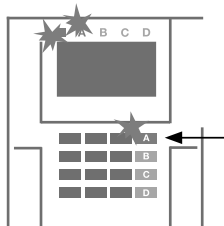
Kód pre ovládanie pod nátlakom: 9990

### 2.1.3.5. PRERUŠENIE PREBIEHAJÚCEHO POPLACHU



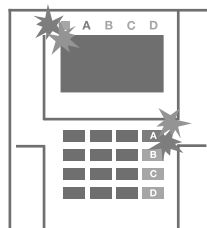
#### 1. Autorizovať sa

na klávesnici (zadaním kódu alebo priložením čipu, prípadne karty).



#### 2. Stlačiť funkčné tlačidlo

pre sekciu, v ktorej prebieha poplach.



#### 3. Vykona sa vypnutie

ochrany a stíšenie sirén. Rýchle striedavé blikanie zelenej a červenej farby na stavovom indikátore signalizuje pamäť poplachu.

Prebiehajúci poplach na klávesnici signalizuje rýchle červené blikanie stavového indikátora a súčasne aj funkčného tlačidla. Na zrušenie poplachu je nutné autorizovať sa na klávesnici. Sekcia ostáva naďalej v stave zapnutej ochrany, pričom rýchle červené blikanie funkčného tlačidla signalizuje, že v sekcii bol poplach. Signalizácia pretrváva až do vypnutia ochrany.

**POZORNENIE:** Ak váš systém signalizuje pamäť poplachu, ktorý vznikol v objekte počas vašej neprítomnosti, vždy vstupujte do objektu s maximálnou ostražitosťou a vyhľadajte v histórii udalostí zdroj poplachu. Pri kontrole objektu postupujte opatrne, alebo počkajte na príchod vozidla bezpečnostnej agentúry (ak je váš alarm pripojený na PCO) alebo príchod polície (ak ste ju kontaktovali).

Indikácia pamäte poplachu na funkčnom tlačidle ostáva aktívna až do nového zapnutia ochrany alebo do jej zrušenia v menu klávesnice: **Hlavná ponuka – Zrušiť výstražnú indikáciu**. Indikáciu pamäte sabotážneho poplachu dokáže ukončiť iba Servisný technik a Správca.

**Poznámka:** Pri nastavení profilu Od výroby možno použiť postup, kde možno najskôr stlačením funkčného tlačidla zvoliť požadovanú akciu a potom ju potvrdiť autorizáciou na klávesnici.

Pri zrušení poplachu diaľkovým ovládačom dôjde zároveň k vypnutiu ochrany v príslušnej sekcii.



## 2.1.4. OVLÁDANIE SYSTÉMU DIAĽKOVÝM OVLÁDAČOM

Diaľkový ovládač musí byť do systému priradený montážnym technikom. Možno ich previazať s konkrétnymi užívateľmi, čo zamedzí zasielaniu SMS správ o ovládaní užívateľovi, ktorý systém práve ovláda (ak je hlásenie zapnuté). Diaľkové ovládače kontrolujú a indikujú stav svojej batérie a majú optickú aj akustickú signalizáciu.

### OBOJSMERNÝ OVLÁDAČ

Funkcie tlačidiel môžete rozlíšiť pomocou vlisovaných symbolov zámku. Zatvorený zámok zapína ochranu v nastavenej sekcii (sekciiach), otvorený ochranu vypína. Správne vykonanie príkazu potvrdí kontrolka, vypnutie ochrany = zelená, zapnutie ochrany = červená. Chyba komunikácie (ovládač mimo dosah ústredne) signalizuje blikanie žltej. Tlačidlami so symbolmi plného a prázdneho kolieska možno ovládať ďalšiu sekciiu (sekcii) alebo jeden programovateľný stavový výstup (napr. zapínať a vypínať svetlá), prípadne dva programovateľné výstupy (napr. garážovú bránu a bránu na pozemok alebo dverný zámok). Funkciu možno nastaviť aj pre súčasné stlačenie páru tlačidiel. Štvortlačidlový ovládač tak môže mať až 6 nezávislých funkcií.

Ak je v systéme nastavené potvrdzovanie pri zapínaní ochrany s aktívnou perifériou (pozri kapitola 2.1.2.1), ovládač pri požiadavke na zapnutie ochrany s aktívnou perifériou signalizuje nezapnutie ochrany zelenou kontrolkou. Zapnutie ochrany je nutné potvrdiť opakovaným stlačením tlačidla na zapnutie ochrany. Zapnutie potvrdí červená kontrolka. Tlačidlá ovládača možno zablokovať proti neúmyselnému stlačeniu (detská poistka). K vyslaniu príkazu dôjde až po dvoch rýchlych stlačeniach tlačidla po sebe. Vybitú batériu ovládač signalizuje akusticky (3x pípnutie) a opticky bliknutím žltej kontrolky po stlačení tlačidla.

Podrobnejšie informácie sú uvedené v návodoch ku konkrétnym typom ovládačov.

### JEDNOSMERNÉ OVLÁDAČE

Jednosmerné ovládače pri stlačení tlačidla vyšlú ovládací signál bez spätnej kontroly. Vyslanie signálu potvrdí krátke bliknutie červenej kontrolky, prípadne pípnutie.

## 2.2. VZDIALENÉ OVLÁDANIE

Najvyšší komfort pre vzdialené ovládanie a správu systému poskytuje služba MyJABLOTRON. MyJABLOTRON je unikátna služba, ktorá umožňuje on-line prístup k zariadeniam z produkcie spoločnosti JABLOTRON. Je určená pre koncových užívateľov k dohľadu nad zariadeniami a na jeho ovládanie. Je možné ju využívať buď ako aplikáciu v smartfónoch alebo ako webovú aplikáciu.

Užívateľovi zabezpečovacieho systému JABLOTRON služba umožňuje:

- :: zistiť aktuálny stav systému
- :: zapnúť/vypnúť ochranu objektu alebo jeho časti
- :: ovládať programovateľné výstupy
- :: prezeráť históriu udalostí
- :: zasielať hlásenia (SMS, e-mail, PUSH notifikácie) na vybrané kontakty
- :: robiť snímky a videá z foto a video verifikačných zariadení a sledovať ich históriu v záložke galéria alebo priamo v histórii udalostí
- :: zobrazovať aktuálne hodnoty detektorov teploty alebo spotreby energií vrátane sledovania ich histórie a odosielania upozornení na dosiahnutie určitej úrovne spotreby alebo teploty
- :: a ďalšie užitočné funkcie

Podmienkou využitia webovej a mobilnej aplikácie pre zabezpečovací systém JABLOTRON 100+ je dátová komunikácia prostredníctvom služby BEZPEČNOSTNÁ SIM JABLOTRON. V rámci služby je dodaná spolu so zabezpečovacou ústredňou SIM karta. Pre aktiváciu služby je potrebné vyplniť registračný formulár na webovej stránke: [www.jablonet.net/](http://www.jablonet.net/).

**Podrobnejšie informácie môžete získať na zákazníckej linke JABLOTRON: +421 41 511 68 11, alebo na webstránke: [www.jablotron.com/sk/sluzby/bezpecnostna-sim/](http://www.jablotron.com/sk/sluzby/bezpecnostna-sim/).**

## 2.2.1. OVLÁDANIE SYSTÉMU APLIKÁCIOU MyJABLOTRON V SMARTFÓNE

Po založení užívateľského účtu je možné zabezpečovací systém vzdialene monitorovať a ovládať pomocou aplikácie MyJABLOTRON pre smartfóny so systémom Android alebo iOS.

## 2.2.2. OVLÁDANIE SYSTÉMU WEBOVÝM ROZHRAŇMÍM MyJABLOTRON

Systém JABLOTRON 100+ možno pohodlne a jednoducho ovládať z počítača s internetom pomocou webového rozhrania MyJABLOTRON, ktoré je prístupné na stránke **www.myjablotron.com**.

## 2.2.3. OVLÁDANIE SYSTÉMU POMOCOU HLASOVÉHO MENU

Systém možno ovládať z mobilného alebo stolového telefónu pomocou zrozumiteľného hlasového menu, ktoré užívateľa prevedie ponukou funkcií v prednastavenom jazyku. Pre vstup do hlasového menu je nutné zavolať na telefónne číslo zabezpečovacieho systému.

Prístup do hlasového menu možno povoliť pre ľubovoľné telefónne čísla, alebo ho možno obmedziť iba na kontakty uložené v systéme. Podľa nastavení môže systém vyžadovať autorizáciu zadáním platného kódu užívateľa na klávesnici telefónu. Po vstupe do hlasového menu sa dozviete stav všetkých sekcií, do ktorých máte prístup. Tieto sekcie následne môžete ovládať klávesmi telefónu podľa ponuky menu, buď hromadne alebo samostatne.

Od výroby je nastavené, aby systém prijal hovor po treťom zazvonení (cca 15 s).

## 2.2.4. OVLÁDANIE SYSTÉMU SMS SPRÁVOU

SMS príkazom možno ovládať jednotlivé sekcie aj programovateľné výstupy podobne ako z tlačidiel na segmentoch klávesníc. Tvar ovládacej SMS správy je KÓD PRÍKAZ. Texty pre ovládanie sekcií sú pevne definované (CHRAŇIT / NECHRAŇIT). Za príkazom môžu nasledovať čísla sekcií, ktoré sa majú ovládať.

**Príklad:** SMS pre zapnutie ochrany v sekciách 2 a 4: **KÓD\_CHRAŇIT\_2\_4**

Texty príkazov pre ovládanie programovateľných PG výstupov môže nastaviť montážny technik, napr. ZALUZIE DOLU. Výstupy možno ovládať aj bez uvedenia kódu na začiatku príkazu (nastaviteľné), systém rozpozná užívateľa podľa telefónneho čísla odosielateľa SMS správy. Pre nastavenie kontaktujte servisného technika.

**UPOZORNENIE:** Pri ovládaní systému cez SMS príkazy sa nekontrolujú aktívne periférie pri zapínaní ochrany. Môže dôjsť k zapnutiu ochrany s aktívnou perifériou, preto tento spôsob ovládania používajte uvažlivo!

## 2.2.5. OVLÁDANIE SYSTÉMU POČÍTAČOM VZDIALENE (JA-100-LINK)

Systém JABLOTRON 100+ možno lokálne aj na diaľku ovládať pomocou počítača s inštalovaným programom JA-100-Link. JA-100-Link umožňuje spravovať užívateľov (meniť telefónne čísla, kódy, čipy).

Pre vzdialené spojenie je potrebné program stiahnuť z webových stránok **www.myjablotron.com**.

## 2.2.6. OVLÁDANIE PROGRAMOVATEĽNÝCH VÝSTUPOV PG

### 2.2.6.1. SEGMENTOM KLÁVESNICE

Stlačením pravého tlačidla sa PG výstup zapne, stlačením ľavého sa vypne. Ak je výstup nastavený ako impulzný, zapína sa stlačením pravého tlačidla.

Ovládanie PG výstupu môže alebo nemusí byť zapisované do pamäte udalostí v ústrední. Nastavenie urobí servisný technik.

*Podľa nastavenia systému je/nie je vyžadovaná autorizácia (podľa nastavenia servisným technikom).*

### 2.2.6.2. AUTORIZÁCIU UŽÍVATEĽA NA KLÁVESNICI

Iba autorizáciou užívateľa na klávesnici (zadaním kódu alebo priložením RFID karty) možno zapnúť PG výstup, ktorý má nastavenú aktiváciu práve z tejto klávesnice.

### 2.2.6.3. Z MENU KLÁVESNICE S LCD DISPLEJOM

Na klávesnici s LCD displejom je možné po autorizácii v menu ovládať PG výstupy, pre ktoré má autorizovaný užívateľ oprávnenie.

#### Postup ovládania z menu:

- ::Autorizácia platným kódom alebo čipom
- ::Vstup do menu stlačením ENTER
- ::Ovládanie PG → ENTER
- ::Pomocou šípiek vybrať požadovanú skupinu PG (1-32) (33-64) (65-96) (97-128) → ENTER.
- ::Pomocou šípiek vybrať požadované PG → ENTER.
- ::Opakovaným stlačením ENTER sa mení stav PG (aktívny PG výstup je na displeji signalizovaný číslom PG v plnom obdĺžniku).
- ::Po ukončení ovládania sa menu opustí klávesom ESC.

### 2.2.6.4. DIAĽKOVÝM OVLÁDAČOM

Stlačením priradeného tlačidla diaľkového ovládača. Pri obojsmerných diaľkových ovládačoch aktiváciu potvrdí kontrolka.

### 2.2.6.5. APLIKÁCIU MyJABLOTRON V SMARTFÓNE

Ťuknutím na segment daného PG v záložke PG výstupy.

### 2.2.6.6. WEBOVÝM ROZHRANÍM MyJABLOTRON

Kliknutím na Vypnuté/Zapnuté v záložke Automatizácia (PG).

### 2.2.6.7. PREZVONENÍM

Pre každé telefónne číslo použité v systéme (jeden užívateľ môže mať nastavené jedno telefónne číslo) môže byť nastavené ovládanie prezvonením bez nadviazania spojenia. Prezvonením sa rozumie vytočenie telefónneho čísla SIM karty použitej v zabezpečovacom systéme a ukončenie zvonenia ešte pred prijatím hovoru systémom. Z výroby je systém nastavený na prijatie po treťom zazvonení (cca 15 sekúnd zvonenie).

### 2.2.6.8. SMS SPRÁVOU

Zaslaním SMS správy s nastaveným textom na zapnutie / vypnutie daného PG výstupu. Podľa nastavenia sa vyžaduje / nevyžaduje autorizácia.

**Príklad:** KÓD\_NASTAVENÝ TEXT

## 3. BLOKOVANIE V SYSTÉME

### 3.1. BLOKOVANIE UŽÍVATEĽOV

Na krátkodobé znemožnenie prístupu užívateľa (napr. pri strate čipu) možno ktoréhokoľvek užívateľa tzv. zablokovávať. Toto zablokovanie spôsobí, že užívateľ nebude mať prístup do systému, jeho kód ani čipy nebude systém akceptovať. Na telefónne číslo zablockovaného užívateľa nebudú zasielané žiadne SMS správy s hláseniami ani volania.

Blokovanie užívateľa (vypnutie) smie vykonávať správca systému alebo servisný technik. Jedným spôsobom je blokovanie užívateľa z LCD klávesnice v menu „Nastavenia / Užívateľov / Užívateľ / Blokovanie“ a voľba „Áno“. Druhou možnosťou je pripojiť sa k systému lokálne alebo na diaľku z programu JA-100-Link a v stĺpci „Nastavenie / Užívateľa / Vypnutie – STOP“ zapnúť blokovanie kliknutím na užívateľa.

U blokovaného (vypnutého) používateľa sa v programe zobrazí symbol žltého (červeného) kolieska až do zrušenia blokovania, ktoré sa vykonáva rovnakým postupom.

### 3.2. BLOKOVANIE DETEKTOROV

Pre krátkodobé vypnutie funkcie ktoréhokoľvek detektora možno použiť rovnaký postup ako pre blokovanie používateľa. Detektor sa blokuje v prípade, že nie je žiaduca jeho aktivácia (napr. detekcia pohybu v miestnosti, kde ostáva zvierat). Vypnutá je iba poplachová funkcia, sabotáž a servisné udalosti sa naďalej vyhodnocujú.

Blokovanie môže vykonávať správca systému alebo servisný technik. Jedným spôsobom je blokovanie detektora z LCD klávesnice v menu Nastavenia / Periférie / Blokovanie voľbou „Áno“. Ďalšou možnosťou je lokálne či vzdialené blokovanie z programu JA-100-Link kliknutím na detektor v stĺpci Nastavenie / Diagnostika / Vypnutie. U blokovaného (vypnutého) detektora sa v programe zobrazí symbol žltého kolieska až do zrušenia blokovania, ktoré sa vykonáva rovnakým postupom. Blokovat perifériu je možné aj pomocou mobilnej aplikácie MyJABLOTRON.

### 3.3. BLOKOVANIE ČASOVAČOV

Pri krátkodobé vypnutie automatickej kalendárnej akcie v systéme možno použiť blokovanie časovačov. Blokovanie automatickej kalendárnej akcie (napr. vypínanie systému z nočného stráženia v nastavený čas) spôsobí, že sa akcia nebude vykonávať (napr. pri odchode na dovolenku).

Zablokovanie časovačov možno vykonať lokálne alebo vzdialene z programu JA-100-Link kliknutím na sekcii v stĺpci Nastavenie / Kalendár / Vypnutie. U blokovaného časovača sa zobrazí symbol červeného kolieska až do zrušenia blokovania, ktoré sa vykonáva rovnakým postupom.

## 4. UŽÍVATEĽSKÉ NASTAVENIE SYSTÉMU

### 4.1. ZMENA PRÍSTUPOVÉHO KÓDU UŽÍVATEĽA

Ak je systém nastavený na ovládanie pomocou kódov s prefixom, má každý užívateľ možnosť meniť svoj kód z menu na LCD klávesnici (pokiaľ nie je systém nastavený inak). Zmena kódu na LCD klávesnici sa vykonáva po autorizácii voľbou Nastavenie / Užívateľa / Užívateľ / Kód. Pre zadanie nového kódu je nutné položku editovať („rozblikať“) stlačením klávesu Enter, zadať nový kód a potvrdiť klávesom Enter. Nakoniec je potrebné zmeny uložiť. Pri dotaze „Zapísať Konfiguráciu?“ zvolíte možnosť „Uložiť“.

V prípade, že je systém nastavený na ovládanie kódov bez prefixu, má oprávnenie na zmenu kódov výhradne správca systému. Správca systému môže zmeny vykonávať nielen z menu na LCD klávesnici, ale aj prostredníctvom programu JA-100-Link alebo v aplikácii MyJABLOTRON pre smartfóny.

Ak je systém nastavený na ovládanie pomocou kódov s prefixom, má každý užívateľ možnosť pridávať, meniť alebo vymazať svoje RFID čipy a karty z menu na LCD klávesnici (pokiaľ nie je systém nastavený inak). Tieto zmeny môže urobiť iba po autorizácii pomocou voľby Nastavenie / Užívateľ / Užívateľ / Príst. karta 1 (alebo 2). Pre naučenie nového RFID čipu alebo karty je nutné položku editovať („rozblikať“) stlačením klávesu Enter a priložiť RFID čip alebo kartu ku čítacej časti klávesnice (tj. pred klávesy) alebo zadať výrobné číslo uvedené pod čiarovým kódom a opäť potvrdiť klávesom Enter. Pre vymazanie prístupovej karty je potrebné zadať pri editácii poľa namiesto výrobného čísla jednu nulu: „0“. Nakoniec je potrebné zmeny uložiť. Pri dotaze „Zapísať Konfiguráciu?“ zvolíte možnosť „Uložiť“.

Oprávnenie pridávať, meniť a mazať RFID čipy a karty má správca systému. Správca systému môže zmeny vykonávať nielen z menu na LCD klávesnici, ale aj prostredníctvom programu JA-100-Link

## 4.2. ZMENA TELEFÓNNEHO ČÍSLA A MENA UŽÍVATEĽA

Ak je systém nastavený na ovládanie pomocou kódov s prefixom, má každý užívateľ možnosť pridávať, meniť alebo vymazať svoje telefónne číslo z menu na LCD klávesnici. Tieto zmeny môže urobiť iba po autorizácii pomocou voľby Nastavenie / Užívateľ / Užívateľ / Tel. číslo (príp. Meno). Pre vykonanie zmien je potrebné položky editovať (rozblikať) stlačením klávesu Enter, zadať nové údaje a opäť potvrdiť klávesom Enter. Pre vymazanie telefónneho čísla zadajte pri editácii namiesto telefónneho čísla jednu nulu: „0“. Nakoniec je potrebné zmeny uložiť. Pri dotaze „Zapísať Konfiguráciu?“ zvolíte možnosť „Uložiť“.

Oprávnenie pridávať, meniť a mazať telefónne čísla a meniť mená užívateľov má aj správca systému. Správca systému môže zmeny vykonávať nielen z menu na LCD klávesnici, ale aj prostredníctvom programu JA-100-Link.

## 4.3. PRIDANIE NOVÉHO UŽÍVATEĽA / VYMAZANIE UŽÍVATEĽA

Nového používateľa môže pridať (alebo zmazať) len správca systému, prípadne servisný technik. Nový užívateľ môže byť do systému zavedený (existujúci užívateľ zmaný) výhradne programom JA-100-Link, v prípade servisného technika programom F-Link.

Pri zakladaní musí mať nastavené oprávnenia pre prístup do jednotlivých sekcií a ovládanie programovateľných výstupov, ktoré vyžadujú autorizáciu.

## 4.4. NASTAVENIE AKCIÍ V KALENDÁRI

V systéme možno nastaviť až 64 kalendárnych akcií (vypnutie/zapnutie/zapnutie čiastočnej ochrany alebo ovládanie, príp. blokovanie PG výstupov). V jednej kalendárnej akcii možno kombinovať viac akcií súčasne. V jeden čas možno napr. zapnúť ochranu vo vybraných sekciách, zapnúť PG výstup a iný PG výstup zablokovať. Časovače sa nastavujú v programe JA-100-Link v záložke Kalendár.

Ku každej udalosti je možné nastaviť akciu, sekcie alebo PG výstupy a čas udalosti. Deň možno definovať dňom v týždni, mesiaci alebo roku. V nastavený deň je možné nastaviť až 4 časy na vykonanie akcie alebo možno nastaviť opakovanie v pravidelných intervaloch.

Kalendárne akcie je tak možné variabilne prispôbiť nielen pre ovládanie sekcií, ale aj pre riadenie rôznych technológií v objekte pomocou PG výstupov.

# 5. HISTÓRIA UDALOSTÍ

Zabezpečovací systém ukladá všetky nastavenia a udalosti (zapnutia, vypnutia ochrany, poplachy, poruchy, hlásenia užívateľom, prenos na pult centralizovanej ochrany) do pamäte ústredne na microSD kartu. Pri všetkých udalostiach je vždy uvedený dátum aj čas vzniku alebo ukončenia a zdroj udalosti (príčina alebo pôvod).

**Prehliadať udalosti je možné niekoľkými spôsobmi:**

## 5.1. PRECHÁDZANÍM UDALOSTÍ NA KLÁVESNICI S LCD DISPLEJOM

Pre prístup k udalostiam na klávesnici je potrebná autorizácia užívateľa. Po autorizácii sa v položke Pamäť udalostí zobrazia informácie dostupné podľa príslušného oprávnenia. Záznamy je možné prehliadať od najnovšej udalosti do hĺbky histórie pomocou šípiek.

## 5.2. VYČÍTANÍM UDALOSTÍ PROGRAMOM JA-100-LINK NA POČÍTAČI

Pomocou programu JA-100-Link možno vyčítať pamäť udalostí. Dáta sa načítavajú po častiach a to buď malých (cca 1.200 udalostí) alebo väčších (cca 4.000 udalostí). Vyčítané udalosti je možné filtrovať, pre prehľadnosť farebne rozlíšiť a prípadne uložiť do súboru na disk počítača. Viac informácií je k dispozícii v návode k programu JA-100-Link.

## 5.3. PRIHLÁSENÍM DO MyJABLOTRON (NA WEBE ALEBO V APLIKÁCII SMARTFÓNU)

Všetky udalosti v systéme sú k dispozícii vo webovom rozhraní MyJABLOTRON. Tieto údaje je možné sledovať po prihlásení do užívateľského účtu MyJABLOTRON. Účet rešpektuje zobrazenie obsahu histórie podľa nastavených oprávnení vlastníka účtu (môže mať obmedzené oprávnenie napr. iba na niektorú sekciu).

## TECHNICKÉ PARAMETRE

PARAMETER	JA-103K	JA-107K
<b>Napájanie ústredne</b>	~ 110 – 230 V / 50 – 60 Hz, max. 0,28 A s poistkou F1,6 A/250 V, trieda ochrany II	~ 110 – 230 V / 50 – 60 Hz, max. 0,85 A s poistkou F1,6 A/250V, trieda ochrany II
<b>Zaťažovací akumulátor</b>	12 V; 2,6 Ah (olovený gélový)	12 V; 7 až 18 Ah (olovený gélový)
<b>Maximálna doba na dobíť akumulátora</b>	48 h	48 h
<b>Napätie zbernice (červený - čierny)</b>	12,0 až 13,8 V	12,0 až 13,8 V
<b>Max. trvalý odber z ústredne</b>	1000 mA	2000 mA trvale, 3000 mA na dobu max. 60 min (max. 2000 mA do jednej zbernice)
<b>Max. trvalý odber pre zaťažovanie systému na 12 hodín</b>	JA-103K – akumulátor 2,6 Ah  s GSM komunikátorom LAN – vypnuté: 80 mA LAN – zapnuté: 53 mA	JA-107K – akumulátor 18 Ah  s GSM komunikátorom LAN – vypnuté: 1100 mA LAN – zapnuté: 1072 mA
<b>Max. trvalý odber pre zaťažovanie systému na 24 hodín</b>	s GSM komunikátorom LAN – vypnuté: 17 mA	s GSM komunikátorom LAN – vypnuté: 530 mA LAN – zapnuté: 494 mA
<b>Max. počet periférií</b>	50	230
<b>LAN komunikátor</b>	Ethernet rozhranie 10/100 BASE	Ethernet rozhranie 10/100 BASE
<b>Rozmery</b>	268 x 225 x 83 mm	357 x 297 x 105 mm
<b>Hmotnosť s AKU/bez AKU</b>	1844 g/970 g	7027 g/1809 g

PARAMETER	JA-103K	JA-107K
<b>Pokus o vyhľadanie kódu</b>	poplach po 10 chybných zadaných kódov	
<b>Pamäť udalostí</b>	cca 7 miliónov posledných udalostí vrátane dátumu a času	
<b>Typ napájacieho zdroja</b>	typ A podľa EN 50131-6 T 031 – v prípade výpadku hlavného napájania je systém zálohovaný po dobu až 24 hodín. Zároveň je táto porucha hlásená na PCO	
<b>GSM komunikátor (2G)</b>	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz	
<b>Trieda prostredia</b>	trieda II (vnútorné všeobecné) podľa EN 50131-1	
<b>Stupeň zabezpečenia</b>	stupeň 2 podľa EN 50131-1	
<b>Priemerná prevádzková vlhkosť</b>	75 % RH, bez kondenzácie	
<b>Rozsah prevádzkových teplôt</b>	-10 °C až +40 °C	
<b>Spĺňa</b>	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50131-5-3+A1, EN 50131-6 ed. 2+A1, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, EN 50581	
<b>Pracovná frekvencia rádia (s modulom JA-11xR)</b>	868,1 MHz	
<b>Rádiové vyžarovanie</b>	EN 300 220-1,-2 (modul R), EN 301 419-1, EN 301 511 (GSM)	
<b>EMC</b>	EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032 ed. 2, EN 301 489-7	
<b>Elektrická bezpečnosť</b>	EN 62368-1+A11	
<b>Identifikácia volajúceho (CLIP)</b>	EN 300 089	
<b>Podmienky prevádzky</b>	TÚSR č. VPR-11/2014, TÚSR č. VPR - 02/2017	
<b>Certifikačný orgán</b>	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)	

**Poznámka:** Parametre sa môžu líšiť v prípade, že využivate iný typ ústredne.



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-103K a JA-107K je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk).

**Poznámka:** Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.







JABLOTRON Slovakia, s.r.o.  
Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko  
[www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk) | [predaj@jablotron.sk](mailto:predaj@jablotron.sk)

Copyright ©. Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o.. Násle sa reprodukovat len na vlastné použitie. Akákoľvek jeho svojvoľná modifikácia, či ďalšie hromadné šírenie a distribúcia, hromadná tlač a kopírovanie bez predchádzajúceho písomného súhlasu jeho vlastníka, sú neprípustné.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

[www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)

M-SKJA100\*-USER

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.