Ústředna zabezpečovacího systému JA-101K(-LAN)(-LAN3G) a JA-106K(-3G)

Ústředna je základním prvkem zabezpečovacího systému JABLOTRON 100, který je určen pro ochranu malých, středních i velkých objektů s požadavkem na bezpečnostní stupeň 2. Ústředna umožňuje připojení sběrnicových nebo bezdrátových periferií (ústředny s připojeným rádiovým modulem). V celém systému je doporučeno používat pouze periferie řady JABLOTRON 100. Při použití jiných prvků nelze zaručit správnou funkci systému a stupeň zabezpečení.

Upozornění: Zabezpečovací systém JABLOTRON 100 je určen výhradně k montáži proškoleným montážním technikem, který má platný certifikát Jablotronu Alarms a.s.

Tento návod je určen pro proškolené techniky a je platný pro firmware ústředen LJ60418 a MD60418 a konfigurační software F-Link 1.4.0. nebo vyšší.

Obsah

1 Základní popis a termíny ... 4
1.1 Požadovaná skladba – konfigurace systému ... 7
1.2 Přístupové kódy a jejich nastavení z výroby ... 9
1.2.1 Změna přístupových kódů ... 10
1.2.2 Bezpečnost přístupových kódů a bezdotykových RFID prvků ... 10
1.2.3 Pravidelná údržba systému ... 11
2 Velikost systému ... 12
2.1 Vnější velikost ... 12
2.2 Velikost (rozsah) systému ... 12
2.2.1 Dělení a skladba sekcí ... 13
3 Typy ústředen, užitné parametry ... 14
3.1 Popis JA-101K(-LAN)(-LAN3G) / JA-101KR(-LAN)(-LAN3G) ... 15
3.2 Popis JA-106K(-3G) / JA-106KR(-3G) ... 17
3.3 Signálky na desce ústředny ... 18
3.4 Ovládací prvky na desce ústředny ... 18
3.5 Připojovací svorky na desce ústředny ... 18
4 Před instalací systému ... 19
5 Instalace sběrnicových periferií ... 20
5.1 Sběrnice JA-100 ... 20
5.2 Kabel sběrnice ... 20
5.3 Uspořádání sběrnice ... 21
5.4 Větvení a odbočování sběrnice ... 21
5.5 Délka sběrnice a počty připojených zařízení ... 21
5.6 Výpočet úbytků na vedení ... 22
5.7 Příklad výpočtu úbytku napětí: ... 22
5.8 Příklad výpočtu spotřeby sběrnice ... 23
5.9 Požadavky na napájení ... 24
5.10 Požadavky na zálohování ... 24
5.11 Oddělení sběrnice ... 24
5.12 Využití stávajících kabeláží při rekonstrukcích ... 25
6 Použití bezdrátových periferií ... 25
6.1 Instalace rádiového modulu JA-11xR ... 25
6.2 Instalace bezdrátových periferií ... 25
7 Uvedení do provozu ... 26
8 Konfigurace systému ... 26
8.1 Profily systému ... 26
8.2 Režimy ústředny ... 30
8.3 Oprávnění uživatelů ... 31
8.4 Volitelné funkce systému ... 32

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

8.4.1 Přiřazení nebo odstranění periferií 34
8.4.2 Přehled nastavitelných reakcí periferií 35
8.4.3 Omezení falešných poplachů 36
8.5 Typy poplachů 37
8.5.1 Poplach vloupáním 37
8.5.2 Sabotážní poplach 37
8.5.3 Požární poplach 38
8.5.4 Tíseň 38
8.5.5 24hod. poplach 38
8.5.6 Ukončení poplachu 38
8.6 Poruchy v systému 39
8.7 Porucha ztrátou periferie 39
9 Způsoby ovládání systému 40
9.1 Způsob autorizace 40
9.2 Ovládání z klávesnice 41
1. Univerzální způsob ovládání (všechny profily systému): 42
2. Způsob ovládání při nastavení profilů systému „Výchozí“ (běžný): 42
9.3 Ovládání dálkovým ovladačem 43
9.4 Ovládání kalendářem 44
9.5 Ovládání z hlasového menu komunikátoru (GSM / PSTN) 45
9.6 Ovládání SMS povely 47
9.7 Ovládání programem F-Link nebo J-Link 49
9.8 Ovládání z Webové samoobsluhy 50
9.9 Ovládání z mobilní aplikace MyJABLOTRON 51
9.10 Ovládání pod nátlakem 51
9.11 Příčiny bránící v zajištění systému 51
9.12 Neúspěšné zajištění 52
9.13 Hlášení událostí uživatelům 53
9.14 Poskytované akustické signalizace 54
9.15 Časové omezení přístupu uživatelům 54
9.16 Možnosti vypnutí a blokování 55
9.16.1 Vypnutí 55
9.16.2 Blokování při zajišťování 55
9.17 Nepoplachové funkce systému 56
10 Nastavení systému programem F-Link 57
10.1 Spuštění programu F-Link a nastavení velikosti systému 57
10.2 Spuštění Průvodce 58
10.3 Záložka Rozsah 58
10.4 Záložka Sekce 59
10.5 Záložka Periferie 60
10.5.1 Konfigurace klávesnice 61
10.5.1.1 Záložka Segmenty: 61
10.5.1.2 Záložka Nastavení: 63
10.5.1.3 Záložka Společný segment: 65
10.5.2 Ukázka nastavení vnitřní sirény: 65
10.6 Záložka Uživatelé 66
10.7 Záložka PG výstupy 67
10.7.1 Mapa aktivací výstupu PG 69
10.8 Záložka Reporty uživatelům 71
10.9 Záložka Parametry 74
10.10 Záložka Kalendář 79
10.11 Záložka Komunikace 81
10.11.1 Tlačítko Nastavení GSM 82

10.11.2 Tlačítko Nastavení LAN ... 84
10.11.3 Tlačítko Nastavení PSTN ... 84
10.11.4 Tlačítko Restart GSM ... 85
10.12 Záložka PCO ... 85
10.12.1 JABLOTRON 100 CID and SIA codes ... 87
10.12.2 Nastavení přenosů fotografií do externího uložiště ... 90
10.13 Záložka Diagnostika ... 90
11 Další možnosti F-Linku ... 91
11.1 Klávesnice (virtuální) ... 91
11.2 Paměť událostí ... 92
11.3 Nastavení systému ... 93
11.4 RF Signál ... 95
11.5 Mapa objektu ... 96
11.6 Servis ... 96
11.7 Načti ... 96
11.8 Online ... 96
11.9 Internet ... 96
11.10 Průvodce instalací ... 97
11.11 Informace o instalaci ... 98
11.12 Aktualizace firmware ... 99
11.13 Tisk štítků ... 99
11.14 Historie nastavení ... 100
12 Reset ústředny ... 101
13 Aktualizace firmware ústředny a dalších modulů. ... 101
13.1 Obecná pravidla aktualizace firmware (FW) ... 101
13.2 Aktualizace FW ústředny a zařízení připojených na sběrnici ... 102
13.3 Aktualizace FW bezdrátových periferií ... 102
13.4 Kontrola po změně FW ... 102
13.5 Info okno ... 103
14 Doplňkové informace ... 104
14.1 Přehledová tabulka proudových odběrů sběrnicových periferií ... 104
14.2 Přehledová tabulka proudových odběrů ústředen ... 105
14.3 Rozměry ústředen ... 105
15 Webová aplikace MyJABLOTRON ... 106
15.1 Správa instalací a nabídek pro montéra ... 106
15.2 Aplikace Web-Link (konfigurace) ... 107
16 Předání systému uživateli ... 108
17 Technické parametry ... 109

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

1 Základní popis a termíny

Stavebnicová architektura – umožňuje vytvořit sestavu, která rozsahem a funkcemi přesně odpovídá velikosti objektu a potřebám uživatelů.

Aktualizace firmware (FW) – postup, kterým se do systému nahraje nová verze FW obsahující nové funkce, vylepšení a úpravy. Doporučujeme provést kontrolu aktuálnosti FW při každé instalaci a při pravidelných servisních kontrolách. Aktualizovat je vždy nutné FW všech periferií, které aktualizaci umožňují (klávesnice, rádiové moduly, detektory pohybu s kamerou atd.).

Ovládací klávesnice – se skládá z přístupového modulu a ovládacích segmentů.

Přístupový modul – je základním stavebním prvkem ovládací klávesnice a slouží k identifikaci uživatele. Nejjednodušší verze obsahuje pouze čtečku bezdotykových RFID čipů / karet. K dispozici je provedení s klávesnicí a s LCD displejem. Přístupové moduly se vyrábějí jak sběrnicové, tak i bezdrátové. Součástí přístupového modulu je vždy jeden ovládací segment. Sortiment doplňuje venkovní provedení čtečky RFID čipů a klávesnice se čtečkou.

Ovládací segment – je stavebním prvkem interiérové ovládací klávesnice. Segment má 2 tlačítka (levé = vypnuto, pravé = zapnuto). Osazením potřebného počtu segmentů k přístupovému modulu lze vytvořit klávesnici, která přesně odpovídá požadovaným funkcím. Segmenty přehledně indikují stav systému a umožňují jeho intuitivní ovládání. Díky instalovaným segmentům uživatel jasně vidí, jaké funkce jeho systém poskytuje (nezůstávají skryté kdesi v menu) a pro které má oprávnění.

Typy poplachů – systém je schopen reagovat na vloupání, tíseň, sabotáž, požár, únik plynu a zaplavení vodou. Použitím vhodných detektorů lze hlásit i jiná nebezpečí (pohyb na zahradě, manipulace se střeženým předmětem apod.). K dispozici jsou prostředky pro redukci falešných poplachů. Detektorům umístěným ve stavebně či provozně náročných podmínkách lze nastavit, že jejich aktivaci musí potvrdit jiný detektor nebo musí dojít k opakované aktivaci stejného detektoru.

Vizuální verifikace poplachu – foto verifikační zařízení (kamerové detektory, foto verifikační kamery) umí automaticky pořizovat a odesílat fotografie toho, co se ve střeženém prostoru děje.

Osobní ochrana – v případě přepadení, zdravotních obtížích či požáru si může uživatel přivolat pomoc (tlačítkem na klávesnici, zadáním tísňového kódu, tísňovým tlačítkem nebo bezdrátovým ovladačem).

Ovládání pod nátlakem – Slouží k vyvolání tichého tísňového poplachu pouhou autorizací nebo ovládáním (zajištění, odjištění, ovládání PG, …) systému pokud je uživatel ohrožen. Tísňový poplach se při ovládání systému vyhlásí zadáním uživatelského kódu s přičtením 1 u posledního čísla kódu. **Odložená tíseň** – funkce pro vyhlášení tísňového poplachu s časovým zpožděním, během kterého lze spuštění poplachu odvolat. Použití je určené například pro uživatele s obavou z otevření vstupních dveří neznámému pachateli, který by ho mohl napadnout. Uživatel si spustí Odloženou tíseň před otevřením dveří a pokud si je jist, že je v bezpečí, funkci musí zrušit před jejím dočasováním. Čas odložení tísně se nastavuje u zařízení použitého pro spuštění (segment klávesnice, tísňové tlačítko apod.)

Reporty událostí – hlášení veškerých událostí do poplachového přijímacího centra může zajistit včasný zásah profesionálů. Informace lze též zasílat formou SMS zpráv nebo hlasovým voláním přímo uživatelům. Přímé reporty jsou vhodné zejména pro sledování výpadků elektřiny, odchodů a příchodů dětí či zaměstnanců apod.

Speciální reporty – jsou SMS nebo hlasové hlášení, jejichž význam lze nastavit nezávisle na ostatních funkcích. Odeslání reportu lze navázat na aktivaci periferie. Je tak možné např. sledovat stav dalších zařízení nebo technologií s poruchovým výstupem apod.

Ovládání na dálku – oprávnění uživatelé mohou do systému zatelefonovat a pomocí hlasového menu ovládat nebo kontrolovat stav střežení. Stavy jednotlivých sekcí lze vzdáleně ovládat i definovanými SMS příkazy. SMS příkazy je možné použít i pro zapínání a vypínání programovatelných výstupů. Aktivovat je lze také pouhým prozvoněním (nedojde k navázání hovoru) z autorizovaných telefonních čísel. Servisnímu technikovi slouží pro vzdálenou správu systému SW F-Link. Správce systému má k dispozici SW J-Link s omezeným rozsahem funkcí přístupu. Systém lze také ovládat dálkově pomocí webové služby na stránce www.myjablotron.com nebo aplikace pro chytré telefony.

MyJABLOTRON – je unikátní služba, která umožňuje on-line přístup k zařízením od společnosti JABLOTRON. Je určená jak pro koncové uživatele, tak pro montážní techniky. Používání služby MyJABLOTRON vyžaduje **Bezpečnostní SIM kartu JABLOTRON** (v CZ je dodávaná přímo se zabezpečovací ústřednou, pro informace o možnostech využití služby MyJABLOTRON v zahraničí kontaktujte distributory).

Přístupová práva uživatelů – definují rozsah oprávnění uživatele. Nastavit lze, jakou část objektu může ovládat, případně které programovatelné výstupy (PG). Uživatel prokazuje svou totožnost přiložením bezkontaktního čipu nebo zadáním kódu na klávesnici. Systém umožňuje selektivně nastavit časové omezení přístupu uživatelům do zajištěných sekcí.

Správce – v systému lze určit potřebný počet správců, kteří nastavují přístupová práva řadovým uživatelům. Rozdílné sekce v domě mohou mít rozdílné správce. Z výroby je v systému nastaven jeden hlavní správce, který má vždy oprávnění nastavit přístupová práva všem uživatelům (z výroby kód 1*1234).

Servisní technik – systém umožňuje nastavit pro správu a programování více servisních techniků. Servisní kód z výroby je nastaven 0*1010. Přihlášení do systému servisním kódem umožňuje kompletní nastavování konfigurace systému. Vstup do servisního režimu lze podmínit souhlasem správce. Zvláštní úrovní servisního oprávnění je kód PCO. Ten svým kódem zamyká přístup do nastavení parametrů komunikace systému s pultem centrální ochrany.

F-Link (J-Link) – nastavovací program. Pro nastavení systému je nutný počítač s operačním systémem Windows. Ústřednu lze připojit k počítači lokálně pomocí USB kabelu nebo vzdáleně z počítače připojeného k internetu. Veškeré vlastnosti se nastavují pomocí počítače a programu F-Link, který je určen výhradně pro proškolené techniky. Nelze jej postupovat správci či koncovému uživateli systému. Jim je určená zjednodušená verze programu J-Link, která umožňuje správcům systému některá nastavení (správu uživatelů, diagnostiku, nastavení kalendářních akcí, výpis z paměti událostí).

Servisní režim – je stav, ve kterém lze měnit kompletní konfiguraci systému. Do servisního režimu může systém uvést jen servisní technik (případně technik PCO) propojením ústředny se SW F-Link (kabelem USB nebo po Internetu). V režimu SERVIS je systém kompletně mimo provoz (nestřeží a neposkytuje žádné uživatelské funkce např. ovládání programovatelných výstupů PG). Podstatnou část vlastností může servisní technik měnit i za provozu (bez potřeby přepnutí do režimu SERVIS).

Ovládání spotřebičů – systém má programovatelné výstupy PG, kterými lze zapínat a vypínat různá zařízení. PG představuje logiku nastavenou v systému, která pak ovládá potřebný počet výstupních modulů (periferií systému). Ovládání výstupu je možné pomocí segmentů na klávesnici, aktivací detektorů nebo dálkových ovladačů, událostí v systému (např. zajištěním sekce, poplachem…), nastaveným automatickou kalendářní akcí, příkazovou SMS, prozvoněním oprávněného uživatele nebo přístupem z aplikace MyJABLOTRON. Aktivaci PG výstupu lze blokovat stavem sekce nebo detektoru. Zapnutí PG výstupu lze kromě optické indikace signalizovat také zvukově (sirénou). Zapnutí a vypnutí výstupu může být reportováno SMS zprávou uživatelům nebo datovým přenosem do služby MyJABLOTRON.

Ovládání dveřních zámků – přiložením čipu nebo zadáním kódu na klávesnici lze otevřít elektrický zámek dveří (připojený k PG výstupu). Každému uživateli lze nastavit, které dveře je oprávněn otevřít. Výstup lze blokovat zajištěnou sekcí, takže nehrozí vstup do prostoru, je-li střežen. Otevření dveří autorizací uživatele lze zapisovat do paměti událostí systému.

Kalendář automatických akcí – pomocí týdenního kalendáře lze naprogramovat automatické střežení (zajištění / částeční zajištění / odjištění) sekcí a ovládání PG (zapnutí/vypnutí, blokování/odblokování) programovatelných výstupů. V ročním kalendáři pak lze nastavit odchylky od týdenního kalendáře (např. státní svátky, dovolené). Roční kalendář lze nastavit pro aktuální a příští rok.

Sběrnicové periferie – připojují se k systému pomocí sběrnicového kabelu (4 vodiče). Sběrnice zajišťuje napájení a komunikaci. Sběrnicové periferie (detektory, klávesnice, sirény atd.) pro svou funkci vyžadují přiřazení na pozici (adresu) v systému. Existují také periferie, které se pouze připojují a fungují bez přidělení pozice (některé moduly PG výstupů, indikátory stavu, oddělovače sběrnice apod.).

Bezdrátové periferie – k zajištění komunikace musí být ústředna vybavena rádiovým modulem a bezdrátové periferie (detektory, klávesnice, sirény atd.) musí být přiřazeny na pozici (adresu) v systému. V systému mohou být i bezdrátové periferie, které pozici v systému neobsazují (jsou jen přijímací a do ústředny se nehlásí) např. moduly PG výstupů. K pokrytí prostoru v rozsáhlejším objektu lze do systému instalovat až 3 rádiové moduly (připojují se kabelem sběrnice). Ústředna si u vybraných bezdrátových periferií (parametr Dohled) provádí pravidelnou kontrolu činnosti. Součástí této kontroly je i sledování stavu napájecích baterií. Při ztrátě komunikace s bezdrátovou periferií ústředna vyhlašuje její poruchu. Rádiové moduly hlídají ruršení prostředí cizím signálem na frekvenci komunikace systému JABLOTRON 100. Pokud k tomu dojde, vyhlásí systém poruchu.

Detektory vloupání – skupina detektorů, které slouží k identifikaci pachatele vloupání. Jedná se o detektory pohybu, otevření, rozbití skla náklonu nebo otřesu. Detektorům se v systému nastavuje požadovaná reakce na aktivaci. Ta definuje, jak bude systém na aktivaci detektoru reagovat. Do detektorů vloupání se neřadí např. požární, plynové, záplavové či tísňové reakce.

GSM komunikátor – poskytuje spojení do mobilní telefonní sítě a do internetu. Systém tak může předávat data do poplachového přijímacího centra (PCO). Komunikátor umožňuje vzdálený přístup programem F-Link (J-Link) do ústředny, reportování události uživatelům, dálkové ovládání funkcí systému. Ústředny vybavené 3G GSM modulem umožňují rychlejší přenos dat (srovnatelný s LAN) nezávislý na hlasových službách (během hovoru či vyzvánění apod.).

LAN komunikátor – je-li součástí ústředny, poskytuje spojení do internetu. Umožňuje rychlý vzdálený přístup programy F-Link a J-Link a předávání dat do služby MyJABLOTRON a do poplachového přijímacího centra (PCO), které je vybaveno přijímací technologii pro protokol Jablotron. V ústředně je možné zvolit, která komunikační trasa bude primární a která záložní.

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Telefonní komunikátor – lze do ústředny instalovat jako doplňkový modul pro komunikaci po analogové telefonní lince. Umí předávat data do poplachového přijímacího centra ve standardních telefonních formátech (CID, SIA DC-05 a SIA DC-03). Dokáže též reportovat události uživatelům zavoláním a umožňuje dálkové ovládání systému telefonem (pomocí hlasového menu). Telefonní modul se používá obvykle jako záloha GSM či LAN komunikace. Modul může komunikovat i do telefonní linky simulované rádiovým vysílačem.

Sekce – systém lze rozdělit na části (sekce), ve kterých se zapíná a vypíná střežení nezávisle. Sekcí může být samostatný byt v bytovém domě, prodejna v nákupním centru nebo oddělení ve firmě. Nezávislost sekce lze nastavit tak, jako by byla zabezpečena samostatnou ústřednou (přístupová práva uživatelů, reporty, zobrazování na klávesnicích, akustické signalizace, služba MyJABLOTRON…) **Společná sekce** – jedná se o samostatnou sekci, určenou jako podřízenou vybraným sekcím. Pokud je zajištěna poslední nadřízená sekce, společná sekce se automaticky zajistí. S odjištěním první z nadřízených sekcí se odjistí. Používá se pro zabezpečení prostor jako jsou společné chodby, sociální zařízení, ve firmách kuchyňky apod.**Společný segment** – jedná se o funkci segmentu klávesnice, která umožňuje jedním stiskem ovládat současně více sekcí. Tyto sekce musí být vyvedeny na samostatné segmenty na dané klávesnici. Každá klávesnice může mít až dva segmenty s funkcí společný segment a ovládat tak současně dvě různé skupiny sekcí.

Částečné střežení – je nastavitelné samostatně pro každou sekci. Pokud je částečné střežení zapnuto, nereaguje systém na detektory vloupání, které mají nastaven parametr „vnitřní“ (tzn. střeží vnitřní prostor). Tím je povolen pohyb v obytné části domu, ale na vstup dveřmi nebo pohyb v garáži, ve sklepě systém reaguje poplachem nebo spuštěním příchodového zpoždění. Pokud je sekce zajištěna kompletně, reaguje na aktivaci všech detektorů, které jsou do ní přiřazeny.

Přemostění – potvrzení aktivního stavu periferií nebo poruch v systému při zajišťování. Aktivní vstupy po přemostění nejsou vyhodnocovány do jejich deaktivace (zklidnění). Po zklidnění jsou periferie opět zařazeny do střežení a jsou tak plně funkční. Pokud je v systému porucha, například výpadek sítě, přemostěním pouze uživatel potvrdí, že o ní ví, ale její stav se nezmění (v systému stále trvá). Funkce závisí na nastavení parametrů způsobu ovládání.

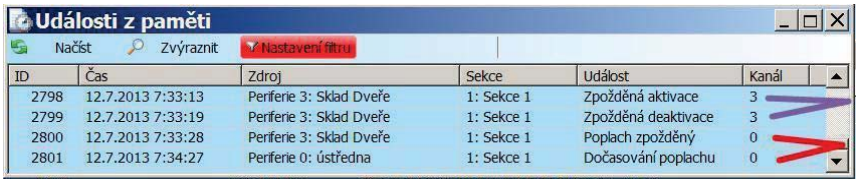
Blokování – vypnutí vstupu aktivní periferie znemožňující způsobit aktivací jakoukoliv reakci včetně ovládání PG výstupů. Blokování lze provést i manuálně z LCD klávesnice, z J-Linku, F-Linku nebo MyJABLOTRON a je tak možné blokovat vstup periferie i mimo zajišťovací proces. Funkce závisí na nastavení parametrů způsobu ovládání.

Autobypass – automatické vypnutí reakce systému na periferii dle volby. Aktivace vstupů po třech aktivacích nebo třech poplaších (volitelné). Poruchové stavy po třech aktivacích.

Vypnutí – možnost manuálního vypnutí vybraných sekcí, periferií, uživatelů, programovatelných výstupů či kalendářních akcí. Není možné vypnout sekci kde je přiřazená ústředna ani uživatele Servis na pozici 0 a Správce na pozici 1. U periferií rozlišujeme Blokování (jen aktivace vstupu) a Úplné vypnutí periferie, více viz kapitola 9.16 Funkce dočasného blokování

Způsoby zajišťování – volba úrovně, jak systém přistupuje k procesu zajišťování. Možnost výběru je od nejnižší úrovně, kdy nekontroluje nic (zajišťuje vždy), až po nejvyšší úroveň, kdy nelze zajistit s aktivním prvkem (např. otevřeným oknem), viz kapitola 9.11 Příčiny bránící v zajištění systému

Paměť událostí – systém zapisuje vzniklé události do své paměti. Náhled do paměti je možný sw F-Link (J-Link), z klávesnice s LCD displejem. Obvykle je začátek události zapisován jako Aktivace (stav periferie, poruchy, sabotáže apod.) a konec události jako Deaktivace. Stavy sekcí se zapisují jako Zajištěno / Odjištěno, poplachové stavy jako Poplach / Dočasování poplachu, Ztišení poplachu nebo Zrušení poplachu.



ID	Čas	Zdroj	Sekce	Událost	Kanál
2798	12.7.2013 7:33:13	Periferie 3: Sklad Dveře	1: Sekce 1	Zpožděná aktivace	3
2799	12.7.2013 7:33:19	Periferie 3: Sklad Dveře	1: Sekce 1	Zpožděná deaktivace	3
2800	12.7.2013 7:33:28	Periferie 3: Sklad Dveře	1: Sekce 1	Poplach zpožděný	0
2801	12.7.2013 7:34:27	Periferie 0: ústředna	1: Sekce 1	Dočasování poplachu	0

Aktivace a deaktivace magnetu

Začátek a Konec poplachu

Některé události mohou mít pouze aktivační zápis (např. Nový snímek, Panik poplach, Změna konfigurace).

Paměťová microSD karta – ústředna využívá jako paměťové médium microSD kartu. Po připojení ústředny k PC pomocí USB kabelu se ve správci souborů zobrazí dva disky: FLEXI_CFG a FLEXI_LOG. Dodávané SD karty v ústřednách mohou být v těchto velikostech: 1GB, 2GB, 4GB (SD/SD-HC), ale lze použít i kapacity vyšší. Před použitím zcela nové SD karty je nutné ústřednu nejprve uvést do továrního nastavení resetem viz. kap. 12 Reset ústředny a po té u ní provést aktualizaci firmware viz. Kap. 11.12 Aktualizace firmware, čímž se na paměťovou kartu uloží potřebné soubory (defaultní nastavení a texty, zvukové nahrávky apod.)

FLEXI_CFG – se skrytými adresáři a soubory, které obsahují nastavení systému. S obsahem disku nemanipulujte, hrozí nefunkčnost systému. Na tomto disku je také umístěn adresář J-Link s programem J-Link.exe, který může být spuštěn a používán Správcem systému.

FLEXI_LOG – obsahuje adresář PHOTO a soubor FLEXILOG.TXT, do kterého jsou zapisovány veškeré události v systému. Výběr dat ze souboru je zobrazován v F-Link / Paměť událostí. V adresáři PHOTO jsou ukládány soubory IMGnnnnn.JPG, které byly odeslány do ústředny z kamerových zařízení (např. z detektorů pohybu s kamerou JA-120PC a JA-160PC). Oba typy souborů (txt i jpg) jsou ukládány šifrovaně a běžně nelze jejich obsah prohlížet textovými a obrázkovými prohlížeči. Zobrazení jejich obsahu je možné, pouze pokud je v PC také spuštěn program F-Link (J-Link) a je provedena autorizace kódem s oprávněním Servis nebo Správce. Do souboru FLEXILOG.TXT se zapisují události až do velikosti 10MB, po té se přejmenuje na FLEXILOG.OLD a vytvoří se nový soubor.

SIMLock – funkce ústředny, která při výměně SIM karty za jinou provede vymazání nastavení záložky PCO, pokud je ústředna registrována na cloudové služby MyJABLOTRON. V případě výměny SIM karty (např. jiného operátora) ještě před registrací na MyJABLOTRON se v nastavení nic nemění. Tímto krokem se zamezuje nežádoucímu přenosu informací na PCO z jiné SIM karty, než která byla registrována a pro kterou bylo nastavení provedeno.

1.1 Požadovaná skladba – konfigurace systému

Při návrhu skladby celého systému se řiďte požadavky platných norem. Ústřednám JA10xK nebo jejím sadám s rádiovým modulem JA-10xKR lze nastavit chování dle nastaveného **Profilu systému** a tím za dále uvedených podmínek splňovat následující:

1. Profil Výchozí – Jedná se o výrobcem přednastavené, volně měnitelné parametry systému.
2. Profil EN50131-1, stupeň 2 – Jedná se o pevné a neměnné nastavení systému (ústředna, klávesnice, sirény) v bodech vyžadovaných normou pro stupeň zabezpečení 2.
3. Profil Incert, stupeň 2 – Jedná se o pevné a neměnné nastavení systému (ústředna, klávesnice, sirény) v bodech vyžadovaných normou pro stupeň zabezpečení 2.

Z hlediska hlášení poplachů, pro stupeň zabezpečení 2, by měl být instalovaný systém vybaven minimálně jednou z následujících konfigurací:

- alespoň jednou zálohovanou venkovní sirénou (např. JA-111A nebo JA-163A) a komunikátorem GSM, LAN* nebo PSTN, nebo
- dvěma nezávislými použitými komunikátory např. GSM + LAN* nebo GSM + PSTN.

Upozornění: *Zajistěte, aby u všech LAN zařízení zajišťující spojení do internetu bylo zálohované napájení!*

Při návrhu systému je třeba rozvrhnout členění na sekce a vytyčit přístupové trasy pro definici a nastavení zpožděných zón. Zpožděné zóny mohou být tři (zpožděná A, zpožděná B a zpožděná C), každá se svým nastavitelným časem pro příchod i odchod.

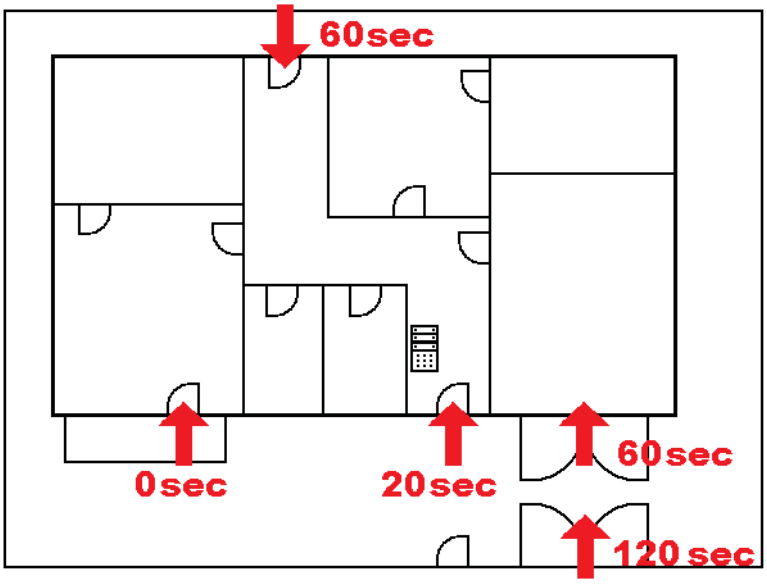
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Příklad: Typický rodinný dům s garáží na pozemku střežený venkovními detektory:

Detektor otevření střeží vjezdovou bránu (či vstupní branka) i hlavní vstupní vchod, garážové vrata a případně i zadní vchod. Jednou klávesnicí na vstupní chodbě* se ovládají sekce střežící dům, garáž i venkovní plochu.

* Je doporučeno více klávesnic vždy v blízkosti vchodových dveří do objektu umístěných tak, aby nebylo možné z vnějšku objektu odpozorovat potencionálním pachatelem jak zadávaný autorizační kód, tak stav systému.

Pozice a název detektoru	Reakce smyčky	Čas příchodu	Čas odchodu
1.Detektor otevření – Brána venkovní	Zpožděná C	120 sekund	360 sekund
2.Detektor pohybu – Pohyb venku	Zpožděná C	120 sekund	360 sekund
3.Detektor otevření – Garáž vrata	Zpožděná B	60 sekund	120 sekund
4.Detektor otevření – Zadní vchod	Zpožděná B	60 sekund	120 sekund
5.Detektor pohybu – PIR garáž	Následně zpožděná (Zpožděná B)	60 sekund	120 sekund
6.Detektor otevření – Hlavní vchod	Zpožděná A	20 sekund	60 sekund
7.Detektor pohybu – PIR chodba	Následně zpožděná (Zpožděná A)	20 sekund	60 sekund
9.Detektor otevření – Balkónové dveře	Okamžitá	0 sekund	0 sekund
9.Detektor pohybu – PIR místnost	Okamžitá	0 sekund	0 sekund



Varianta 1:

- Příchod do střeženého objektu (stav Zajištěno) hlavním vchodem spouští aktivaci ve Zpožděná A (**20 sekund**), která začíná časovat dobu na odkódování.
- Zadáním platného kódu na klávesnici a stiskem zeleného tlačítka segmentu se systém uvede do režimu Odjištěno. Pokud nedojde v časech pro příchod k autorizaci a odjištění systému, bude vyhlášen poplach ze zpožděné smyčky (Zpožděná A).

Varianta 2:

- Příchod do střeženého objektu (stav Zajištěno) zadním vchodem nebo garáží spouští aktivaci ve Zpožděná B (**60 sekund**), která začíná časovat dobu na odkódování.
- Dalším pohybem v objektu před detektory typu Zpožděná A zkracují příchodové zpoždění na Zpožděná A (20 sekund) pokud ještě není kratší než časující Zpožděná B.
- Zadáním platného kódu na klávesnici a stiskem zeleného tlačítka segmentu se systém uvede do režimu Odjištěno. Pokud nedojde v časech pro příchod k autorizaci a odjištění systému, bude vyhlášen poplach ze zpožděné smyčky, která dočasuje jako první (Zpožděná A, Zpožděná B).

Varianta 3:

- Příchod do střeženého objektu (stav Zajištěno) aktivací jednoho z venkovních detektorů (otevřením brány, branky či aktivací venkovního PIR detektoru) systém spouští příchod Zpožděnou C (**120 sekund**), která začíná časovat dobu na odkódování.
- Otevřením garáže a aktivací detektoru otevření se spouští příchod Zpožděnou B (60 sekund), která zkracuje časování již aktivované Zpožděné C (pokud již není čas C kratší).
- Vstupem do Hlavního vchodu se spouští příchod Zpožděná A (20 sekund), která také zkrátí čas příchodu pokud ještě není kratší než časující Zpožděné C nebo Zpožděné B.

– Zadáním platného kódu na klávesnici a stiskem zeleného tlačítka segmentu se systém uvede do režimu Odjištěno. Pokud nedojde v časech pro příchod k autorizaci a odjištění systému, bude vyhlášen poplach ze zpožděné smyčky, která dočasuje jako první (Zpoždění A, zpoždění B, zpoždění C).

1.2 Přístupové kódy a jejich nastavení z výroby

Při ovládání systému (zajišťování, odjišťování nebo třeba jen ke zjištění stavu sekce či periferie) se musí každý uživatel „autorizovat“ zadáním číselného kódu (kódy mohou být čtyř, šesti nebo osmimístné) nebo přiložením bezdotykového RFID čipu či karty na přístupovém modulu (klávesnici). Na základě této autorizace se příslušnému uživateli zobrazí dostupné informace umožní ovládání dle nastaveného oprávnění.

K autorizaci uživatele na klávesnici, při použití programu F-Link (J-Link) nebo vzdáleně z aplikace MyJablotron či z hlasového menu je nutné zadat číselný kód. Ten může být vyžadován s prefixem (nastavení z výroby) nebo bez prefixu.

Kód s prefixem se zadává ve formátu:

ppp*kkkk

kde: **ppp** je pořadové číslo (pozice **0 až 300**) uživatele (tzv. prefix)

***** je oddělovač (klávesa *)

kkkk je 4, 6 nebo 8-místný kód, povolené kódy jsou 0000 až 99999999

Z výroby má ústředna nastaveny 2 kódy:

Kódy s prefixem z výroby:	4-místný	6-místný	8-místný
Servis:	0*1010	0*101010	0*10101010
Správce:	1*1234	1*123456	1*12345678

Upozornění: *kód **servisního technika** musí vždy začínat prefixem **0***
*kód **hlavního správce** musí být vždy začínat prefixem **1***

*Kódy z výroby jsou programem F-Link vyplňovány automaticky, takže od prvního spuštění až do změny kódů nejsou programem vyžadovány. Po zprovoznění zabezpečovacího systému a před jeho uvedením do provozu je nutno tyto kódy změnit. Pokud nedojde ke změně obou kódů, zasílá se při opouštění režimu Servis na servisní telefonní číslo SMS zpráva „**Varování, kódy z výroby, Sekce 1**“ (lze zrušit v Parametrech „Varování na kódy z výroby“).*

Pro systémy s menším počtem uživatelů lze prefix vypnout, systém pak lze ovládat pouze čtyřmístnými kódy. Vypnutí prefixu se provede na kartě Rozsah v F-Linku.

Kód bez prefixu se zadává ve formátu:

kkkk

kkkk je 4, 6 nebo 8-místný kód, povolené kódy jsou 0000 až 99999999

Kód Servis a Správce jsou pak nastaveny takto:

Kódy bez prefixu z výroby:	4-místný	6-místný	8-místný
Servis:	1010	101010	10101010
Správce:	1234	123456	12345678

***Upozornění**: Při vypnutí funkce s prefixem dojde vždy k nastavení kódů na hodnoty z výroby a současně jsou smazány všechny přístupové kódy (karty a čipy uživatelům zůstávají). Při zapnutí Prefixu všechny kódy a čipy zůstanou nastaveny a pouze se přidají prefixy.*

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

1.2.1 Změna přístupových kódů

Při použití nastavení parametru „Kódy s prefixem“ ústředna umožňuje použití jakékoliv číselné kombinace kódu pro každého uživatele (prefix rozlišuje uživatele s kódy se stejnou hodnotou). Každý uživatel s oprávněním „Uživatel“ a označeným parametrem „Povolit změnu kódu“ tak má možnost si vlastní kód libovolně měnit.

Přístupové kódy si uživatelé mohou měnit pomocí:

- LCD klávesnice (podmínka je odpojený počítač, lokálně i vzdáleně)
- Programu J-Link (uživatel), který je dostupný na diskové jednotce ústředny (zobrazí se po připojení USB kabelu) nebo programem F-Link (servisní technik), který lze stáhnout na www.myjablotron.com
- Mobilní aplikace MyJABLOTRON (od verze 3.5)

Po vypnutí parametru „Kódy s prefixem“ lze také použít čtyř, šesti nebo osmimístné kódy, ale ústředna už neumožňuje zadání druhému uživateli přiřazení stejného kódu, který už byl v systému použit. Zadávání nových nebo změna již zavedených kódů kteréhokoliv uživatele je tak již výhradně v kompetenci správce (správců) systému.

Přístupové kódy může měnit pouze správce pomocí:

- LCD klávesnice (podmínka je odpojený počítač, lokálně i vzdáleně)
- Programu J-Link (správce), který je dostupný na diskové jednotce ústředny (zobrazí se po připojení USB kabelu) nebo programem F-Link (servisní technik), který lze stáhnout na www.myjablotron.com
- Mobilní aplikace MyJABLOTRON (od verze 3.5)

1.2.2 Bezpečnost přístupových kódů a bezdotykových RFID prvků

Ústředna zabezpečovacího systém umožňuje každému uživateli přidělit jeden 4, 6 nebo 8 číselný kód a až dva RFID čipy pro jeho autorizaci v systému. Autorizace uživatele je požadována při každé manipulaci s klávesnicí, hlasovým menu, počítačem nebo webovou či mobilní aplikací. Tomu odpovídá i úroveň bezpečnosti, kterou je možno vyjádřit v číslech.

Výpočet kombinací kódů dle nastavení parametrů na 1 uživatele zobrazuje následující tabulka:

Parametry ústředny	4místný	6místný	8místný
Při zapnutém parametru **„Kódy s prefixem“**	= $\mathbf{10^4}$ = (10.000)	= $\mathbf{10^6}$ = (1.000.000)	= $\mathbf{10^8}$ = (100.000.000)
Při vypnutých parametrech **„Kódy s prefixem“** a **„Ovládání pod nátlakem“**:	= $\mathbf{10^4}$ – (Počet použitých uživatelů v systému – 1)	= $\mathbf{10^6}$ – (Počet použitých uživatelů v systému – 1)	= $\mathbf{10^8}$ – (Počet použitých uživatelů v systému – 1)
Při vypnutém parametru **„Kódy s prefixem“** a zapnutém parametru **„Ovládání pod nátlakem“**	≤ $\mathbf{10^4}$ – ((Počet použitých uživatelů v systému – 1) * 3)	≤ $\mathbf{10^6}$ – ((Počet použitých uživatelů v systému – 1) * 3)	≤ $\mathbf{10^8}$ – ((Počet použitých uživatelů v systému – 1) * 3)
Při použitím jen **RFID karty** s rozsahem 14 znaků (6 pevných + 8 variabilních)	= $\mathbf{10^8}$ = (100.000.000)	= $\mathbf{10^8}$ = (100.000.000)	= $\mathbf{10^8}$ = (100.000.000)
Při zapnutých parametrech **„Kódy s prefixem“** a **„Potvrzení RFID karty kódem“**	= ($\mathbf{10^8 * 10^4}$) = $\mathbf{10^{12}}$ = (1.000.000.000.000)	= ($\mathbf{10^8 * 10^6}$) = $\mathbf{10^{14}}$ = (100.000.000.000.000)	= ($\mathbf{10^8 * 10^8}$) = $\mathbf{10^{16}}$ = (1.000.000.000.000.000)
Při vypnutém parametru **„Kódy s prefixem“** a zapnutém **„Potvrzení RFID karty kódem“**	= $\mathbf{10^8}$ * ($\mathbf{10^4}$ – (Počet použitých uživatelů v systému – 1))	= $\mathbf{10^8}$ * ($\mathbf{10^6}$ – (Počet použitých uživatelů v systému – 1))	= $\mathbf{10^8}$ * ($\mathbf{10^8}$ – (Počet použitých uživatelů v systému – 1))

Příklad: Použitím standartního čtyřmístného přístupového kódu se standardně zapnutou funkcí prefixu nazvanou „Kódy s prefixem“ se dosahuje hodnoty 10^4 (10.000) kombinací kódů pro každého uživatele. Vypnutím funkce prefixu se počet kombinací použitelných kódů snižuje s rostoucím počtem všech uživatelů a také se výrazně sníží i použitím funkce „Ovládání pod nátlakem“, která každému uživateli přidává ještě druhý kód.

Řešením jak bezpečnost proti dohledání platného kódu zvýšit je např.:

- volbou vícemístného číselného kódu (6 nebo 8místné kódy)
- vyšší volbou způsobu autorizace např. „Potvrzení karty kódem“ nebo „Dvojitou“ autorizací
- použitím bezdotykových RFID prvků Jablotron (JA-19xJ)

Pokusy o zadání neplatných kódů do systému ústředna počítá a při dosažení **desátého** chybného pokusu vyhlašuje sabotážní událost „Překročení zadání chybných kódů“, vyhlašuje poplach v systému a stejnojmenná událost se reportuje na nastavená telefonní čísla. Nedochází k žádnému blokování zadávání dalších kódů do systému. Při zadání platného kódu se načítané pokusy chybných kódu mažou a probíhající poplach se tím ihned ukončí. Počítadlo chybně zadaných kódů je pevně přednastaveno a není možné ho měnit.

1.2.3 Pravidelná údržba systému

Zabezpečovací systém jako celek vyžaduje nejen pravidelné testování správné funkce všech použitých prvků, ale také čištění a kontrolu jak z vnějšku (prach a nečistoty, které si úklidem zajišťuje sám uživatel systému) tak zevnitř (pavučiny, hmyz, stav baterií apod., které kontroluje servisní technik). Některé prvky v systému si dokážou své části testovat samy vlastním autotestem a případnou poruchu hlásí ústředně, která o poruše informuje dle nastavení. Převážnou většinu kroků údržby prvků však musí provádět servisní technik při doporučené pravidelné roční prohlídce celého systému.

Hlavní záložní akumulátor si ústředna pravidelně testuje několikrát za minutu zátěžovým testem. U bezdrátových periferií (detektory, klávesnice, sirény, dálkové ovladače) dochází k automatickému testování baterií při každém vysílání pravidelného testu. Systém hlásí vybitou baterii z každé periferie od vzniku nahlášení až do výměny za novou baterii nastaveným reportem (SMS) a současně i na LCD klávesnici. Výměnu baterií provádí výhradně servisní technik. Po vyjmutí vybité baterie ze zařízení je nutné před vložením baterie nové vyčkat na úplné vybití vnitřních kapacit (nejméně 20 sekund).

Přehled doporučené údržby / kontroly funkce:

Typ periferie	Popis	Kdo úkon provádí	Četnost úkonů
Požární detektory	Test funkce, před testem hlásit na PCO!	Správce systému	Jednou za měsíc
	Čištění od prachu a nečistot	Správce systému	Jednou za rok
	Kontrola stavu baterií (jak bezdrátové tak sběrnicové)	Servisní technik	Jednou za rok
Tísňová tlačítka	Test funkce, před testem hlásit na PCO!	Správce systému	Jednou za měsíc
	Kontrola stavu baterií, napětí, fyzický stav	Servisní technik	Jednou za rok
Detektory	Čištění od prachu a nečistot	Správce systému	Jednou za rok
	Test funkce, u bezdrátových detektorů dosah. U foto detektorů test snímku.	Servisní technik	Jednou za rok
	Kontrola stavu baterií, fyzický stav baterií, napětí každé baterie apod.	Servisní technik	Jednou za rok
Klávesnice	Čištění od prachu a nečistot	Správce systému	Jednou za rok
	Test funkce tlačítek, segmentů i RFID snímače, u bezdrátových i dosah.	Servisní technik	Jednou za rok
	Kontrola stavu baterií jejich fyzický stav, napětí každé baterie apod.	Servisní technik	Jednou za rok
Sirény	Čištění od nečistot, hmyzu, kontrola na vniknutí vody na části elektroniky apod.	Servisní technik	Jednou za rok
	Test funkce, u bezdrátových i dosah.	Servisní technik	Jednou za rok
	Kontrola stavu baterií nebo akumulátorů, jejich fyzický stav, napětí každé baterie apod.	Servisní technik	Jednou za rok
Dálkové ovladače	Test funkce, dosah, kontrola signalizace baterií. Čištění nebo výměna plastu.	Správce systému nebo servisní technik	Jednou za rok
Poplachový stav systému	Test komunikace na PCO, volání s hlasovou zprávou, doručení SMS	Správce systému nebo servisní technik	Jednou za rok
Akumulátor v ústředně	Testování při výpadku napájení, měření napětí po 5 minutách chodu bez napájení	Servisní technik	Jednou za rok
Programovatelné výstupy	Test funkce, dosah bezdrátových modulů	Servisní technik	Jednou za rok

Všechny úkony jsou doporučované výrobcem, ale nejsou nadřazené místním předpisům nebo vyhláškám.

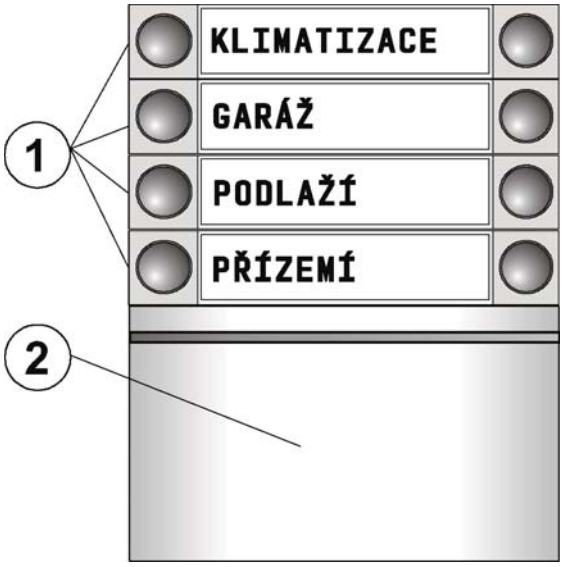
JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

2 Velikost systému

Rozsah systému lze nastavit podle velikosti objektu a potřeb uživatelů.

2.1 Vnější velikost

To, jak se systém jeví navenek uživatelům, lze určit sestavou klávesnice.



1 – ovládací segmenty; 2 – přístupový modul

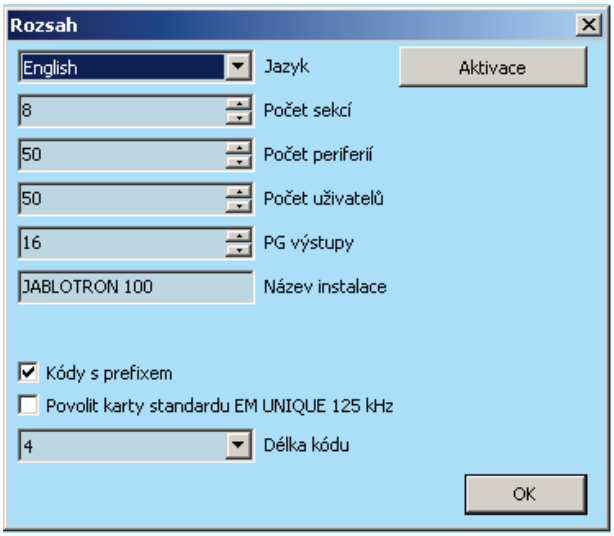
Ovládacích segmentů může mít klávesnice až 20. Každý segment má dvě tlačítka (vypnout – vlevo a zapnout – vpravo). Segment se používá k zapínání střežení sekce, ovládání spotřebičů nebo pro přivolání pomoci. Segment lze také využít pro signalizaci stavu sekce či PG výstupu (může signalizovat aktivní stav jak standardně červenou tak i zelenou kontrolkou – funkce segmentu „inverzní indikace“). Pro příklad je možné na segmentu signalizovat vyhodnocením aktivace / deaktivace magnetického detektoru na dveřích, že jsou otevřené nebo zavřené. Segment může mít funkci „Společný segment“ pro současné ovládání střežení více sekcí najednou.

Přístupový modul ověřuje oprávnění uživatelů. Výběrem modulu se určuje způsob autorizace (čtečka RFID čipů, klávesnice + RFID čtečka, klávesnice s LCD displejem + RFID čtečka). Modul také umožňuje otevření zámku dveří pouhým přiložením čipu (zadáním kódu). Moduly jsou k dispozici v bezdrátovém a sběrnicovém provedení. Z pohledu funkcí jsou přitom rovnocenné.

Konfiguraci ovládací klávesnice popisuje kap.10.5.1 Konfigurace klávesnice

2.2 Velikost (rozsah) systému

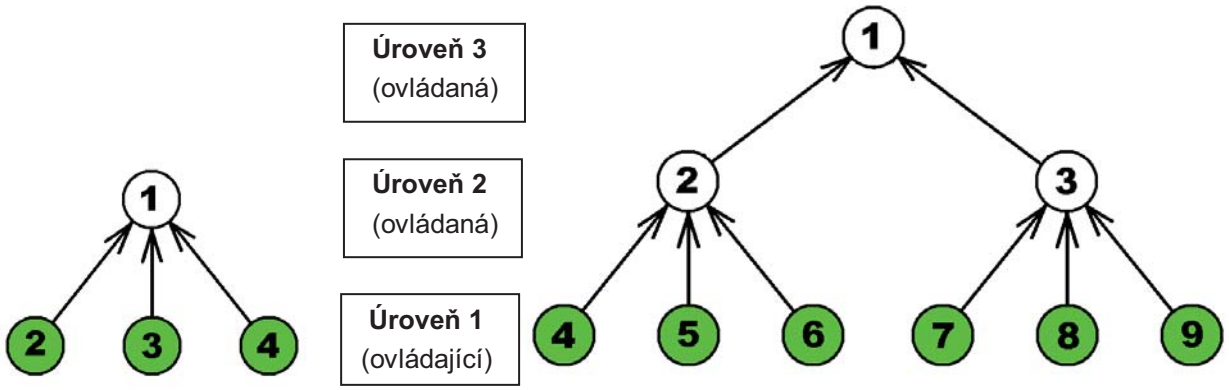
Ústředna umožňuje rozdělení celého systému jako celku až do 15 sekcí (nezávisle nastavitelných částí). Každá adresná periferie (klávesnice, detektory, sirény) musí být přiřazena do některé z použitých sekcí. Jednotlivým uživatelům systému se nastavuje oprávnění k požadovaným sekcím. V F-Linku na kartě periferie lze nastavit počet sekcí, které chci využít. Toto zvyšuje přehlednost programování nastavení. Jejich počet lze kdykoliv navyšovat nebo také snižovat (pokud už nejsou použity vazby, které by snížení znemožnily).



Počet periferií, sekcí, uživatelů a programovatelných výstupů se nastaví programem F-Link. Můžete tak vytvořit systém jak pro malý byt s jednou sekcí a několika periferiemi, tak pro rozsáhlý objekt maximálně využívající možnosti JA-100 s nezávisle ovládanými sekcemi. Sekci lze také nastavit vazbu na jiné sekce (společná sekce) a ovládat ji společně s ohledem na celkový stav nadřízených sekcí.

2.2.1 Dělení a skladba sekcí

Zabezpečovací ústřednu JA-10xK lze používat pro malé systémy, střední systémy, ale i pro velké systémy a to jak rozsahem a rozměry, tak členěním do sekcí. Sekce je tedy část systému, do které se přidělují periferie, které spolu souvisí. Malé systémy mohou mít jen jednu základní sekci (byt, rodinný dům) a pak jsou veškeré periferie pouze v této sekci. Větší systémy mohou mít více sekcí (např. byty činžovního domu nebo firemní objekt) a také svou společnou sekci druhé úrovně (společná chodba, sociální zázemí, garáže atd.). Nejsložitější systémy mohou mít společné sekce druhé úrovně (např. dle pater vícepodlažní budovy) a také společnou recepci, vestibul nebo schodiště jako společnou sekci třetí úrovně (vi obrázek). Podstatné pro ovládání takových systémů, je přidělovat oprávnění uživatelům ovládat jen nejnižší úroveň jejich sekcí. Ovládání společných sekcí tak probíhá naprosto automaticky. Společná sekce se automaticky zajišťuje ve chvíli, kdy dojde k zajištění všech přidružených sekcí v nižší úrovni a automaticky odjišťuje, když dojde k odjištění alespoň jedné sekce z této nižší úrovně.



Rozdělení sekcí do dvou úrovní
(1-společná, 2,3,4-samostatně ovládané sekce)

Rozdělení sekcí do třech úrovní
(1-hlavní společná, 2,3-společné sekce podružné, 4,5,6,7,8,9-samostatně ovládané sekce)

Pro vyšší úrovně společných prostor (Úroveň 2 a 3) se doporučují používat klávesnice s příslušným počtem segmentů dle použitých sekcí, aby bylo při příchodu zjevné, která část je a nebo není střežená.

Ke klávesnici pro nejnižší úroveň stačí použít jen segment(y) ovládající příslušnou sekci(e).

Poznámka: *Uživatel „uklízečka“ s přístupem jen do společných prostor může mít přiřazenu např. virtuální sekci (Úroveň 1), která nemusí obsahovat žádné detektory. Odjištěním této virtuální sekce se automaticky odjistí všechny společné prostory (Úroveň 2 i 3) kde se potřebuje pohybovat.*

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

3 Typy ústředen, užitné parametry

V systému JA-100 je k dispozici několik typů ústředen. Jejich základní rozdíly jsou v následující tabulce:

Tab. 1

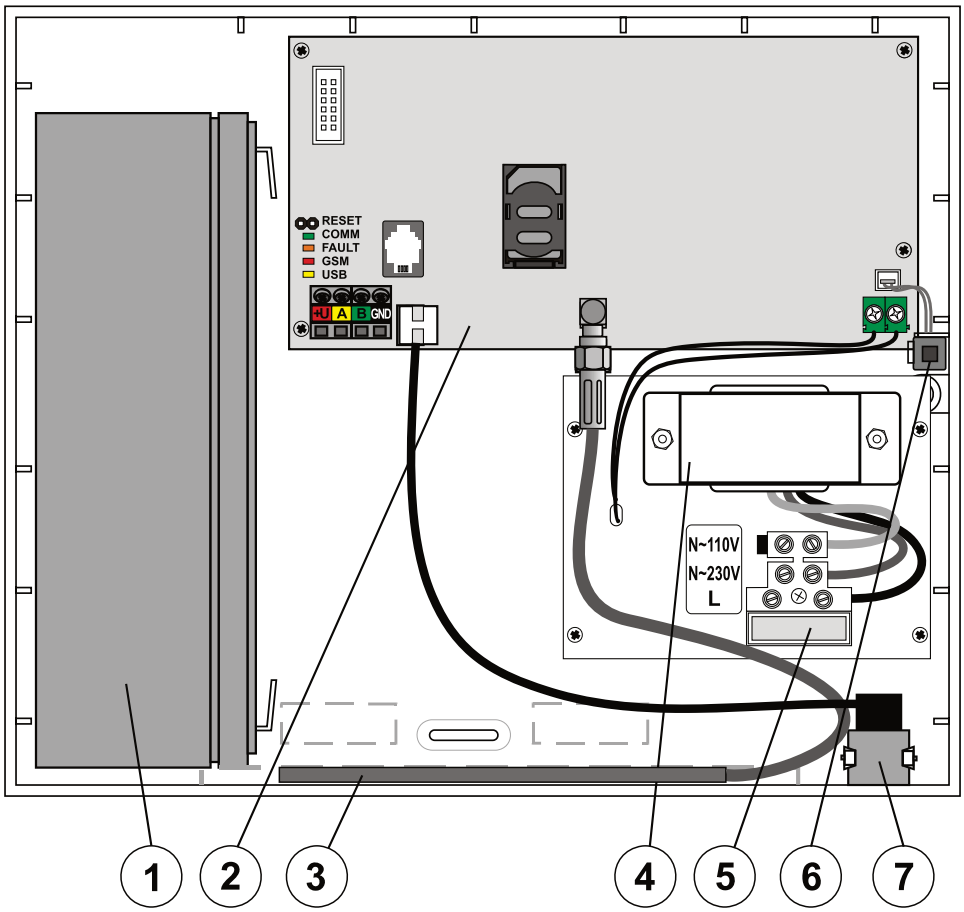
Vlastnost / Typ	JA-101K(-LAN)(-3G)	JA-106K(-3G)	Poznámka
max. počet periferií	50	120	JA-106K max. 60 periferií na 1 svorkovnici sběrnice
max. počet uživatelů	50	300	
max. počet nezávislých sekcí střežení	8	15	
max. počet programovatelných výstupů	16	32	
GSM/GPRS komunikátor	ano	ano	Alternativy s 3G GSM modulem
IP LAN (Ethernet) komunikátor	ano	ano	
max. počet rádiových modulů	3	3	
SMS reporty	až 8 uživatelům	až 25 uživatelům	
hlasové reporty	až 8 uživatelům	až 15 uživatelům	
doporučený zálohovací akumulátor 12V	2,6 Ah	7 až 18 Ah	
max. trvalý odběr proudu z ústředny	85 mA (s LAN) 125 mA (bez LAN)	1200 mA	pro zálohování 12 hodin z doporučeného akumulátoru, údaj zohledňuje vlastní spotřebu ústředny
max. možný krátkodobý odběr proudu	1000 mA	2000 mA	po dobu max. 5 min
svorkovnice sběrnice	1+ konektor RJ	2 + konektor RJ	svorkovnice JA-106K jsou izolovány, tzn. zkratování jedné větve, neovlivní větev druhou RJ konektor slouží pouze k připojení rádiového modulu přímo v ústředně
maximální délka kabelu sběrnice	500m	2 x 500m	lze prodloužit moduly JA-110T

3.1 Popis JA-101K(-LAN)(-LAN3G) / JA-101KR(-LAN)(-LAN3G)

Ústředna JA-101K-xxx je určena pro **malé sběrnicové systémy** (limitem je výkon napájecího zdroje) a pro **středně velké systémy** komunikující bezdrátově (JA-101KR-xxx). Všechny varianty ústředen JA-101K jsou standardně vybaveny GSM komunikátorem pro 2G síť, který pomocí SIM karty umožňuje předávání hlasových reportů, SMS zpráv i datových paketů (GPRS). U variant s označením „3G“ GSM komunikátor podporuje rychlejší přenosy dat, zasílané paralelně s hovorem, což dává zabezpečovacímu systému vyšší možnosti. Varianta s označením LAN je rozšířena o LAN komunikátor, připojitelný do sítě internetu, umožňující rychlou distribuci dat na sběrná úložiště a servery (snímky pořízené detektory s kamerou či foto verifikačními kamerami) nebo na servery bezpečnostní agentur, umožňující příjem datových zpráv tímto způsobem. Oba komunikátory umožňují vzdálený přístup do ústředny pomocí programu F-Link internetovým připojením.

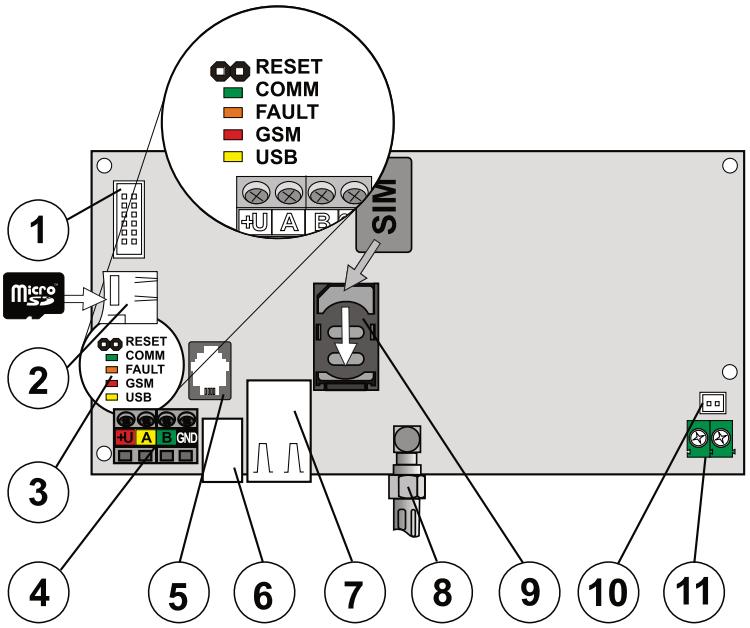
Varianta ústředen s označením „R“ je sada ústředny doplněná o rádiový modul (JA-11xR) pro příjem bezdrátových periferií.

Všechny varianty ústředen lze také rozšířit o telefonní komunikátor JA-190X pro komunikaci po běžné analogové telefonní lince (PSTN) nebo do simulované linky. Komunikátor může být použit jak ke standartnímu reportování událostí, tak i jako záložní komunikace v případě selhání ostatních komunikačních tras.



1 - záložní akumulátor 2,6 Ah; 2 - deska ústředny; 3 - GSM anténa; 4 - síťový transformátor; 5 - svorkovnice přívodu sítě s pojistkou; 6 - sabotážní spínač skříně; 7 - USB konektor pro připojení k PC

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



1 - konektor pro přídavné moduly (tel. komunikátor, modul hlasového komunikátoru aj.); 2 - držák microSD karty; 3 - signálky s propojkou RESET; 4 - svorkovnice sběrnice; 5 - konektor sběrnice pro interní JA-11xR; 6 - konektor USB kabelu; 7 - konektor LAN (pouze u verze s LAN), 8 - konektor GSM antény; 9 - držák SIM karty; 10 - konektor sabotážního spínače skříně; 11 - přívod napětí z transformátoru

Součástí ústředny JA-101K (výměnné části) jsou:

- MicroSD karta 4GB nebo vyšší – určená pro ukládání historie událostí a snímků z detektorů a kamer
- Bezpečnostní SIM karta Vodafone – určená pro možnost využití nabízených služeb
- Rádiový modul JA-11xR (pouze ve verzi JA-101KR, nebo JA-101KR-LAN)

Pro rozšíření lze do ústředny instalovat:

- Rádiový modul JA-11xR
- Telefonní komunikátor JA-190X
- Záložní akumulátor SA-214/2,6Ah

Součástí balení ústředny jsou:

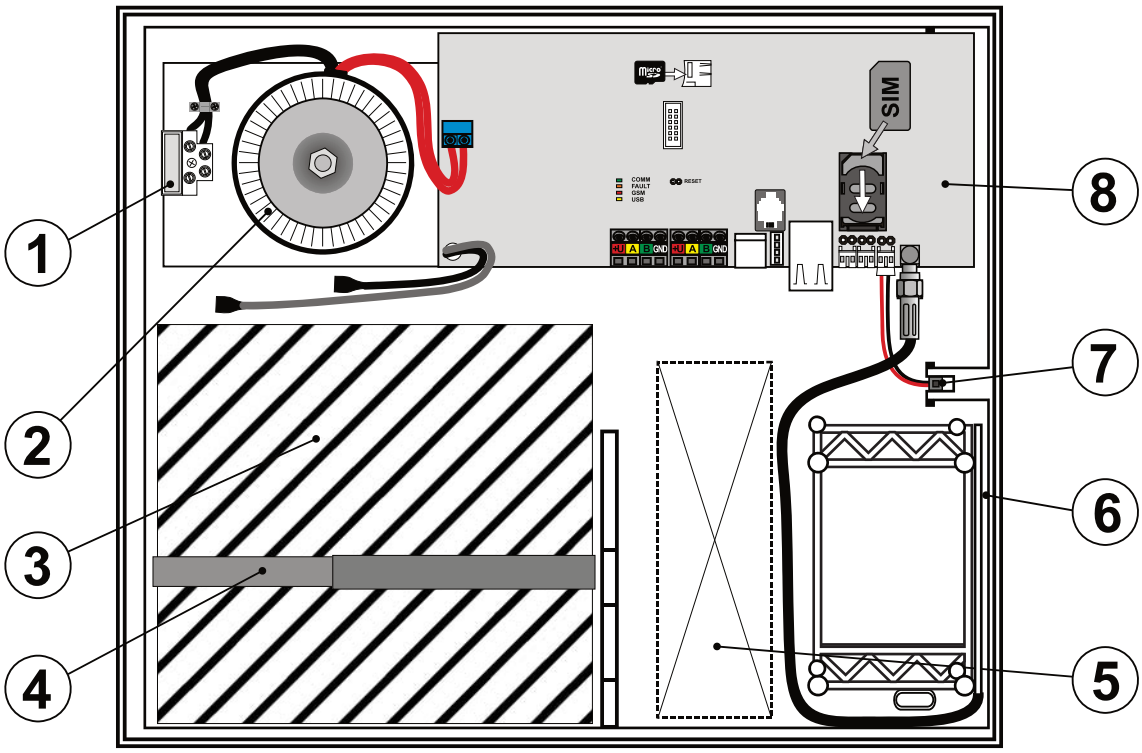
- 1 ks USB kabel (180 cm)
- 1 ks Autorizační a přístupová RFID karta
- 1 ks GSM anténa instalovaná v ústředně
- 1 ks Prodlužovací USB kabel (20 cm) instalovaný v ústředně
- 1 ks Tavná pojistka T0,2A; 250V (určená pro jištění napájení z 230V)
- 1 ks Tavná pojistka T0,4A; 250V (určená pro jištění napájení ze 110V)
- 4 ks Samolepky výstražné
- 3 ks Hmoždinky 8mm
- 3 ks Šrouby křížové 40mm
- 2 ks stahovací pásky 100mm
- Vrtací šablona A4
- Instalační manuál CZ zkrácený
- Instalační manuál EN zkrácený

3.2 Popis JA-106K(-3G) / JA-106KR(-3G)

Tato ústředna je vhodná pro **střední a velké sběrnicové i bezdrátové systémy**. Všechny varianty ústředen JA-106K jsou standardně vybaveny GSM komunikátorem pro 2G síť, který pomocí SIM karty umožňuje předávání hlasových reportů, SMS zpráv i datových paketů (GPRS) a také LAN komunikátorem. Oba tyto komunikátory umožňující zasílat data (a vzájemně se zálohovat) na sběrná úložiště a servery (snímky pořízené detektory s kamerou či foto verifikačními kamerami) nebo na servery bezpečnostních agentur, umožňující příjem datových zpráv tímto způsobem. U varianty s označením „3G“ podporuje GSM komunikátor rychlejší přenosy dat, které mohou být zasílány paralelně s hovorem. Oba zmíněné komunikátory umožňují i vzdálený přístup do ústředny pomocí programu F-Link.

Varianta ústředen s označením „R“ doplněna rádiovým modulem (JA-11xR) pro příjem bezdrátových periferií.

Všechny varianty ústředen lze také rozšířit o telefonní komunikátor JA-190X pro běžné analogové (PSTN) nebo simulované linky. Může být použit jak ke standartnímu reportování událostí, tak i jako záložní způsob v případě selhání odeslání reportů ostatními komunikačními kanály.



1 - svorkovnice přívodu sítě s pojistkou 400 mA; 2 - síťový transformátor; 3 - záložní akumulátor; 4 - pásek na uchycení záložního akumulátoru; 5 - prostor pro kabeláž; 6 - GSM anténa; 7 - sabotážní spínač skříně; 8 - deska ústředny

Součástí ústředny JA-106K (výměnné části) jsou:

- MicroSD karta 4GB nebo vyšší
- Bezpečnostní SIM karta Vodafone
- Rádiový modul JA-11xR (pouze ve verzi JA-106KR)

Pro rozšíření lze do ústředny instalovat:

- Rádiový modul JA-11xR
- Telefonní komunikátor PSTN JA-190X
- Záložní akumulátor SA-214/7Ah nebo SA-214/18Ah

Součástí balení ústředny je:

- 1ks USB kabel (180 cm)
- 1ks Autorizační a přístupová RFID karta
- 1ks GSM anténa – instalována v ústředně
- 1ks Sabotážní spínač zadní
- 1ks Prodlužovací USB kabel (20 cm) – instalovaný v ústředně
- 1ks Tavná pojistka T0,4A; 250V (určená pro jištění napájení z 230V)

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

- 4 ks Samolepky výstražné
- 4 ks Hmoždinky 8mm
- 4 ks Šrouby křížové 40mm
- 2 ks stahovací pásky 100mm
- Vrtací šablona A3
- Instalační manuál CZ zkrácený
- Instalační manuál EN zkrácený

3.3 Signálky na desce ústředny

Ve všech variantách ústředen jsou na hlavní desce tyto signálky:

Popis	Barva	Význam
COMM	zelená	Rychlým poblikáváním signalizuje provoz komunikační sběrnice (tok dat)
FAULT	žlutá	Svícením indikuje všeobecnou poruchu v systému (více informací doplní F-Link nebo klávesnice s displejem)
GSM	červená	– trvale svítí po připojení napájení při vyhledávání sítě GSM (nejdéle 1min.) – zhasnutá pokud je GSM v pořádku a právě neprobíhá komunikace – pravidelně v intervalech 1s/1s svítí/nesvítí, není-li dostupná GSM síť – při komunikaci bliká, krátkým opakovaným probliknutím indikuje nastavení parametru: GSM komunikátor vypnut
USB	žlutá	Svícením indikuje připojení USB k počítači

3.4 Ovládací prvky na desce ústředny

Všechny varianty ústředen obsahují na základní desce resetovací propojku „RESET“, kterou lze systém uvést do nastavení z výroby (pokud je tato možnost povolena parametrem „Reset povolen“). Podrobný postup najdete v kap.12 Reset ústředny.

Na desce všech variant ústředen se nachází desetipinový konektor umožňující připojení externího telefonního komunikátoru JA-190X. Dále je k dispozici konektor RJ (RJ-44) se speciální sběrnicí umožňující připojení rádiového modulu JA-11xR, pokud jej umisťujete uvnitř ústředny. Na tento konektor se nesmí připojovat žádné jiné zařízení s vyvedenou sběrnicí mimo skříňku ústředny.

Na desce ústředny JA-101K (LAN) je jeden konektor do kterého je z výroby připojen sabotážní spínač, signalizující sejmutí nebo poškození předního krytu skříňky ústředny. Zadní sabotážní spínač není součástí této verze ústředny.

Na desce ústředny JA-106K jsou tři konektory pro připojení sabotážních spínačů (spínač sejmutí předního víka, zadní spínač utržení ze zdi a přídavný spínač pro zvýšenou ochranu). Nad každým konektorem je propojka, která rozpojením povoluje funkci připojeného spínače. Pokud není některý spínač použit, musí být příslušná propojka propojena.

3.5 Připojovací svorky na desce ústředny

Ústředna zabezpečovacího systému musí být trvale napájena ze síťového napájení 230V nebo 110V. Pro připojení vstupního síťového napájení slouží dvoupólová svorkovnice s vestavěným pojistkovým pouzdrem a výměnnou tavnou pojistkou. Ústředna je zařízení třídy ochrany II s dvojitou izolací a tak pro připojení napájecího napětí použijete dvouvodičový přívod (fázový a pracovní vodič). Nikdy nepřipojujte ochranný zemní vodič síťového přívodu na žádnou ze svorek v ústředně! Pro interní komunikaci mezi ústřednou a sběrnicovými periferiemi slouží sběrnice. Ta je u ústředny JA-101K vyvedená pomocí jedné čtyřbarevné svorkovnice (červená, žlutá, zelená a černá) a u ústředny JA-106K jsou tyto svorkovnice dvě. Na základní desce ústředen je vždy RJ konektor nezávislé sběrnice, určený výhradně pro připojení rádiového modulu JA-11xR umístěného uvnitř skříně ústředny.

Na desce ústředen je osazen USB konektor typu B, propojený prodlužovacím kabelem na USB konektor na skříni ústředny. To umožní pohodlné připojení ústředny k počítači bez nutnosti ústřednu otevírat.

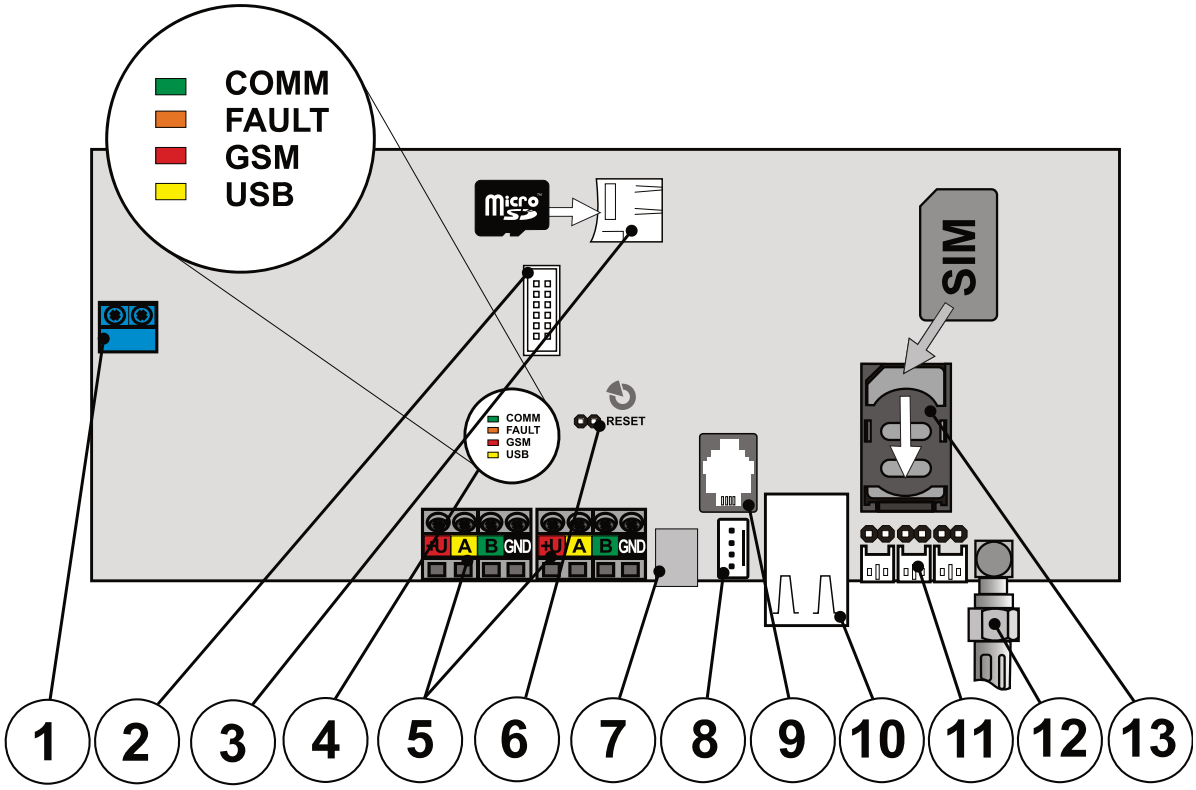
4 Před instalací systému

Pro ústřednu vyberte skryté místo (uvnitř chráněného prostoru), ve kterém je k dispozici síťové napájení. Doporučujeme prostor s ústřednou chránit detektorem s okamžitou reakcí. V místě musí být kvalitní signál GSM (zkontrolujte telefonem). Pozor, pokud by případný pachatel věděl, kde se nachází ústředna, existuje riziko poškození systému bez odeslání informace o napadení.

Síťový přívod ústředny smí instalovat pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Zdroj ústředny má dvojité bezpečnostní oddělení obvodů. Ochranný vodič se nepřipojuje. Během montáže a zapojování sběrnicových komponentů systému musí být zcela vypnuto veškeré napájení ústředny.

Ústředna JA-101K (-LAN) poskytuje připojovací svorky pro volbu síťového napájení ze dvou typů napěťových soustav: ~230 V / 50 Hz a ~110 V / 60 Hz. Podle typu této soustavy je nutné zvolit odpovídající připojovací svorku a odpovídající pojistku dle kap. 17 Technické parametry.

1. Nejprve si promyslete uspořádání a cílové nastavení systému. Se zákazníkem si vyjasněte požadovaný způsob ovládaní. Pro složitější systém se doporučuje vypracovat projektovou dokumentaci.
2. Při umísťování prvků se řiďte jejich manuály, obecnými zásadami návrhu poplachových zabezpečovacích systémů a pokyny předanými výrobcem na certifikačním školení. V případě jakýchkoliv nejasností volejte poradenství Jablotronu. **Výrobce nenese odpovědnost za škody v případě, že je systém nevhodně nainstalován či nastaven.**
3. Připravte si síťové napájení ústředny – použijte vhodný kabel s dvojitou izolací a průřezem vodičů 0,75 až 1,5 mm^2. Na síťový přívod k ústředně se doporučuje instalovat prvky přepěťové ochrany. Je také doporučeno použití samostatného pevného kabelového přívodu s vlastním jističem (nejlépe 2A-6A), který zároveň plní funkci vypínače hlavního přívodu.
   Upozornění: Takto jištěný přívod nesmí být použit pro žádné další napájení či ovládání jiných obvodů, byť s přímou vazbou na funkce ústředny a externích programovatelných modulů (ovládání topení apod).
4. Ústřednu umístěte na rovnou zeď či jinou nehořlavou podložku. Dbejte na to, aby bezprostředně vedle ústředny nebyly žádné kovové konstrukce (např. výtahová šachta, kovový rozvaděč), které by mohly stínit vysílání nebo příjem rádiových signálů (rádiový modul a GSM komunikace). Dle šablony v příbalu si připravte otvory na hmoždinky. Do horních dvou otvorů zašroubujte šrouby tak, aby byly asi 1 cm nad úrovní zdi, na které pak zavěste ústřednu. Spodními šrouby ústřednu zajistěte a po té dotáhněte i horní šrouby.



1 - svorkovnice přívodu napájení z transformátoru; 2 - konektor pro přídavné moduly (tel. komunikátor); 3 – držák SD karty; 4 - signálky LED; 5 - dvě nezávislé svorkovnice sběrnice; 6 - propojka RESET; 7 - konektor USB; 8 - USB konektor kabelu skříně; 9 - konektor sběrnice pro interní rádio; 10 - konektor LAN (internet); 11 - konektory sabotážních spínačů skříně; 12 - konektor GSM antény; 13 - držák SIM karty;

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

5 Instalace sběrnicových periferií

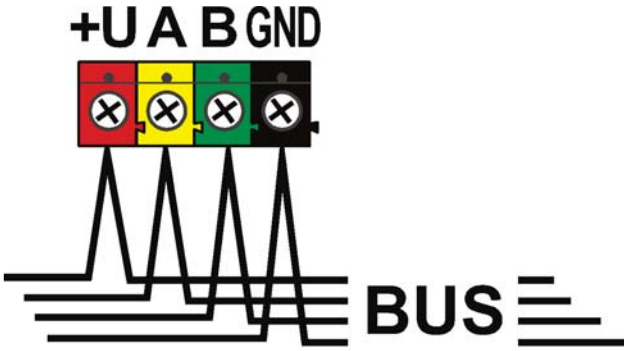
K systému připojujte sběrnicové periferie řady JA-1xx Jablotron. Při připojování dodržujte tento postup:

1. Při zapojování musí být zcela vypnuto napájení ústředny.
2. Respektujte instalační manuály jednotlivých periferií.
3. Kabel sběrnice musí být instalován uvnitř prostorů, které systém chrání. Je-li kabel mimo chráněný prostor, musí být tato část oddělena izolátorem sběrnice JA-110T.
4. Pro rozvětvení vedení doporučujeme použít rozbočovač sběrnice JA-110Z (JA-110Z-A, JA-110Z-B, JA-110Z-C).
5. Při připojování sběrnicových zařízení dodržujte propojování stejně barevných svorek i kabelů. (červená, žlutá, zelená, černá)

Připojení prvku jiného výrobce je možné pouze prostřednictvím vhodného připojovacího modulu (např.JA-111H, JA-116H, JA-114HN, JA-110M, JA-118M apod.). Při použití takového prvku však už není výrobcem garantována správná funkce ani stupeň zabezpečení.

5.1 Sběrnice JA-100

Sběrnice systému JABLOTRON 100 je čtyřvodičová. Sběrnice slouží výhradně pro zabezpečovací systém JABLOTRON 100 a nesmí být sdílená se žádným jiným systémem ani nesmí být využívána pro napájení jiných zařízení. Pro napojení sběrnice k jiným systémům (např. systémy inteligentních domů) slouží galvanicky oddělený převodník JA-121T nebo oddělovač sběrnice JA-110T.



Svorkovnice sběrnice

Tab. 2

svorka	barva	poznámka
+U	červená	kladný pól napájení – lze použít pouze k napájení periferií řady JABLOTRON 100
A	žlutá	data A
B	zelená	data B
GND	GND	Záporný pól napájecího napětí

5.2 Kabel sběrnice

Odpor páru napájecích vodičů (tam a zpět)		
CC-01	odpor páru na 1 m	0,0754 Ω
	odpor páru na 10 m	0,754 Ω
	odpor páru na 100 m	7,54 Ω
CC-02	odpor páru na 1 m	0,1932 Ω
	odpor páru na 10 m	1,932 Ω
	odpor páru na 100 m	19,32 Ω
CC-03	odpor páru na 1 m	0,0705 Ω
	odpor páru na 10 m	0,705 Ω
	odpor páru na 100 m	7,05 Ω

Sběrnicové periferie připojujte kabelem Jablotron CC-01, CC-02 nebo CC-03.

Kabel Jablotron CC-01 je navržen pro páteřní rozvod sběrnice, případně pro připojení prvků s velkým odběrem (siréna) nebo vzdálených prvků. Kabel má 4 vodiče (barvy odpovídají svorkám sběrnice). Napájecí vodiče (černý a červený) mají větší průřez jádra (0,5 mm²) oproti komunikačním vodičům (0,2 mm²). Kabel je dodáván v kartonu po 300 metrech.

Kabel Jablotron CC-02 je navržen pro odbočky z páteřního rozvodu sběrnice, případně pro připojení prvků s nízkým odběrem (detektory) nebo pro krátké vzdálenosti. Kabel má 4 vodiče (barvy odpovídají svorkám

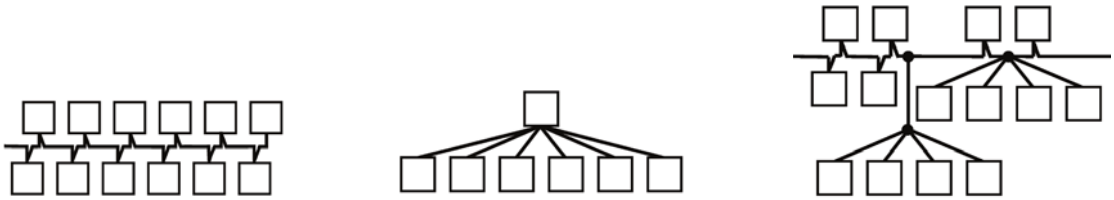
sběrnice). Všechny vodiče kabelu CC-02 mají stejný průřez jádra (0,2 mm²). Kabel je dodáván v kartonu po 300 metrech.

Kabel Jablotron CC-03 je navržen pro páteřní rozvod sběrnice, případně pro připojení prvků s velkým odběrem (siréna) nebo vzdálených prvků. Kabel typu licna má 8 vodičů, které jsou rozděleny takto: Napájecí vodiče (červený a černý) mají větší průřez 0,7mm², komunikační (zelený a žlutý) pro sběrnici systému a pomocné vodiče (hnědý a šedý, bílý a modrý) mají průřez 0,3mm² . Pomocné vodiče lze využít jako smyčky magnetických detektorů nebo sabotážních kontaktů. Kabel je dodáván v kartonu po 250 metrech.

5.3 Uspořádání sběrnice

Při propojování jednotlivých periferií systému – detektorů, klávesnic, sirén, výstupních modulů, atd. je možné vést kabel sběrnice co nejkratším směrem, bez ohledu na příslušnost použitých periferií k jednotlivým sekcím systému. Sběrnice se může podle potřeby větvit. Je možná liniová, paprsková nebo stromová struktura. Ve skutečných instalacích bývá nejoptimálnější variantou kombinace těchto tří možností.

Příklady možných uspořádání zapojení sběrnice:



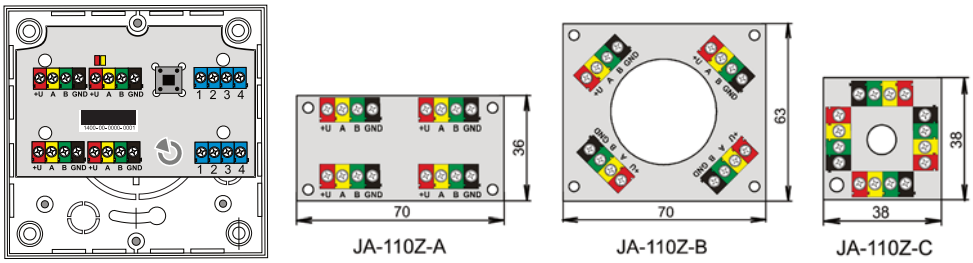
liniová struktura sběrnice *paprsková struktura sběrnice* *stromová struktura sběrnice*

Kabel sběrnice se **nesmí** zapojovat tak, aby na kterémkoliv vodiči vznikla **uzavřená smyčka** (konce jednotlivých větví se nikdy nesmí navzájem spojit; propojit se nesmí ani společný GND vodič).

5.4 Větvení a odbočování sběrnice

Pro větvení a odbočování sběrnice lze s výhodou použít **rozbočovač sběrnice JA-110Z**. Vyrábí se ve čtyřech provedeních JA-110Z, JA110Z-A, JA110Z-B a JA110Z-C. JA-110Z je dodávaný v povrchové instalační krabičce a je vybavený předním a zadním sabotážním kontaktem proti neoprávněné manipulaci. V systému zabírá jednu pozici. Na rozbočovačích jsou svorky stejné barvy vždy propojeny. A i B varianta je rozměry připravena pro montáž do víceúčelové montážní krabice JA-190PL. Varianta C je rozměry připravena pro montáž do standardní elektroinstalační krabice KU-68.

Varianty propojovacích svorkovnic:



5.5 Délka sběrnice a počty připojených zařízení

Maximální délka jedné sběrnice bez posílení (oddělení) je 500 m. Délka je určena součtem délky všech kabelů mezi připojenými periferiemi. Ústředna JA-106K má dvě samostatné větve sběrnice a může tedy mít 2x500m sběrnice. Na jedné sběrnici může být maximálně 60 adresných periferií.

Počet připojených sběrnicových periferií je omezen kapacitou zálohovacího akumulátoru ústředny. Aby systém splnil normu pro bezpečnostní stupeň 2, musí při výpadku sítě 230V spolehlivě pracovat ze záložního zdroje nejméně 12 hodin. Celkový odběr všech sběrnicových prvků proto nesmí překročit maximální trvalý odběr proudu z ústředny, viz kap. 5.8 Příklad výpočtu spotřeby sběrnice. Při výpočtu celkového trvalého odběru připojených prvků sčítejte **spotřebu při záloze** (je uvedena v manuálu, případně použijte přehledovou tabulku viz kap. 14.1 Přehledová tabulka proudových odběrů sběrnicových periferií).

Dalším limitem určujícím max. délku sběrnice může být úbytek napětí na vedení (přehledně zobrazuje Diagnostika systému v F-Linku).

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

5.6 Výpočet úbytků na vedení

Napěťové úbytky na vedení vycházejí z odporu vedení, který je dán použitým vodičem (kabelem) a z odebíraného proudu. Proudové odběry prvků je možno zjistit z jednotlivých návodů. Z těchto hodnot je možné vypočítat úbytek napětí na vedení a zjistit, zda i na posledním instalovaném zařízení bude dostatečné napětí. Výpočet se provádí použitím Ohmova zákona **U = I * R**

Tab. 4

Kabel CC-01 (napájecí pár)		**Kabel CC-02**		**Kabel CC-03 (napájecí pár)**	
celkový proud	max. délka	celkový proud	max. délka	celkový proud	max. délka
50 mA	400 m	25 mA	200 m	70 mA	400 m
100 mA	300 m	50 mA	150 m	140 mA	300 m
200 mA	150 m	100 mA	100 m	280 mA	150 m
300 mA	100 m	200 mA	50 m	420 mA	100 m
500 mA	50 m	300 mA	30 m	800 mA	50 m
Údaje v tabulce předpokládají nejhorší možný případ, tzn., že celková spotřeba je na konci kabelu.					

Na svorce +U a GND je v běžném provozním stavu téměř 14V. Pro výpočet uvažujte situaci, kdy je ústředna napájena jen z baterie a napětí je blízké 12 V. Na všech spotřebičích musí být napětí větší, než minimální dovolené napětí 10 V. Pro správnou funkci připojených periferií je **maximální přípustný úbytek 2,0 V**.

Místem neočekávaného úbytku napětí mohou být svorková připojení se špatným kontaktem (přechodové odpory).

Úbytky napětí na jednotlivých adresných periferiích lze ověřit programem F-Link na kartě Diagnostika. Neadresné (např. PG výstupní moduly) tuto možnost nemají, kontrola se musí provést měřicím přístrojem.

Doporučujeme v reálné instalaci vždy ověřit správný výpočet a zapojení měřením na svorkách. U prvků s velkým odběrem (siréna, klávesnice, reléový výstup) proveďte toto měření ve chvíli zvýšeného odběru (aktivní siréna, podsvícená klávesnice, sepnuté relé).

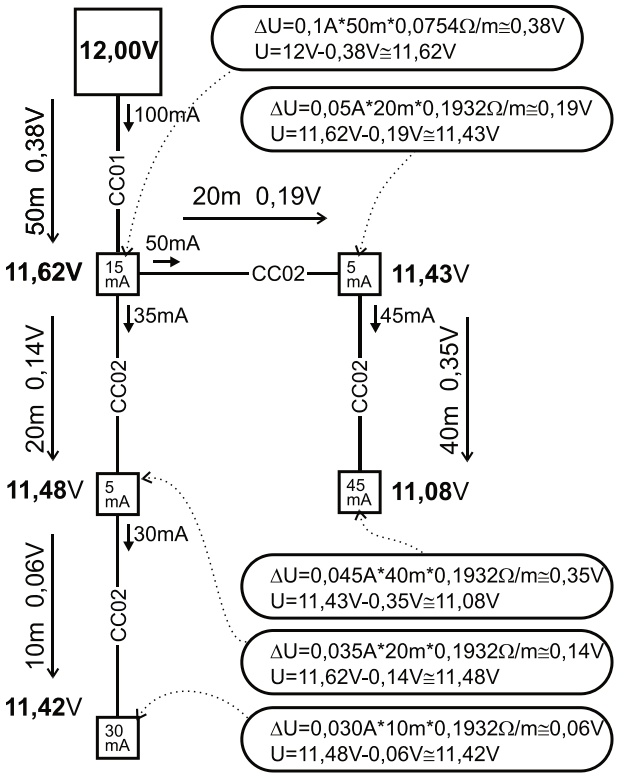
Zjednodušeně platí omezení uvedená v tabulce.

Pro výpočet celkového zatížení kabelů sčítejte **spotřebu pro volbu kabelu** (naleznete ji v manuálech periferií, případně použijte přehledovou tabulku viz kap. 14.1 Přehledová tabulka proudových odběrů sběrnicových periferií).

5.7 Příklad výpočtu úbytku napětí:

1. Zjistěte proudový odběr jednotlivých periferií (z technických parametrů výrobku - Proudová spotřeba pro volbu kabelu.
2. Zjistěte délky kabelů. Je potřeba znát co nejpřesněji délku kabelu od uzlu k uzlu.
3. Nakreslete si plánek s délkou kabelů a odběry na jednotlivých větvích.
4. Spočítejte, jaký proud teče jednotlivými větvemi.
5. Porovnejte z předpokládané délky vedení a proudového odhadu větví dle tab. 4 vhodnost výběru vhodného kabelu.

Od napájení odečtete jednotlivé úbytky a zjistíte napětí na konci vedení. Vždy počítejte s napětím 12 V z ústředny pro provoz při výpadku sítě.



5.8 Příklad výpočtu spotřeby na sběrnici pro zálohování systému

V tabulce je uveden příklad malé sestavy se 14 periferiemi. Celková klidová spotřeba při záloze je 123 mA. Lze tedy použít ústřednu JA-101Kx, která umožňuje max. trvalé zatížení 125 mA.
Pro větší sběrnicové systémy použijte ústřednu JA-106K.

Tab. 5

Prvek	Popis	ks	Spotřeba při záloze
JA-11xR	modul rádiové komunikace	1	25 mA
JA-114E	ovládací panel 15 mA + 3 x 1mA segmenty	1	18 mA
JA-110M	modul magnetických senzorů 5 mA	2	10 mA
JA-110P	PIR detektor pohybu 5mA	5	25 mA
JA-110ST	detektor požáru 5mA	2	10 mA
JA-110A	vnitřní siréna 5 mA	1	5 mA
JA-111A	vnější zálohovaná siréna 5 mA	1	5 mA
JA-110N	modul programovatelného výstupu	1	25 mA
		CELKEM	**123 mA**

Typ JA-101K(LAN) je vhodnější pro bezdrátové systémy, ve kterých jsou periferie napájeny z baterií. Při konfiguraci bezdrátové ústředny nezapomeňte do spotřeby započítat modul/y rádia.

Parametr	JA-101K	JA-101K-LAN	JA-106K
max. trvalý odběr ze sběrnice	400 mA trvale (1000 mA po dobu 5 min)	400 mA trvale (max.1000 mA po dobu 5 min)	1200 mA trvale pro jednu sběrnici (max.2000 mA po dobu 10 min.)
max. trvalý odběr pro zálohování 12 hodin	120 mA (s akumulátorem 2,6 Ah)	90 mA s aktivním LAN (s akumulátorem 2,6 Ah)	1100 mA (s akumulátorem 18 Ah)

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

5.9 Požadavky na napájení

Zabezpečovací ústředna vyžaduje trvalé síťové jištěné střídavé napájení 230V případně 110V, viz. technická specifikace. Dle provedení ústředny jakožto zařízení s dvojitou izolací se připojení napájecích vodičů provádí dvoužilovým kabelem o průřezu vodičů alespoň 0,75mm až do 1,5mm. K jištění ústředny je použita trubičková pojistka, která je součástí připojovací svorkovnice. Výrobce neumožňuje zabezpečovací ústřednu napájet z jiných alternativních zdrojů jako např. vysokokapacitních akumulátorů dobíjených solárním způsobem apod.

5.10 Požadavky na zálohování

Zabezpečovací systém pro splnění normy do stupně zabezpečení 2 musí zajišťovat správný chod celého systému při zálohování ze záložního akumulátoru ještě 12 hodin po výpadku síťového napájecího napětí a po jeho obnově nejpozději do 72 hodin musí být akumulátor plně dobit a připraven systém opět zálohovat. Pro splnění těchto požadavků je nutné ověřit, zda použitá kapacita akumulátoru vydrží systém zálohovat předepsaný čas výpočtem, viz níže uvedený příklad.

Příklad výpočtu maximálního trvalého zatížení sběrnice dle kapacity akumulátoru:

Ústředna JA-106K, pro použitý akumulátor 18 Ah (výpočet uvažuje 80% kapacity akumulátoru):

18 Ah * 0.8 / 12 h = 1,2 A (podle kapacity vypočítat trvalý proud po 12hodin)

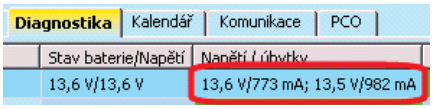
Imax = 1,2 A - 0,09 A = **1,1 A** (odečíst vlastní odběr ústředny 0,09 A)

Ústředna JA-101K, pro použitý akumulátor 2,6 Ah (výpočet uvažuje 80% kapacity akumulátoru):

2,6 Ah * 0.8 / 12 h = 0,17 A (podle kapacity vypočítat trvalý proud po 12hodin)

Imax = 0,17 A - 0,05 A = **0,12 A** (odečíst vlastní odběr ústředny 0,05 A)

Aktuálně odebíraný proud pro každou sběrnici zvlášť přehledně zobrazuje program F-Link na záložce diagnostika na nultém řádku kde se nachází ústředna. K zobrazovanému proudu (u varianty ústředny JA-106K je třeba sečíst hodnoty každé sběrnice zvlášť) je v případě použití rádiového modulu (u verze bezdrátové ústředny) připojeného do speciálního RJ konektoru třetí sběrnice, potřeba zohlednit ještě také proud tohoto modulu. Tento zjištěný celkový proud sběrnice se porovnává s vypočítaným proudem a určuje, zda systém se zvolenou kapacitou akumulátoru bude vyhovovat požadavkům normy na dobu zálohování. V případě, že změřený proud je vyšší než vypočítaný, je třeba volit vyšší kapacitu akumulátoru.



5.11 Oddělení sběrnice

Části sběrnice vedené přes nestřežený prostor je potřeba chránit proti případnému zkratu nebo jinému pokusu o vyřazení systému, oddělením sběrnice pomocí izolátoru JA110T. Tento modul lze umístit do víceúčelové montážní krabice JA-190PL. Izolátor má také funkci opakovače dat na sběrnici. Je napájen ze sběrnice, neobsazuje žádnou pozici a umožňuje prodloužit délku větve sběrnice o dalších 500m. V trase komunikace periferií nesmí být nikdy umístěny oddělovače za sebou tak, že by kterákoli periferie komunikovala s ústřednou přes dva oddělovače.

Příkladem použití může být vyvedení sběrnice pro reléové moduly ovládající například rolety nebo siréna, ke které je sběrnice vedena tak, že je z vnějšku přístupná k případnému napadení. Více informací v návodu JA-110T.

Vedení sběrnice od ústředny

Případné možné poškození sběrnice za modulem např. zkratem, nezpůsobí narušení sběrnice před modulem!

5.12 Využití stávajících kabeláží při rekonstrukcích.

- Pro pokládání nových rozvodů je vhodné přednostně používat kabely CC-01, CC-02 a CC-03.
- Při instalaci na kabely typu SYKFY 3x2x0,5 je nutné zapojit datové vodiče sběrnice (A, B) na jeden vybraný kroucený pár. Pro napájení +12V a GND je možno příslušné vodiče zbylých dvou párů spojit (zdvojit v rámci páru).
- Při instalaci na kabely typu UTP je nutné zapojit datové vodiče sběrnice (A, B) na jeden vybraný kroucený pár. Pro napájení +12V a GND je vhodné spojit (zdvojit) příslušné vodiče dalších párů vodičů.

Pokud je použit kabel se stíněním, stínění nezapojujte do svorek sběrnice! Doporučujeme všechna stínění propojit v ústředně do pomocné svorky a toto nikam dál nepřipojovat. Druhý konec stínění na straně periferie taktéž nechat nezapojený.

6 Použití bezdrátových periferií

V systému JA-100 lze použít bezdrátové periferie řady JA-15x, JA-16x a JA-18x. Ústředna musí být vybavena alespoň jedním rádiovým modulem JA-11xR, nejvýše však třemi rádiovými moduly v systému.

Při instalaci jednotlivých periferií se řiďte jejich manuály.

6.1 Instalace rádiového modulu JA-11xR

1. Modul lze umístit do víka ústředny, nebo jej lze montovat jinde v objektu a připojit kabelem sběrnice. Je-li modul uvnitř ústředny, připojte jej do vnitřního konektoru sběrnice pomocí plochého kabelu vybaveného konektory.
2. Pokud je ústředna instalována v místě se slabým GSM signálem, zvyšuje GSM modul svůj vysílací výkon a tím může negativně ovlivnit dosah rádiové komunikace JA-100. V takovém případě se doporučuje umístit rádiový modul mimo ústřednu a to nejméně 2 m od ní, kde už nebude negativně ovlivňován a bude pracovat v optimálním režimu komunikace. To může významně ovlivnit dosahy mezi rádiovým modulem bezdrátovými periferiemi.

   RJ konektor sběrnice na desce ústředny je určen výhradně pro připojení jednoho rádiového modulu umístěného uvnitř skříně ústředny.

3. Větší prostor lze pokrýt rádiovým signálem tak, že instalujete až 3 rádiové moduly (dále jen rádia) na různých místech (např. každý v jiném podlaží). Signál od bezdrátové periferie (dále periferie) může být zachycen i více rádii současně. Ústředna komunikuje s jednotlivými rádii cyklicky, takže vyslanou informaci od periferie si převezme z rádia, které jako první zachytilo neporušený signál a na tento reaguje. Z dalších rádií pak již stejnou informaci nepřebírá a to ani pokud byla přijata se silnějším signálem. Tím se může stát, že signály od stejné jednosměrné periferie mohou v F-Linku / Nastavení systému / Diagnostika při opakovaných měřeních vykazovat i výrazně rozdílné údaje o síle signálu v závislosti na tom, z kterého rádia byl signál převzat. U obousměrných periferií už si jednou použitý kanál (komunikace prvním rádiem) ústředna tzv. zarezervuje a dále komunikuje s danou periferií pouze tímto rádiovým modulem (zobrazeno v Diagnostice, sloupec Kanál) dokud periferie nepřestane odpovídat. Pak hledá signál pro spojení na dalších rádiových modulech. Pro případné prověření kvality spojení od jednotlivých periferií na jednotlivá rádia lze ověřit pomocí funkce RF signál v F-Linku (tlačítko na horní liště programu). Tady vyberte rádio, na kterém chcete komunikaci ověřit a aktivujte ověřované periferie. Graf komunikace Vám zobrazuje sílu signálu naměřenou konkrétním rádiem. Současně můžete mít otevřeno měření na více rádiích a snadno tak ověřit pokrytí objektu rádiovým signálem JA-100.
4. Rádiový modul montujte svisle na stěnu. Nesmí být v blízkosti předmětů, které stíní či ruší komunikaci (kovy, elektronika, kabely, potrubí apod.).
5. Při instalaci systému je třeba **nejprve přiřadit rádiové moduly**. Až potom lze přiřazovat bezdrátové periferie.

6.2 Instalace bezdrátových periferií

Bezdrátové periferie je do systému třeba tzv. „naučit“ nebo-li přiřadit výrobním číslem. Tento proces se provádí v učícím režimu, výhradně pomocí počítače a programu F-Link viz kap. 8.4.1 Přiřazení nebo odstranění periferií

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

7 Uvedení do provozu

1. Zkontrolujte zapojení kabelů sběrnice.
2. Ověřte, že je v držáku na desce ústředny vložena SIM karta.
3. Ověřte, že je v držáku na desce ústředny vložena microSD karta,
4. Zkontrolujte, že je síťový přívod správně zapojen do ústředny a že je přívodní kabel pevně fixován.
5. Vložte do ústředny akumulátor a fixujte jej ve skříni (samolepícími bloky či páskem)
   Pozor - zálohovací akumulátor je dodáván v nabitém stavu, nesmí se zkratovat!
6. Připojte přívody akumulátoru. Dbejte na správnou polaritu! (červený vodič na + pól, černý na – pól)
7. Zapněte síť a sledujte signálky v ústředně:
   a. bliká zelená LED (funkce sběrnice).
   b. bliká červená LED – probíhá přihlašování do sítě GSM.
   c. červená LED GSM zhasne – ústředna navázala spojení do mobilní sítě.
   d. červená LED svítí trvale – ústředna se nepřihlásila do sítě GSM.
8. Poté, co začnou připojené sběrnicové periferie blikat žlutě, přiřaďte je do systému viz kap. 8.4.1 Přiřazení nebo odstranění periferií.
9. Proveďte konfiguraci klávesnic viz kap. 10.5.1 Konfigurace klávesnic
10. Nastavte požadované funkce viz kap. 10.9 Záložka Parametry a systém vyzkoušejte.

8 Konfigurace systému

Zabezpečovací systém může být jako jeden celek (objekt) rozdělen do několika nezávislých sekcí. Každá sekce ještě může být střežena buď jako celek nebo jen její část. Tomuto režimu říkáme částečné střežení. V tomto režimu nestřeží detektory, které mají nastavený parametr „Vnitřní“.

Základní je tzv. **plášťová** ochrana objektu, u které se hlídá např. otevření vstupních dveří, garážových vrat, oken, balkónových dveří, zadních či střešních vstupů. Do plášťové ochrany se řadí nejen magnetické detektory otevření, ale také detektory tříštění skla, otřesové detektory, infra závory atd. Kromě vstupních dveří a garážových vrat, které se obvykle zapojují s nastavenou zpožděnou reakcí, se ostatní detektory převážně zapojují s reakcí okamžitou.

Další je tzv. **prostorová** ochrana, u které se hlídá pohyb v objektu pomocí detektorů pohybu (PIR) nebo jejich kombinací s jinými detektory. Kromě pohybových detektorů ve vstupních zónách, kterým se přiřazuje volitelné vstupní zpoždění (reakce zpožděná nebo následně zpožděná) se ostatním detektorům v objektu nastavuje reakce převážně okamžitá. Možnost volit až ze tří časů zpoždění umožňuje vytvářet přístupové trasy (např. delší zpoždění při vstupu přes garáž).

Ochrana **předmětová** se využívá nejen pro střežení cenností či trezorů, ale také pro detekci vloupání hrubou silou např. garážová sekční vrata s možností poškození aniž by došlo k otevření. Do ochrany předmětové patří náklonové a otřesové detektory, ale také se používají běžné magnetické detektory otevření, typicky použité jako snímač oddálení.

Ochrana jednotlivých bezpečnostních periferií systému je řešena sabotážními detektory, které signalizují neoprávněnou manipulaci s periferií.

Do ochrany **environmentální** spadají převážně detektory požární, detektory hořlavých plynů a otravných plynů, ale také detektory záplavové. Všechny tyto detektory mají nastavitelnou reakci jako stálou nebo-li tzv.24 hodinovou.

8.1 Profily systému

Výběr profilu systému umožňuje hromadně nastavit parametry tak, aby se celý systém choval podle dané normy a byly splněny požadavky na příslušný stupeň zabezpečení. Takto nastavené volby mohou být v rámci profilu blokované pro provádění změn.

***Upozornění**: nastavení jednotlivých parametrů výběrem profilu systému ještě nezaručuje, že je celý instalovaný zabezpečovací systém ve stupni zabezpečení 2. Tento stupeň zabezpečení musí být zajištěn také správným návrhem systému (použitím povinných periferií), jeho správnou montáží v souladu s pokyny ČSN CLC/TS 50131-7 a zřízením odpovídající služby Pultu Centralizované Ochrany (PCO).*

Nastavení parametrů systému při volbě Profilu systému na „Výchozí“ (výrobní nastavení)

Periferie	Název parametru	Volba	Blokování (omezení)
Ústředna	Kódy s prefixem	ano	ne
Ústředna	Délka kódu	4	ne
Ústředna	Siréna při částečném zajištění	ne	ne
Ústředna	Sirény zapnuty	ano	ne
Ústředna	Varování kódy z výroby	ano	ne
Ústředna	Správce omezuje servis a PCO	ne	ne
Ústředna	Servis a PCO ovládá systém	ano	ne
Ústředna	Zkušební provoz	ne	ne
Ústředna	Požadavek servisu	ne	ne
Ústředna	Ovládání pod nátlakem	ano	ne
Ústředna	Potvrzování poplachu ze sekce	ne	ne
Ústředna	Akustická signalizace sabotáže (IW)	ne	ne
Ústředna	Reset sabotážního poplachu Servisem	ne	ne
Ústředna	Reset povolen	ano	ne
Ústředna	Autobypass periferie resetovat denně	ano	ne
Ústředna	Blokování při zajišťování	ne	ne
Ústředna	Odjištění zruší poplach	ne	ne
Ústředna	Neúspěšné zajištění	ne	ne
Ústředna	Vypnout autobypass poruchy	ne	ano
Ústředna	Zpožděné hlášení na PCO	ne	ne
Ústředna	Způsoby zajišťování	Zajisti s upozorněním	Ne
Ústředna	Způsob autorizace	Jednoduchá	ne
Ústředna	Zablokování poplachem	Vypnuto	ne
Ústředna	Ztráta na sběrnici	Porucha	ne
Ústředna	Autobypass periferie	3. aktivací	ano
Ústředna	Délka poplachu	260	90…1200 sek.
Ústředna	Příchodové zpoždění	30	5…120 sek
Ústředna	Odchodové zpoždění	30	5..120 sek
Rádio	Detekce rušení	Vypnuto	ne
Klávesnice	Nastavení optické indikace	1.Trvale (BUS) nebo 4.Změnou stavu segmentu(RF)	ne
Klávesnice	Indikuje odjištěný stav	ano	ne
Klávesnice	Indikuje zajištěný stav	ano	ne
Klávesnice	Akustická signalizace poplachu	ano	ne
Klávesnice	Akustická signalizace příchodu	ano	ne
Klávesnice	Akustická signalizace odchodu	ano	ne

Nastavením profilu systému do nastavení „Výchozí“ dojde k navrácení nastavení uvedených parametrů na výrobní hodnoty a dále k odblokování voleb pro vlastní neomezované provádění změn. Zabezpečovací systém jako celek tím také přestane splňovat požadavky na stupeň zabezpečení 2 čímž může dojít k porušení požadavků kladených pojišťovnou nebo místními předpisy. V případě škodné události pak pojišťovna porušením požadavků nemusí plnit pojistné pro nesprávné nastavení zabezpečovacího systému zaviněné montážní firmou.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Nastavení parametrů systému při volbě Profilu systému na „EN50131-1, stupeň 2“, „Incert“

Periferie	Název parametru	Volba	Blokování (omezení)
Ústředna	Kódy s prefixem	ano	ano
Ústředna	Délka kódu	4 (Incert 6)	Ne (Incert ano)
Ústředna	Siréna při částečném zajištění	ne	ne
Ústředna	Sirény zapnuty	ano	ano
Ústředna	Varování kódy z výroby	ano	ano
Ústředna	Správce omezuje servis a PCO	ano	ano
Ústředna	Servis a PCO ovládá systém	ne	ano
Ústředna	Zkušební provoz	ne	ne
Ústředna	Požadavek servisu	ne	ne
Ústředna	Ovládání pod nátlakem	ano	ne
Ústředna	Potvrzování poplachu ze sekce	ne	ne
Ústředna	Akustická signalizace sabotáže (IW)	ano	ano
Ústředna	Reset sabotážního poplachu servisem	ano	ano
Ústředna	Reset povolen	ne	ano
Ústředna	Autobypass periferie resetovat denně	ne	ano
Ústředna	Blokování při zajišťování	ano	ano
Ústředna	Odjištění zruší poplach	ano	ano
Ústředna	Neúspěšné zajištění	ano	ano
Ústředna	Vypnout autobypass poruchy	ne	ne
Ústředna	Zpožděné hlášení na PCO	ano	ne
Ústředna	Způsoby zajišťování	Dle profilu systému	ano
Ústředna	Způsob autorizace	Jednoduchá	ne
Ústředna	Zablokování poplachem	Vypnuto	ne
Ústředna	Ztráta na sběrnici	Sabotáž vždy	ne
Ústředna	Autobypass periferie	3. aktivací	ne
Ústředna	Délka poplachu	260	90…900 sek.
Ústředna	Příchodové zpoždění	30	5…30 sek
Ústředna	Odchodové zpoždění	30	5..60 sek
Rádio	Detekce rušení	Nízká	ne
Klávesnice	Nastavení optické indikace	2.Změnou stavu sekce (BUS) nebo 4.Změnou stavu segmentu (RF)	ano
Klávesnice	Indikuje odjištěný stav	Ne	ne
Klávesnice	Indikuje zajištěný stav	Ne	ne
Klávesnice	Akustická signalizace poplachu	Ano	ano
Klávesnice	Akustická signalizace příchodu	Ano	ano
Klávesnice	Akustická signalizace odchodu	Ano	ano
Dálkové ovladače	Omezení funkcí ovládání	Ne	ano
Kalendář ústředny	Omezení funkcí ovládání	Ne	ano

Přehled překonatelných a nepřekonatelných příčin bránících v zajištění dle nastaveného profilu systému:

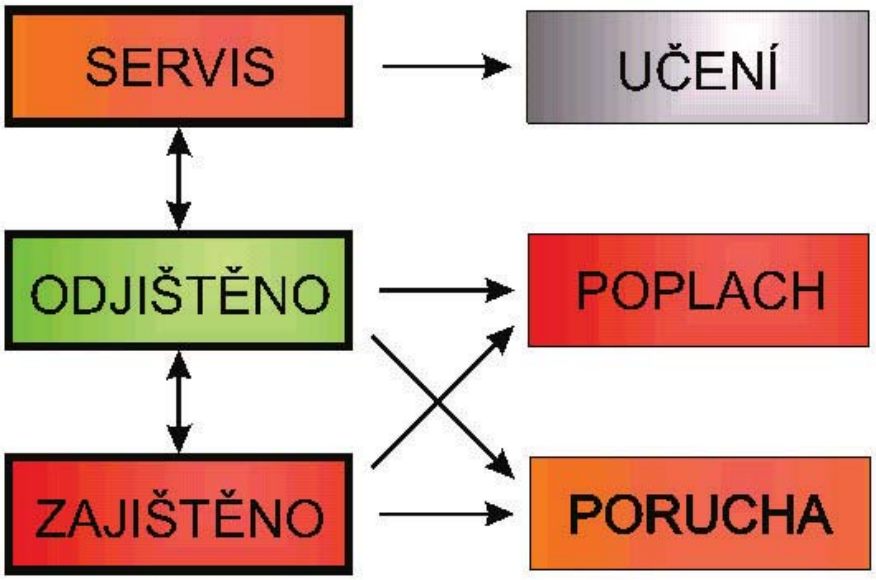
Profil / Událost	Výchozí		EN50131-1, stupeň 2		INCERT, stupeň 2	
	Překonat.	Nepřekon.	Překonat.	Nepřekon.	Překonat.	Nepřekon.
Aktivní sabotáž	☑		☑			☑
Aktivní vstup (jakýkoliv)					☑	
Aktivní vstup okamžitý	☑		☑		☑	
Aktivní indikace paměti poplachu			☑			☑
RF 20minut bez odpovědi			☑		☑	
Porucha sirén				☑		☑
Porucha	☑		☑			☑
Ztráta periferie	☑		☑			☑
Blokované detektory						
Slabá baterie periferie	☑		☑			☑
Akumulátor ústředny vybitý	☑		☑			☑
Akumulátor ústředny vadný	☑			☑		☑
Výpadek síťového napájení ústředny			☑		☑	
Výpadek napájení ústředny delší 30 min	☑		☑			☑
Systém v konfiguraci				☑		☑
Porucha GSM	☑		☑			☑
Porucha LAN	☑		☑			☑
Porucha PSTN	☑		☑			☑
Porucha všech PCO				☑		☑

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

8.2 Režimy ústředny

Zabezpečovací systém má několik režimů ve kterých se může nacházet. Oprávnění přepínání mezi jednotlivými režimy je dáno nastavením oprávnění uživatelů.

Režim	Popis
Servis (+ Učení)	Režim, ve kterém nemůže dojít k vyhlášení žádného poplachu. Je to režim určený výhradně pro servisního technika případně pro PCO technika a slouží k přidávání nový periferií a nastavování systému. V tomto režimu systém nelze žádným způsobem ovládat (lokálně ani vzdáleně). Klávesnice mají zcela vypnuté segmenty a indikují tento režim žlutým poblikáváním aktivačního tlačítka (2x bliknutí každé 2 sekundy) a na dálkové ovladače ani jiné periferie systém nereaguje. Do režimu servis lze vstoupit nebo jej ukončit z LCD klávesnice nebo z počítače programem F-Link. Pokud je připojen počítač, z klávesnice jej nelze otevřít ani ukončit.
Odjištěno	Běžný režim ve kterém detektory vloupání nestřeží. Je možno se po objektu volně pohybovat, otevírat dveře a okna apod. Detektory kouře a teploty, úniku plynu, záplavové detektory či tísňová tlačítka však poplach vyvolat mohou. Stejně tak se hlídají i sabotážní kontakty každé periferie a při jejich narušení se vyhlásí sabotážní poplach. Režim Odjištěno je na klávesnici signalizován zeleným svitem příslušného segmentu.
Zajištěno (celkově nebo částečně)	Všechny detektory v objektu jsou aktivní a střeží (vyjma tzv. vnitřních detektorů při částečném zajištění) a v případě jejich narušení vyhlašují v systému poplachový stav (viz. dále). Režim Zajištěno je na klávesnici signalizován červeným (žlutým v případě částečného střežení) svitem příslušného segmentu.
Poplach	Poplach je stav ve kterém jsou po nastavenou dobu (délka poplachu) aktivní poplachové výstupy EW a IW a na základě kterých houkají vnitřní (Internal Warning) i vnější sirény (External Warning). Poplachový stav je na klávesnici signalizován rychlým červeným blikáním aktivačního tlačítka. Rozdíly v chování výstupů EW a IW jsou v kap. 8.5 Typy poplachů
Porucha	Porucha je varovný signál systému, kterým upozorňuje na některý nestandardní stav ústředny, komunikátorů či periferií, jejich problém s komunikací nebo s napájením (el. síť nebo baterie).



8.3 Oprávnění uživatelů

Každý kdo má možnost zabezpečovací systém ovládat, obsluhovat či ho nastavovat se nazývá uživatel systému. Prvním přednastaveným uživatelem, který má téměř nejvyšší pravomoc a kterého není možné vymazat, se nazývá Servisní technik. Druhým přednastaveným uživatelem, kterého není možné vymazat, je Hlavní správce. Každý další uživatel, který může být přidán a může být také vymazán, má nastavitelné oprávnění.

Nastavitelná oprávnění uživatelů systému mohou být následující:

Oprávnění	Popis
Kód PCO	Má absolutně nejvyšší oprávnění pro změny nastavení chování systému a jako výhradní kód může odblokovat systém po poplachu. Může otevírat servisní režim. Má přístup do všech záložek nastavení včetně záložky komunikace na PCO, do které zamyká přístup Servisnímu technikovi (kódu Servis). Pokud nemá parametrem „Správce omezuje Servis a PCO“ omezeno ovládání, smí ovládat všechny použité sekce v systému i programovatelné výstupy. Může vytvářet další Správce i ostatní uživatele s nižším oprávněním a přidělovat jim kódy, RFID čipy a karty. Má oprávnění mazat paměť poplachu i sabotáží. Počet kódů PCO není v systému omezen a z výroby není žádný nastaven.
Kód Servis	Může otevírat servisní režim a provádět změny nastavení chování systému. Má přístup do všech záložek nastavení včetně záložky komunikace na PCO, pokud ho nemá omezen nadřazeným kódem PCO. Pokud dále nemá parametrem „Správce omezuje Servis a PCO“ omezeno ovládání, smí ovládat všechny použité sekce v systému i programovatelné výstupy. Může vytvářet kódy s oprávněním PCO, další kódy Servis, Správce i ostatní uživatele s nižším oprávněním a přidělovat jim kódy, RFID čipy a karty. Má oprávnění mazat paměť poplachu i sabotáží. Počet kódů Servis není v systému omezen.. Z výroby je nastaven na 0*1010 a nelze smazat
Kód Správce (hlavní)	Má vždy plný přístup do všech sekcí a oprávnění ovládat všechny programovatelné výstupy. Může vytvářet další Správce a ostatní kódy s nižším oprávněním a udělovat jim oprávnění pro sekce a programovatelné výstupy a přidělovat jim kódy a RFID čipy a karty. Má oprávnění mazat paměť poplachu. Kód hlavního Správce může být v systému jen jeden a nelze smazat. Při zapnuté funkci „Omezení přístupu kódu servis a PCO“ musí být použita autorizace kódu Správce jako potvrzující souhlas k přístupu. Z výroby je nastaven na kód 1*1234.
Kód Správce (další)	Má hlavním Správcem přidělený přístup do vybraných sekcí, pro které může vytvářet další uživatele se stejným nebo nižším oprávněním pro ovládání sekcí a programovatelných výstupů a přidělovat jim kódy a RFID čipy a karty. Má oprávnění mazat paměť poplachu do přidělených sekcí. Při zapnuté funkci „Omezení přístupu kódu servis a PCO“ musí být použita autorizace kódu Správce jako potvrzující souhlas k přístupu. Počet kódů dalšího Správce není v systému omezen a z výroby není žádný nastaven.
Kód Uživatel	Má Správcem přidělené oprávnění k ovládání vybraných sekcí a programovatelných výstupů. Může si sám přidělovat a mazat RFID čipy a karty a měnit vlastní telefonní číslo. Při nastavení systému s prefixem si může svůj kód uživatele měnit. Má oprávnění mazat paměť poplachu do přidělených sekcí. Vybraní uživatelé mohou mít časově omezený přístup do sekcí. Počet kódů Uživatel není v systému omezen a z výroby není žádný nastaven.
Kód Zajisti	Kód opravňující přidělenou sekci v systému pouze zajistit. Oprávnění na ovládání programovatelných výstupů s autorizací se vztahuje na zapínání tak i na vypínání. Uživatel tohoto kódu nemá oprávnění si kód sám měnit ani nemůže mazat paměť poplachu. Počet kódů Zajisti není v systému omezen a z výroby není žádný nastaven.
Kód Pouze PG	Kód opravňující pouze ovládat programovatelné výstupy s autorizací. Oprávnění se vztahuje jak na zapínání tak i na vypínání. Uživatel tohoto kódu nemá oprávnění si kód sám měnit. Počet kódů Pouze PG není v systému omezen a z výroby není žádný nastaven.
Kód Tíseň	Kód opravňující pouze vyhlásit událost „Tíseň“. Uživatel tohoto kódu nemá oprávnění si kód sám měnit ani nemůže mazat paměť poplachu. Počet kódů Tíseň není v systému omezen a z výroby není žádný nastaven.
Kód Guard	Kód určený pro bezpečnostní službu. Toto oprávnění umožňuje celý systém zajistit. Odjistit ho však celý může pouze během poplachu a nebo po jeho skončení dokud je signalizována paměť poplachu. Uživatel tohoto kódu nemá oprávnění si kód sám měnit ani nemůže mazat paměť poplachu. Počet kódů Guard není v systému omezen a z výroby není žádný nastaven.
Kód Odblokování	Kód určený výhradně pro odblokování systému po Zablokování poplachem. Uživatel tohoto kódu nemá oprávnění k ovládání systému, změně kódu, smazaní paměti poplachu. Počet kódů Odblokování není v systému omezen a z výroby není žádný nastaven.

K vytváření nových uživatelů a pro nastavování jejich oprávnění je nutné použít software F-Link nebo J-Link.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

8.4 Volitelné funkce systému

Kódy s prefixem – funkce určuje způsob zadávání všech přístupových kódů při autorizaci uživatelů. Při zapnuté funkci systém vyžaduje před zadáním přístupového kódu (4, 6 nebo 8místného) ještě zadání jedno až třímístného pořadového čísla kódu (prefix) zakončeného hvězdičkou (např. 12*3456). V takovém případě je uživatelům umožněno si jejich čtyřmístné kódy z LCD klávesnice libovolně měnit. Vypnutím této funkce se při autorizaci uživatelů zadává pouze přístupový kód. V takovém případě už veškeré kódy může přidělovat a měnit výhradně Správce systému, který tak musí zamezit případné duplicitě kódů.

***Upozornění**: Každým vypnutím parametru dojde k nevratnému smazání všech uživatelských kódů a znovunastavení Servisního kódu a kódu Správce do hodnot z výroby. Uživatelská oprávnění i RFID čipy a karty zavedených uživatelů zůstanou zachována.*

Délka kódu – Pro zvýšení bezpečnosti systému při autorizaci zadáním kódu je možné nastavení **délky uživatelských kódů** bez ohledu na funkci volby prefixu. Kódy mohou být 4, 6 nebo 8místné. Při změně délky kódů se všechny použité kódy smažou a nastaví se jen kódy z výroby. Defaultně nastavené kódy jsou:

Kódy s prefixem z výroby:	4-místný	6-místný	8-místný
Servis:	**0*1010**	**0*101010**	**0*10101010**
Správce:	**1*1234**	**1*123456**	**1*12345678**

Kódy bez prefixu z výroby:	4-místný	6-místný	8-místný
Servis:	**1010**	**101010**	**10101010**
Správce:	**1234**	**123456**	**12345678**

Povolit karty EM UNIQUE 125kHz – pokud není funkce zapnuta, lze k autorizaci uživatele používat pouze výrobcem doporučené typy RFID čipů a karet (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-194J). Při zapnutí funkce jsou pak povoleny i karty dalších výrobců pracující s uvedenou frekvencí.

Siréna IW při částečném zajištění – funkce, která umožňuje aktivaci interních sirén u poplachu vloupáním (na poplachy Požár a 24hod se nastavení nevstavuje) při částečném zajištění.

Varování kódy z výroby - Při ukončování servisu pošle servisnímu technikovi na pozici 0 SMS zprávu s upozorněním, že v systému zůstaly nastaveny kódy z výroby.

Správce omezuje Servis a PCO – pro přístup servisního nebo PCO technika je vyžadováno potvrzení autorizací Správce. Při vzdáleném přístupu technika do systému přes F-Link se může správce autorizovat na klávesnici v objektu. Při místním připojení technika k ústředně pomocí kabelu USB se může správce autorizovat na dálku pomocí hlasového menu.

Servis a PCO ovládá systém – umožňuje servisnímu a PCO technikovi ovládat (zajistit/odjistit) všechny sekce i všechny PG výstupy (zapnout/vypnout), které vyžadují autorizaci.

Zkušební provoz – zvláštní režim využívaný po instalaci systému, při kterém se bez ohledu na skutečné nastavení trvání poplachu zkracuje maximálně na 60 sekund a servisnímu technikovi uloženému na pozici 0 v uživatelích se zasílají všechny poplachové události. Tento režim se automaticky vypíná po 7 dnech od zapnutí.

Požadavek servisu – přesně dvanáct měsíců po ukončení servisního režimu se zapnutou uvedenou funkcí bude uživatel systému hláškou na displejové klávesnici informován o tom, že „Systém vyžaduje servisní prohlídku“ a stisku klávesy „i“ se zobrazí “volejte servisního technika” s jeho telefonním číslem (pokud je v systému vyplněno). Hlášení z displeje se vypne automaticky lokálním přístupem servisního technika do systému. Tím dojde k automatickému znovunastavení ročního počítadla.

Ovládání pod nátlakem – Funkce slouží uživatelům k vyvolání tichého tísňového poplachu pouhou autorizací nebo při ovládání (zajištění, odjištění, PG) systému pokud je uživatel ohrožen. Tísňový poplach se při ovládání systému vyhlásí přičtením čísla „1“ k poslední číslici kódu. Funkce je podporována pro kódy s prefixem i bez prefixu. V případě, že uživatelský kód končí číslicí 9, tak pro ovládání pod nátlakem se u posledního čísla kódu použije 0.

Potvrzování poplachu ze sekce - Má-li detektor nastaveno potvrzování reakce jiným detektorem, lze touto volbou potvrzení omezit pouze na stejnou sekci (jinak potvrzuje detektor z kterékoliv sekce). Platí současně jak pro detektory vloupání tak i detektory požáru.

Akustická signalizace sabotáže (IW) - Sirény s reakcí IW akusticky signalizují sabotážní poplach je-li odjištěno nebo částečně zajištěno. Při celkovém zajištění signalizují poplach vždy.

Reset sabotážního poplachu Servisem - Indikaci paměti poplachu sabotáží bude moci zrušit jen servisní či PCO technik. Pokud není označeno, může indikaci zrušit i Správce (nikoli však Uživatel).

Reset povolen - Možnost zablokovat funkci Reset ústředny propojkou na desce. Pokud je reset zakázán a dojde ke ztrátě servisního kódu bude možné odblokování ústředny pouze u výrobce. Popis resetu ústředny je v kap. 12 Reset ústředny

Autobypass periferie resetovat denně - Volba se týká pouze aktivačních vstupů (nikoliv sabotáže a poruchy). Při zapnuté volbě bude systém automaticky odblokovávat autobypassované periferie a to každý den ve 12:00 hod. Vypnutím volby se autobypass na periferii odblokuje až změnou stavu sekce. Tato volba je vhodná např. při použití detektorů s 24h reakcí či záplavových detektorů, které mohou být v sekci, u níž nemusí docházet k zajišťování a odjišťování

Blokování při zajišťování – Zapnutím této volby se budou aktivní detektory při zajišťování sekce blokovat, tzn. nemohou už v tomto zajištěném stavu vyvolat poplach. Pokud je volba vypnutá, budou se aktivní detektory při zajištění pouze přemosťovat, čímž po zklidnění detektor začne opět hlídat (možnost vyvolání falešného poplachu - např. okno otevřené průvanem).

Odjištění zruší poplach - Funkce umožňuje nastavit, bude-li poplach ukončen už pouhou autorizací platným kódem uživatele nebo až odjištěním sekce v poplachu. Zapnutím volby se probíhající poplach ukončí až odjištěním sekce v poplachu nebo položkou z menu LCD klávesnice „Zruš varovnou indikaci“.

Neúspěšné zajištění - Funkce, která se vyhodnocuje při každém zajišťování sekce. Pokud během odchodového zpoždění dojde k aktivaci okamžité smyčky nebo zpožděná zůstane otevřená i po jejím dočasování, systém se nezajistí a vyhlásí se událost „Neúspěšné zajištění“. Ta se zapíše do historie událostí, reportuje se dle nastavení parametru „SMS o neúspěšném zajištění“ příslušnému uživateli a je indikována na klávesnicích a venkovní sirénou. Pro zrušení indikace neúspěšného zajištění je nutné stisknout položku „Zruš varovnou indikaci“ v menu LCD klávesnice.

Autobypass poruchy - Volba, která je dostupná při nastavení některého z profilů systému „EN50131-1“ nebo „INCERT“. Lze jí vypnout omezení počtu vyhlášených poruch, čímž pak jejich počet nebude limitován.

Způsoby zajišťování - Volba úrovně, jak systém přistupuje k procesu zajišťování s aktivní periferií nebo poruchou v systému. Možnost výběru je od nejnižší úrovně, kdy zajišťuje vždy bez ohledu na aktivní periferie a poruchy, až po nejvyšší úroveň, kdy nelze zajistit s aktivním prvkem s okamžitou reakcí.

Způsob autorizace - Výběr způsobů, jak bude systém přijímat autorizaci uživatele. Od jednoduché autorizace jen kódem nebo RFID kartou přes potvrzení karty kódem (pokud má uživatel přiřazeno obojí) až po dvojitou autorizaci, kde je vždy zadání kódu i karty povinné. Potvrzování uživatelského kódu kartou snižuje riziko neoprávněného ovládání, případně překonání systému neoprávněnou osobou.

Zablokování poplachem – Možnost systém zablokovat po vyhlášení dle volby prvním poplachem (vloupání) nebo první sabotáží, aby nemohl způsobovat další poplachy. Odblokování je možné pouze uživatelem s kódem pro Odblokování nebo přístupem z PCO (určeno pro Velkou Británii). Odblokování sabotáže může provádět i servisní kód (určeno pro Benelux).

Ztráta na sběrnici – Ústředna vyhodnocuje ztrátu periferie nebo zkrat na sběrnici systému. Dle nastavené volby bude reagovat buď jen poruchou nebo vyhlášením sabotážního poplachu při každé ztrátě nebo vyhlášením sabotáže při ztrátě komunikace minimálně dvou periferií.

Autobypass periferie - Volba se týká pouze aktivačních vstupů, nikoliv sabotáže a poruchy. Pokud je volba nastavená na „3.aktivace“, periferie může vyhlásit tři aktivace v jedné periodě zajištění. Druhou volbou je bypass po 3. poplachu, což znamená, že periferie se bypassuje až po jejich 9-ti aktivacích v jedné periodě střežení.

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

8.4.1 Přiřazení nebo odstranění periferií

Aby instalovaná periferie (detektor, klávesnice, siréna, klíčenka apod.) fungovala, musí být v systému přiřazena na pozici (adresu). Některé periferie obsadí po přiřazení více pozic (vícenásobné vstupy magnetů, expandéry vstupů). Existují i periferie (moduly PG výstupů, indikátory stavu, oddělovače a rozbočovače sběrnice) které se na pozici nepřiřazují. Podrobnosti naleznete v manuálu příslušné periferie.

1. Přiřazení periferie se provádí programem F-Link, záložka Periferie, tlačítko **Přiřadit**. Přiřazování je **možné jen v režimu Servis**.
2. Přiřazení periferie se provádí několika způsoby:
   a. **stiskem sabotážního spínače sběrnicové periferie = uzavření krytu** (některé periferie lze učit stiskem tlačítka – viz manuál dané periferie).
   b. **zapojením baterie do bezdrátové periferie** - nejprve však musí být přiřazen alespoň jeden modul rádia. U dálkových ovladačů typ JA-186Jx lze zapojení baterie nahradit stiskem a podržením dvou tlačítek (tvořících pár). Dálkové ovladače typ JA-154Jx se učí stiskem libovolného tlačítka. Bezdrátové přístupové moduly (klávesnice) lze naučit stiskem prosvětleného aktivačního tlačítka.
   c. **zadáním výrobního čísla do pole Sériové číslo** (je uvedeno pod čárovým kódem na desce uvnitř periferie, např. 1400-00-0000-0123). Číslo lze též sejmout optickou čtečkou čárového kódu. Následně je vhodné aktivací detektoru ověřit jeho přiřazení.
   d. **výběrovým načtením nepřiřazených sběrnicových periferií** – pokud je na sběrnici připojena jedna nebo více dosud nepřiřazených periferií, pak po stisku **Přiřadit** je v okně **Podrobnosti periferie** zobrazeno tlačítko **Naučit nepřiřazené**, které nabídne přiřazení sběrnicové periferie. Naučení se provede dvojitým klikem na vybrané položce.
   e. hromadným načtením **nepřiřazených sběrnicových periferií** – pokud je na sběrnici připojena jedna nebo více dosud nepřiřazených periferií, pak po stisku tlačítka **Naučit nepřiřazené** na dolní liště okna, se provede hromadné přiřazení sběrnicových periferií. Při tomto postupu nelze určovat pro jednotlivé periferie jejich pozici.
3. Vymazat periferii lze vymazáním sériového čísla (smaže se pouze periferie samotná) nebo výběrem příslušného řádku v záložce Periferie a volbou Smazat v menu pod pravým tlačítkem myši nebo pouhým stiskem klávesy Delete, kdy se vymaže celý řádek periferie (s jejím nastavením sekce, reakce, ovládáním PG výstupu, poznámek a dalších voleb). Tímto způsobem lze po označení více periferií (klik+Shift nebo klik+Ctrl) provést celkové smazání případně jen změnit nějaký společný parametr.

Poznámky:

- Nepřiřazené sběrnicové periferie blikají žlutě. Pokud nepřiřazená periferie nezačne blikat žlutou signálkou cca do 180 s po zapnutí napájení ústředny (probíhá počáteční inicializace), zkontrolujte, zda je periferie správně zapojena.
- Bezdrátové periferie, které komunikují jednosměrně, nemají signalizaci požadavku přiřazení.
- Přiřadíte-li periferii výše uvedeným postupem do systému, automaticky se nabídne další pozice. Nemusíte krokovat, stačí jen postupně přiřazovat periferie ve zvoleném pořadí. Automatický posun lze zrušit v okně přiřazování periferií.
- Pokud již přiřazenou periferii znovu přiřadíte na jinou pozici, tak se automaticky přesune.
- Zabírá-li periferie více pozic, obsadí automaticky příslušný počet po sobě jdoucích pozic jedním přiřazením (např. modul JA-110M, který má dva poplachové vstupy obsadí dvě pozice). Pozor, může tak dojít k nechtěnému přemazání periferií na dalších pozicích!
- Přiřadíte-li periferii na nejvyšší možnou pozici, proces postupného přiřazování se ukončí.
- Volné pozice jsou z výroby nastaveny do sekce 1. Volbu sekce lze následně změnit.
- U více pozičních periferií, jako jsou JA-116H, JA-118M, JA-150M atd. můžete po jejich naučení, kdy obsadí příslušný počet pozic, omezit počet obsazených pozic smazáním řádků pozic. Ty potom můžete využít pro přiřazení dalších periferií. Smazání provedete kliknutím na příslušný řádek pozice (NE na tlačítko ve sloupci Typ) a stisknutím Delete na klávesnici PC.

8.4.2 Přehled nastavitelných reakcí periferií

V záložce Periferie se nastavuje reakce systému na aktivaci přiřazené periferie. Jednotlivým periferiím se nabízejí pouze takové typy reakcí, které mají pro konkrétní výrobek smysl. Některým periferiím nelze přiřadit reakci žádnou (např. externí siréna).

Tab. 9

Okamžitá	Okamžitý poplach vloupáním je-li zajištěno. Pokud probíhá příchodové zpoždění vyhlašuje se poplach IW. Poplach EW je vyhlášen až po dočasování příchodového zpoždění (více o EW a IW viz tabulka 8.5.1).
Zpožděná A	Poplach vloupáním s příchodovým / odchodovým zpožděním, časovač A.
Zpožděná B	Poplach vloupáním s příchodovým / odchodovým zpožděním, časovač B.
Zpožděná C	Poplach vloupáním s příchodovým / odchodovým zpožděním, časovač C. Nastavení časovačů A, B, C viz záložka Parametry V záložce Parametry lze této reakci nastavit, že se odchodové zpoždění prodlužuje aktivním detektorem, který má zpoždění C (např. po dobu otevření garážových vrat).
Následně zpožděná	Poplach vloupáním. Detektor poskytuje odchodové zpoždění stejné jako zpožděné detektory ve stejné sekci. Příchodové zpoždění tento detektor poskytne, jen když je aktivován následně po detektoru, který má nastavenu zpožděnou reakcí. Pokud je aktivován jako první, vyhlašuje poplach okamžitě. Použití má smysl, pouze je-li ve stejné sekci nastaven zpožděný detektor.
Okamžitá vždy	Okamžitý poplach vloupáním je-li zajištěno. Poplach EW i IW jsou vyhlášeny společně a okamžitě i během příchodového zpoždění.
Okamžitá/zpožděná A	Systém reaguje na aktivaci detektoru (poplach, příchodové zpoždění) při částečném zajištění s reakcí Okamžitá, při plném zajištění s reakcí Zpožděná A.
Potvrzená okamžitá	Okamžitý poplach vloupáním – viz **Potvrzená reakce vloupání** níže.
Potvrzená zpožděná A	Poplach vloupáním s příchodovým a odchodovým zpožděním, časovač A - viz **Potvrzená reakce vloupání**.
Opakovaná okamžitá	Okamžitý poplach vloupáním – viz **Opakovaná reakce** níže.
Opakovaná zpožděná A	Poplach vloupáním s příchodovým a odchodovým zpožděním, časovač A – viz **Opakovaná reakce** níže.
Sabotáž	Sabotážní poplach kdykoliv (sekce nemusí být zajištěna).
24 hodin	Okamžitý poplach vloupáním kdykoliv (sekce nemusí být zajištěna).
Tíseň tichá	Tichý tísňový poplach: 1) Není aktivováno EW a IW (viz tabulka 8.5.1); 2) klávesnice nepípá, i když jinak má toto nastaveno; 3) pokud systém rozliší, kým byla tíseň vyvolána (např. klíčenkou s převzatou identitou uživatele nebo opačným zadáním kódu uživatelem), pak tomuto uživateli neposílá poplachové SMS.
Tíseň hlasitá	Hlasitý tísňový poplach (chování je obdobné s Tichou tísní, jen je poplach akusticky signalizován použitými sirénami dle kapitoly 8.5)
Požár	Požární poplach kdykoliv (sekce nemusí být zajištěna).
Požár potvrzený	Požární poplach kdykoliv (sekce nemusí být zajištěna) - viz **Potvrzená reakce požár** níže.
Požár je-li zajištěno	Požární poplach pouze je-li příslušná sekce zajištěna.
Plyn	Poplach únik plynu kdykoli (sekce nemusí být zajištěna)
Zdravotní potíže	Odešle report zdravotní potíže.
Zaplavení	Odešle poplach zaplavením.
Zajištění / Částečné	Zajištění (částečné zajištění) sekce. Je-li sekce společná, tak se současně zajistí

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

zajištění	všechny sekce, které do ní patří. Zároveň má tato reakce i funkci Odjisti.
Ztišení sirény	Ztišení interní sirény s následným reportem přítomnosti osoby v objektu.
Report A / B / C / D	Odešle se speciální report (Speciální reporty A, B, C a D se nastavují v záložce Reporty uživatelům), který může být doprovázen voláním s hlasovou zprávou. Je-li zapnuto zapisování speciálních reportů do paměti událostí, odesílají se také reporty na PCO.
Bezpečnostní schránka	Speciální reakce pro bezpečnostní schránku, u které se při narušení (otevření) odešle speciální report na PCO. Schránka slouží např. pro zapečetěný "Klíč pro případ nouze". Reakce nevyhlašuje poplach sirénou.
Žádná	Aktivace je bez účinku na střežení objektu. Sabotáž, dohled nad periferií a hlídání poruch je zachováno. Toto nastavení periferie je určeno pro ovládání PG výstupů.
Žádná bez sabotáže	Systém reaguje na aktivaci detektoru pouze ovládáním PG výstupu. Nevyhlásí žádný druh poplachu (ani sabotáž), funkce hlídání poruch je zachována..

8.4.3 Omezení falešných poplachů

V instalacích, kde hrozí zvýšené riziko falešných poplachů lze využít speciální typy reakcí:

Potvrzená reakce vloupání – dojde-li v zajištěné sekci k aktivaci detektoru, který má nastavenou potvrzovanou reakci, systém reportuje nepotvrzený poplach pouze na PCO a čeká na potvrzení jiným detektorem. Poplach může potvrdit jakýkoliv detektor vloupání v zajištěné sekci. V záložce Parametry je možné určit, zda potvrzení může přijít z jakékoliv zajištěné sekce nebo musí být ze stejné sekce. Doba , po kterou systém čeká na potvrzení jiným detektorem se může být až 60 min a nastaví se v záložce Parametry. Pokud k potvrzení poplachu během stanovené doby nedojde, poplach se nevyvolá. Je-li nastavena potvrzená zpožděná reakce, tak aktivace detektoru odesílá nepotvrzený poplach až po uplynutí příchodového zpoždění. Při použití potvrzovaných reakcí musí být v objektu montován vyšší počet detektorů vloupání, aby k potvrzení mohlo dojit. Tato reakce je dostupná pouze při volbě profilu systému „Výchozí".

Potvrzená reakce požár – dojde-li k aktivaci požárního detektoru s touto reakcí, reportuje se pouze nepotvrzený požární poplach na PCO, a systém čeká na potvrzení požáru jiným požárním detektorem. V záložce Parametry lze nastavit, zda potvrzení může přijít z jakékoliv sekce nebo zda musí být ze stejné sekce. Doba čekání na potvrzení požárního poplachu se nastavuje v záložce Parametry. Pokud k potvrzení požáru v nastavené době nedojde, požární poplach se nevyvolá. Při použití potvrzovaných reakcí musí být v objektu montován vyšší počet požárních detektorů, aby k potvrzení mohlo dojít.

Varování: použití takové funkce musí být bráno obezřetně a pouze v souladu místními předpisy.

Opakovaná reakce – dojde-li k aktivaci detektoru s tímto typem reakce, systém čeká, zda se bude aktivace stejného detektoru opakovat. V záložce Parametry nastavte dobu, po kterou se čeká na opakování aktivace a také dobu, po kterou se detektor nevyhodnocuje. Nedojde-li k opakování aktivace detektoru, během nastavených časů (nastavit lze 6 až 120 sekund), systém první aktivaci anuluje. Opakovaná reakce se používá v prostředí se zvýšeným rizikem občasných falešných poplachů např. od hlodavců, drobného hmyzu, vzniku průvanu apod.

Funkce 3x a dost - všechny detektory s nastavenou poplachovou reakcí typu vloupání, sabotáž nebo požár mají během jedné periody střežení omezení na tři možné aktivace ústředny. Po třech aktivacích (při čtvrtém narušení), se aktivuje bypass pro daný poplachový vstup a příslušný detektor je vyřazen z další činnosti. Pokud k těmto třem aktivacím dojde během jednoho poplachu, odešlou se celkem tři poplachové SMS zprávy a dále je detektor vyřazen. Pokud k těmto třem aktivacím dojde v časovém rozestupu delším než je trvání poplachu, odešlou se celkem tři poplachové SMS zprávy, vyhlásí se tři poplachy a až poté je detektor vyřazen.
Tuto funkci lze ještě rozšířit parametrem „Autobypass periferie" na záložce Parametry a volbou na „3.poplach", při které lze dosáhnout třech aktivací od každé periferie během každého z nejvýše třech poplachů. Tím může být odesláno až devět (3x3) poplachových SMS zpráv. Odjištěním a zajištěním sekce se bypass maže a detektor znovu střeží. Nulování bypassu pro reakci požár a zaplavení se provádí automaticky následující den ve 12:00 (dle parametru „Autobypass periferie resetovat denně" na záložce Parametry). Mechanismus 3x a dost se neuplatňuje na periferie, které mají nastavenou reakci Tíseň. Podobným způsobem je omezen i počet vyhlášení poruchy detektoru (lze vypnout parametrem „Vypnout autobypass poruchy" na záložce Parametry).

Zpožděné hlášení na PCO - funkce dle EN50131-1 pro snížení počtu falešných poplachů způsobených uživatelem systému chybnou obsluhou a omezení výjezdů bezpečnostních služeb. Zapnutí funkce způsobí, že po dočasování příchodového zpoždění se spustí předpoplach (houkání sirén, indikace klávesnic), ale systém ještě dalších 15 sek čeká s odesláním poplachu na PCO. Uživatel tak má ještě prodlouženou možnost zrušit reportování události o poplachu na PCO i po jeho vyhlášení. Pokud to v této době stihne, žádná zpráva o poplachu se nikam nereportuje. Toto zpoždění se týká jen vyhlášeného poplachu zpožděnou smyčkou. Ostatní

typy poplachů (okamžitý, požární, sabotážní atd.) se bez ohledu na tuto funkci reportují vždy okamžitě bez zpoždění.

8.5 Typy poplachů

Hlavním úkolem zabezpečovacího systému je upozorňovat svého majitele a uživatele či profesionální zásahovou agenturu na nebezpečí. To může přijít nejen jako vloupání pachatelem, ale také jako živelné pohromy jakými jsou kouř, plyn, zaplavení v chráněném objektu. Signalizace každého poplachu může být odlišná dle jeho příčiny. Pro sirény je poplachový stav rozdělen na vnitřní (IW) a vnější (EW).

V následující tabulce jsou zobrazeny aktivace obou výstupů (EW, IW) dle typů poplachů a podle stavu sekce:

	Typ poplachu					Nastavení systému - Parametry		Aktivuje	
Stav sekce	**Vloupání**	**Sabotáž**	**Tíseň hlasitá**	**Požár**	**24h./ Záplava**	**Siréna IW při část. zajištění**	**Siréna IW při sabotáži**	**EW**	**IW**
Odjištěno		X				*Nastavení nemá vliv*	NE		
		X				*Nastavení nemá vliv*	ANO		X
			X			*Nastavení nemá vliv*	*Nastavení nemá vliv*	X	X
				X	X	*Nastavení nemá vliv*	*Nastavení nemá vliv*		X
Zajištěno částečně		X				*Nastavení nemá vliv*	NE		
		X				*Nastavení nemá vliv*	ANO		X
	X					ANO	*Nastavení nemá vliv*		X
	X					NE	*Nastavení nemá vliv*		
			X			*Nastavení nemá vliv*	*Nastavení nemá vliv*	X	X
				X	X	*Nastavení nemá vliv*	*Nastavení nemá vliv*		X
Zajištěno	X	X	X	X	X	*Nastavení nemá vliv*	*Nastavení nemá vliv*	X	X

Všechny typy systémových sirén při aktivaci houkají kolísavým tónem (volitelně přerušovaným nebo trvalým). Venkovní sirény blikají červeným případně modrým světlem (blikačem). Délka signalizace poplachu je dána nastavením času poplachu v ústředně, ale každá siréna má ještě své vlastní nastavitelné omezení doby houkání, kterým lze např. zkrátit houkání sirénou venkovní oproti vnitřní. Každý poplach (kromě tísně) má začátek i konec (dočasováním nebo zrušení uživatelem), které jsou s příčinou, časem a datem zapisovány do historie událostí.

Na systémových klávesnicích jsou veškeré poplachy (kromě tísně) signalizovány červeným blikáním prosvětleného aktivačního tlačítka spolu se souvislou nepřerušovanou akustickou signalizací.

8.5.1 Poplach vloupáním

Je poplachový stav ústředny, který může být vyhlášen výhradně detektory ve zpožděné či okamžité smyčce (a jejich variacemi) a to jen v částečně nebo celkově zajištěném stavu systému. Je signalizován externími i interními sirénami dle nastavení viz. tabulka výše. Doba signalizace poplachu je časována dle nastavení délky poplachu v parametrech nastavení ústředny. Jejím dočasováním přestávají sirény houkat a klávesnice poplach signalizovat. Autorizací uživatele dojde ke ztišení akustické signalizace všech sirén a klávesnic, ale nedochází tak automaticky ke zrušení poplachového stavu systému či jeho odjištění. To musí být provedeno následně pomocí segmentu či menu klávesnice.

8.5.2 Sabotážní poplach

Zabezpečovací ústředna si hlídá každou jednotlivou periferii přiřazenou do systému jak v režimu zajištěno, tak i v režimu odjištěno. Většina periferií má snímač otevření krytu i snímač utržení od podložky. Aktivací těchto snímačů dojde k vyhlášení sabotážního poplachu, který se v odjištěném režimu může akusticky hlásit pouze interní sirénou (dle parametru Siréna IW při sabotáži), ale v zajištěném stavu systému se vždy vyhlašuje akustický poplach jak interní, tak externí sirénou, viz tabulka výše. Sabotážní poplach může být také vyhlášen ztrátou sběrnicových periferií (např. zkratem na sběrnici), nebo překročením počtu chybně zadaných kódů (10x) a to jak na ovládací klávesnici, tak i vzdáleně, po telefonu DTMF volbou, SMS zprávou či z ovládacích aplikací MyJABLOTRON (WEB + Smartphone).

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

8.5.3 Požární poplach

Požární poplach se vyhlašuje aktivací detektorů s nastavenou požární reakcí. Mezi požární detektory se řadí: detektor kouře, detektor vysoké teploty, detektor hořlavých a výbušných plynů či detektor na jedovatý oxid uhelnatý. Požární poplach je v odjištěném či částečně zajištěném stavu vyhlašován jen interními sirénami a při zajištěném stavu sekce navíc také externími sirénami.

Reakce požárních detektorů mohou být:

1. **Požár** – základní reakce pro požární detektory
2. **Požár potvrzovaný jiným detektorem** - varianta pro nejvyšší spolehlivost. U této reakce je nutné instalovat do každé místnosti nejméně dva detektory se stejným nastavením
3. **Požár jen je-li zajištěno** - používá se jen pro detekci výskytu kouře v zajištěném prostoru (typ. kuřácké restaurace, svařovny apod.).
4. **Plyn** – zvláštní reakce požárního detektoru s identifikací výskytu jedovatého, hořlavého nebo výbušného plynu pro specifické reportování události na pult centralizované ochrany.

8.5.4 Tíseň

Tíseň je název poplachové události v systému, která se dělí na **Tíseň tichou** a **Tíseň hlasitou**. Každá z nich se chová trochu odlišně.

1. **Tíseň tichá** je speciální událost, která je výjimečná tím, že nespadá do standardního poplachového stavu, který by byl signalizován akusticky jak sirénou tak klávesnicí. Tato událost, která není časovaná a nemá tedy žádnou ukončovací událost jako např. Konec tiché tísně. Nelze tedy použít pro stavové ovládání programovatelného výstupu. Vyhlášení tiché tísně lze použít, pokud se uživatel dostane do situace, kdy potřebuje nenápadně přivolat pomoc a současně neupozornit přítomného pachatele. Tichou tíseň lze vyvolat z určeného (např. skrytého nebo přenosného) tísňového tlačítka a to buď nastaveným tlačítkem či kombinací tlačítek dálkového ovladače nebo z klávesnice vyhrazeným segmentem (umožňuje i možnost odložení s nastavitelným časem), stiskem tlačítka interní sirény, vstupem sběrnicových modulů pro drátové detektory či zadáním číselného kódu vyhlašující tichý tísňový poplach. Tichou tíseň také vyhlašuje ústředna při tzv. Ovládání pod nátlakem (viz kapitola 9.10) která je aktivována při zadání zvláštního kódu vycházejícího z kódu běžně používaného.
2. **Hlasitá tíseň** je standardní časovanou poplachovou událostí, která je signalizována akusticky sirénou i klávesnicí a má začátek i konec poplachu. Lze tak využít i pro stavové ovládání programovatelného výstupu. Využívá se např. pro vyhlášení tísňového poplachu vyžadující optickou signalizaci nebo zablokování elektricky ovládaných dveří apod. Hlasitou tíseň lze vyvolat z určeného (např. skrytého nebo přenosného) tísňového tlačítka a nastaveným tlačítkem nebo z klávesnice vyhrazeným segmentem (umožňuje nastavit odložené vyhlášení), stiskem tlačítka interní sirény, vstupem sběrnicových modulů pro drátové detektory.

***Upozornění**: Oba typy Tísňových poplachů jsou výjimečné tím, že mohou být vyhlašovány opakovaně bez jakéhokoliv omezení či automatického zablokování.*

8.5.5 24hod. poplach

Detektory, které v systému zajišťují stálé střežení bez ohledu na stav zajištění nebo odjištění, mohou mít nastavenou reakci 24 hod nebo záplava. Tento typ poplachu se řadí mezi poplachy vloupáním byť může vzniknout i při odjištěném stavu systému. Je signalizován externí i interní sirénou dle stavu systému viz. tabulka výše. Reportování poplachových událostí probíhá stejným způsobem jako u ostatních typů poplachů.

8.5.6 Ukončení poplachu

Vznikne-li v systému poplach s akustickou signalizací sirénami, jeho trvání je odměřováno nastavením časovače délky poplachu v F-Linku, záložce Parametry. Pokud je však v objektu přítomen oprávněný uživatel, může poplach cíleně ukončit dříve. Ukončení poplachu způsobí okamžité vypnutí všech akustických hlášení a ukončí se i hlasové předávání informace o poplachu na nastavená telefonní čísla. Způsob ukončení poplachu závisí na nastavení parametru dostupného v záložce Parametry systému:

Odjištění zruší poplach

- Zapnutím této volby se probíhající poplach ukončí až odjištěním sekce v poplachu nebo po autorizaci položkou z menu LCD klávesnice „Zruš varovnou indikaci“.
- Vypnutím této volby se probíhající poplach ukončí už jen pouhou autorizací uživatele oprávněného danou sekci ovládat, bez nutnosti ji odjišťovat.

8.6 Poruchy v systému

Porucha je varovný signál systému, kterým upozorňuje na některý nestandardní stav ústředny, komunikace či periferií. Může se jednat o problémy s rádiovou, GSM či LAN komunikací, zakrytí detektorů (s funkcí antimaskingu), problémy s napájením (el. síť nebo baterie) nebo záložním zdrojem. Závažná porucha v systému je opticky signalizována žlutým svitem prosvětleného indikačního tlačítka. Reportování poruchy od každého zdroje je čítáno a při vzniku čtvrté poruchy je příčina poruchy tzv. bypassovaná, což znamená, že čtvrtá porucha už není reportovaná. Toto automatické zablokování poruchy je volitelné parametrem „Vypnout autobypass poruchy“, dostupným v F-Linku na záložce Parametry. Aktivací tohoto parametru nejsou čítány a pro reportování blokovány žádné poruchy. Tato volba není dostupná u defaultního nastaveného profilu systému „Výchozí“.

Nejčastější příčiny poruch od základních typů periferií:

Zdroj poruchy	Příčina
Ústředna	Výpadek síťového napájení trvající déle než 30 minut
	Vadný nebo slabý akumulátor v ústředně
Komunikátory	Ztráta LAN připojení, GSM signálu nebo porucha telefonní linky trvající nejméně 15 minut
	Nepředání událostí na PCO ve stanoveném čase
Rádiové moduly	Zarušení rádiového pásma 868 MHz
	Ztráta sběrnicové komunikace
Klávesnice	Ztráta rádiové nebo sběrnicové komunikace (viz kapitola 8.7)
Sirény	
Moduly	
Detektory	
	Zamaskování pohybových detektorů (tzv. Antimasking) Vnitřní porucha detektoru (detektor úniku plynu) Porucha zeslabením intenzity paprsku (infrazávora)

8.7 Porucha ztrátou periferie

Každá periferie (sběrnicová i bezdrátová) v systému je při zapnuté funkci dohledu nad periferiemi (záložka periferie, sloupec Dohled) ústřednou pravidelně sledována a kontrolována a v případě, že dojde k poruše komunikace s ústřednou (během nastaveného času periferie neodpovídá nebo se nehlásí), je vyhlášena poruchová událost „Ztráta komunikace s periferií“, případně dle nastavení parametru „Ztráta na sběrnici“ také sabotážní poplach. Ten je volitelně vyhlášen při zarušení rádiového pásma dle nastavené úrovně v rádiovém modulu, trvajícího nejméně 30 sekund a nebo také zkratu na sběrnici narušující komunikaci sběrnicových periferií. Čas do vyhlášení poruchy od jejího vzniku je pevně nastavený a nelze jej měnit. Pro sběrnicové periferie je porucha ztrátou vyhlášená do 8 vteřin a u bezdrátových periferií se porucha vyhlašuje do 120 minut od poslední komunikace.

Funkce „**Dohledu“** je pro většinu bezdrátových periferií systému určených pro střežení volitelná (detektory, sirény, klávesnice), pro některé je úplně vypnutá (dálkové ovladače a automatizační zařízení). Pro sběrnicové periferie je vždy zapnutá bez možnosti vypnutí.

Volba, kterou lze měnit chování ústředny při ztrátě komunikace sběrnicové periferie, případně sběrnicových periferií, „**Ztráta na sběrnici**“ je dostupná v F-Linku na záložce Parametry. Umožňuje nastavení dle voleb:

- **Vypnuto** – ústředna vyhodnocuje ztrátu sběrnicové periferie nebo zkrat na sběrnici vždy jen jako poruchu.
- **Sabotáž vždy** - ústředna vyhodnocuje ztrátu sběrnicové periferie a zkrat na sběrnici jako sabotážní poplach vždy když nastane. Pokud má použitý rádiový modul povolenu detekci rušení, pak v případě vzniku rušení bude také vyhlášen sabotážní poplach. Sabotážní poplach je stále doplněn poruchovým stavem. Při ukončení poruchy se zklidní i aktivní sabotáž.
- **Sabotáž po potvrzení** - ústředna vyhodnocuje ztrátu první periferie jako poruchu a pokud v nastaveném čase daném parametrem „Čeká na potvrzení vloupání jiným detektorem“ vznikne další ztráta periferie, vyhlásí se k tomu ještě sabotážní poplach. Obnovením všech ztracených sběrnicových periferií se ukončuje porucha i sabotáž.

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

9 Způsoby ovládání systému

Zabezpečovací systém je možné ovládat několika způsoby. Základní dělení ovládání je na lokální a vzdálené. Další dělení způsobu ovládání přehledně zobrazuje tabulka níže:

Typ	Způsob	Zařízení	Podmínka	Popis ovládání
Lokální	Klávesnicí se segmentem	JA-114E, JA-113E, JA-154E, JA-153E, JA-123E	Rádiový modul JA-11xR pro bezdrátové zařízení	Ovládat lze po autorizaci uživatelem a stisku příslušného tlačítka segmentu příp. u LCD varianty položkou v menu
	Čtečkou se segmentem	JA-112E, JA-152E; JA-122E (ovládá pouze PG)	Rádiový modul JA-11xR pro bezdrátové zařízení	Ovládat lze po autorizaci uživatelem pomocí RFID čipu a stisku tlačítka segmentu
	Dálkovým ovladačem	JA-15xJ, JA-16xJ, JA-18xJ	Rádiový modul JA-11xR	Zajišťování a odjišťování stiskem přednastaveného tlačítka ovladače.
	Kalendářem	20 časově nastavitelných akcí		Každá kalendářní akce má volbu události a času včetně dne v týdnu při kterém se má vykonat. Může ovládat sekce i PG. PG může i blokovat.
	Programem J-Link (F-Link)	PC s Windows	USB kabel	Po autorizaci lze ovládat sekce a PG výstupy prostřednictvím virtuální klávesnice
	Ovládacím Modulem	JA-111H-AD TRB, JA-121T	sběrnice	Systém lze ovládat externím zařízením (aktivací drátového vstupu modulu nebo datovou komunikací).
Vzdáleně	Hlasové menu	Telefon pro volání	GSM nebo PSTN	Voláním na telefonní číslo komunikátoru lze po autorizaci systém ovládat tónovou volbou (DTMF)
	SMS zprávou	Mobilní telefon	GSM	Autorizovaným povelem k zapnutí nebo vypnutí lze ovládat jak sekce, tak i programovatelné výstupy
	Prozvoněním z autorizovaného telefonního čísla	Telefon pro volání (ovládá pouze PG)	GSM nebo PSTN	Každým autorizovaným telefonním číslem lze ovládat jeden vybraný PG výstup
	Webovou aplikací MyJABLOTRON	PC	Bezpečnostní SIM karta Jablotron v GSM	Po autorizaci lze ovládat sekce, PG výstupy, prohlížet záznamy z foto zařízení, teploměrů nebo elektroměrů.
	Aplikací do mobilu MyJABLOTRON	Smartphone nebo tablet	Bezpečnostní SIM karta Jablotron v GSM	Po autorizaci lze ovládat sekce, PG výstupy, prohlížet záznamy z foto zařízení, teploměrů nebo elektroměrů.
	Programem J-Link (F-Link)	PC s Windows	GSM nebo LAN	Po autorizaci lze ovládat sekce a PG výstupy prostřednictvím virtuální klávesnice

Všemi popsanými způsoby lze ovládat systém jak pro střežení sekcí (zajišťování celkové, částečné i odjišťování) tak pro ovládání programovatelných výstupů (zapínat, časovat, vypínat). Výjimkou jsou jen venkovní klávesnice JA-122E a funkce prozvánění z autorizovaného telefonního čísla, kterými je možno ovládat výhradně PG výstup.

9.1 Způsob autorizace

Aby se dalo určit, zda ovládající je uživatelem systému a je k danému úkonu oprávněný, musí se při ovládání autorizovat. Podle autorizace pak systém rozhodne, zda dotyčný uživatel má oprávnění k zajišťování a odjišťování požadovaných sekcí, zapínat a vypínat určené programovatelné výstupy pomocí segmentů nebo zda si jen může prohlížet stavy systému a historii událostí v menu LCD klávesnice. Každý uživatel systému může mít přiřazeny tyto autorizační možnosti:

- přístupový kód (4, 6 nebo 8místné číslo s prefixem nebo bez něj)
- RFID kartu a/nebo přívěšek (až dvě pozice pro RFID prvky)
- telefonní číslo pro autorizaci při vzdáleném přístupu po telefonu hlasovým kanálem nebo SMS

Bezpečnost ovládání lze zvýšit nastavením způsobu požadavku na autorizaci ve třech úrovních:

1. **Jednoduchá** – k autorizaci stačí použít buď jen přístupový kód nebo RDIF prvek
2. **Potvrzení karty kódem** – k autorizaci je vyžadován přístupový kód potvrzovaný RFID prvkem daného uživatele (na pořadí nezáleží). Pokud má přidělenu pouze jednu možnost (např. jen přístupový kód nebo jen RFID čip či kartu), bude systému postačovat zadání pouze této autorizace. Při vzdáleném přístupu se jako první autorizace kontroluje telefonní číslo a jako potvrzení autorizace je povinný přístupový kód. U této varianty tak lze dvojitou autorizaci vyžadovat jen u některých přísněji kontrovaných uživatelů a naopak u některých vyžadovat jen jednoduché autorizaci.
3. **Dvojitá** – u tohoto nastavení se pro autorizaci vždy striktně vyžadují dvě autorizační možnosti. Pro autorizaci na klávesnici se vždy vyžaduje zadání přístupového kódu i přiložení RFID prvku (na pořadí nezáleží) a při vzdáleném přístupu se vždy kontroluje telefonní číslo i vyžaduje zadání přístupového kódu. Na přidělení obou autorizačních možností každému uživateli dohlíží program F-Link.

***Upozornění**: Potvrzování uživatelského kódu kartou snižuje riziko neoprávněného ovládání, případně překonání systému třetí osobou!*

9.2 Ovládání z klávesnice

Ovládání zabezpečovacího systému a zjišťování jeho stavů je nejvhodnější pomocí ovládacího modulu systémové klávesnice, kde pomocí hlavní barevné signálky prosvětleného tlačítka lze zjišťovat mimořádné stavy (poruchy a poplachy) a pomocí segmentů, lze systém ovládat či sledovat stavy sekcí a PG výstupů a další informace o systému (signalizace paměti poplachů, vyhlášení tísňového či zdravotního poplachu). Použitím klávesnice s LCD displejem lze po autorizaci s příslušným oprávněním zjišťovat podrobnější informace o systému, poruchách, historii událostí, aktivních nebo blokovaných detektorech či detektorech bránících v zajištění. Bez autorizace nejsou dostupné položky v menu a dle nastavení každé klávesnice nemusí být dostupné ani segmenty signalizující stavy sekcí, čímž je zajištěno, aby z klávesnice nemohl číst ani obsluhovat neoprávněný uživatel.

Základní funkcí klávesnice v zabezpečovacím systému je ovládání zajištění a odjištění sekcí. Zajištění se dělí na částečné a celkové. Ovládání lze plnohodnotně provádět z menu LCD klávesnice nebo dle segmenty. Segmenty lze dle nastavení zajišťovat celkově nebo jen částečně a nebo částečně i celkově a to jak s autorizací (do historie události se zapisuje kdo jakou sekci zajistil) tak bez autorizace (není vyžadován kód a tak není v historii událostí specifikován zajišťující uživatel). Při odjišťování sekcí pomocí segmentů je vždy vyžadována autorizace uživatele, čímž se do historie událostí vždy zapíše, který uživatel odjišťování prováděl.

Zajišťovat je možné:

1. **Celkové zajišťování sekce před odchodem z objektu** (nikdo nezůstává v objektu):

Při ovládání systému z klávesnice umístěné ve střeženém prostoru je nutné, aby byla ke klávesnici zajištěna příchodová a odchodová trasa střežená detektory se zpožděnou reakcí. Zpožděná a následně zpožděná reakce není na rozdíl od okamžité během odchodového zpoždění po zajištění sekce střežená. Po zajištění systému musí být schopen uživatel spolehlivě opustit objekt dříve, než se ukončí odchodové zpoždění. Při příchodu do zajištěného objektu se spustí příchodové zpoždění, během kterého uživatel musí být schopen bezpečně dojít trasou pro příchod až ke klávesnici, na které systém odjistí. Pokud uživatel v nastavený čas narušenou sekci neodjistí, vyhlásí se poplach ve zpožděné zóně. V případě vniknutí do objektu jinou než příchodovou trasou systém vyhlásí poplach v okamžité zóně, který spouští sirény bez zpoždění. Celkové zajištění je signalizováno červenou barvou segmentu nebo plným orámováním čísla sekce na displeji LCD klávesnice.

2. **Částečné zajišťování, když uživatel zůstává v objektu:**

Při částečném střežení, když uživatel zůstává v objektu a střeží pouze plášťová ochrana existují dvě varianty ovládání:

a) Ovládání z klávesnice, která se nachází ve střežené zóně plášťové ochrany (např. střežená vstupní chodba apod.). Detektory ve vstupní zóně s ovládací klávesnicí musí být nastavené do zpožděné smyčky. Při aktivaci v zajištěném stavu spustí příchodové zpoždění.

b) Ovládání z klávesnice, která není ve střežené přístupové zóně (např. vnitřní chodba, schodiště, ložnice apod.). U této varianty není žádná možnost vstupu další osobou do objektu zvenčí bez vyhlášení okamžitého poplachu. Vstup do objektu je možné pouze po předchozím odjištěním (např. dálkovým ovladačem, vzdáleně přes hlasové menu, SMS nebo aplikací MyJABLOTRON). Vstupní zóny jsou pro tento případ nastavené na reakci „Okamžitá / Zpožděná A“.

Částečné zajištění je signalizováno žlutou barvou segmentu nebo slabou čarou orámováním čísla sekce na displeji LCD klávesnice.

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Postup ovládání zabezpečovacího systému z klávesnice:

Jelikož lze vybírat z možností nastavení více profilů systému, které splňují různé požadavky odlišných norem, tak tím mimo jiné dochází k rozdílnosti chování klávesnic a liší se pak i postup ovládání. Systém lze ovládat dvěma způsoby:

1. **Způsob ovládání – varianta 1 (pro všechny profily systému):**

Zajišťování systému:

Pro **univerzální ovládání systému z klávesnice je nutné se nejprve autorizovat,** protože segmenty nemusí (dle svého nastavení) bez této autorizace signalizovat svůj stav!

1. Autorizace se provede zadáním kódu nebo přiložením bezdotykového RFID čipu či karty (v případě požadavku na kód i kartu současně se zadávají a přikládají v libovolném pořadí).
2. Odjištěný stav sekce uvedené v názvu segmentu je signalizován trvalým svitem zelené signálky vlevo.
3. Stiskem pravého tlačítka segmentu, se volí požadavek pro zajištění. Lze navolit jeden nebo i více požadavků dle počtu použitých segmentů.
4. Pokud po volbě zůstává blikat (8 sek.) signálka segmentu červeně (nebo žlutě), systém hlásí problém při zajišťování (více viz kap. 9.11 Příčiny bránící v zajištění systému)
5. Úspěšné uvedení do stavu zajištěno nebo částečně zajištěno potvrzuje svit červené nebo žluté signálky

Odjišťování systému:

Pro **univerzální ovládání** systému z klávesnice je nutné se nejprve autorizovat!

1. Autorizace se provede zadáním kódu nebo přiložením bezdotykového RFID čipu či karty (v případě požadavku na kód i kartu současně se zadávají a přikládají v libovolném pořadí).
2. V zajištěném stavu sekce, trvale svítí červená nebo žlutá signálka. Narušením střeženého prostoru se spustí příchodové zpoždění, které je na klávesnici signalizováno rychlým blikáním příslušné signálky.
3. Požadavek na odjištění vybrané sekce se provede stiskem příslušného levého tlačítka segmentu (příp. více segmentů postupně).
4. Úspěšné uvedení do stavu odjištěno potvrzuje svit zelené signálky segmentu
5. Pokud po odjištění sekce dále červená signálka rychle bliká, signalizuje tím hlášení paměti poplachu v sekci. Smazání této signalizace se provede dalším stiskem zeleného tlačítka segmentu a další autorizací s oprávněním mazání paměti poplachu nebo lze v menu LCD klávesnice zvolit položku „Zruš varovnou indikaci“.

2. **Způsob ovládání - varianta 2 (jen při nastavení profilu systému „Výchozí“):**

Zajišťování systému:

Tento typ ovládání vychází z postupu „nejprve zvol požadavek na segmentech a pak se autorizuj“. Jedná se o zaběhlý způsob používání, který se neztotožňuje se současnými požadavky norem na skrývání signalizace stavu systému.

1. Odjištěný stav sekce uvedené v názvu segmentu je signalizován trvalým svitem zelené signálky vlevo.
2. Stiskem pravého tlačítka segmentu (segmentů) se volí požadavek pro zajištění. Lze navolit jeden nebo více požadavků dle počtu použitých segmentů.
3. Pokud je pro zajištění sekce vyžadována autorizace, červená (celkové zajištění) nebo žlutá (částečné zajištění) signálka segmentu pomalým blikáním signalizuje čekání na autorizaci uživatele (8 sek.).
4. Autorizace se provede zadáním kódu nebo přiložením RFID čipu či karty (v případě požadavku na kód i kartu současně se zadávají a přikládají v libovolném pořadí).
5. Pokud po autorizaci zůstává dále blikat segment červeně (nebo žlutě) systém hlásí problém při zajišťování (více viz kap. 9.11 Příčiny bránící v zajištění systému)
6. Úspěšné uvedení do stavu zajištěno nebo částečně zajištěno potvrzuje svit červené nebo žluté signálky

Odjišťování systému:

1. V zajištěném stavu sekce trvale svítí červená nebo žlutá signálka. Narušením střeženého prostoru se spustí příchodové zpoždění, které je na klávesnici signalizováno rychlým blikáním příslušné signálky.

2. Požadavek na odjištění vybrané sekce se provede stiskem příslušného levého tlačítka segmentu (příp. více segmentů postupně), který pomalým blikáním signalizuje čekání na autorizaci.
3. Autorizace se provede zadáním kódu nebo přiložením RFID čipu či karty (v případě požadavku na kód i kartu současně se zadávají a přikládají v libovolném pořadí).
4. Úspěšné uvedení do stavu odjištěno potvrzuje svit zelené signálky segmentu
5. Pokud po odjištění sekce dále červená signálka rychle bliká, signalizuje tím hlášení paměti poplachu v sekci. Smazání této signalizace se provede dalším stiskem zeleného tlačítka segmentu a další autorizací s oprávněním mazání paměti poplachu nebo lze v menu klávesnice zvolit položku „Zruš varovnou indikaci“.

Přehled optické signalizace stavů prosvětleného indikačního tlačítka klávesnice:

Svítí trvale zeleně	Běžný stav. Sekce ovládané z klávesnice jsou v pořádku, bez poruchy.
Svítí trvale žlutě	Klidový stav systému s hlášením poruchy v některé sekci ovládané klávesnicí. Bližší informace o chybě jsou po autorizaci dostupné dle oprávnění uživatele v menu LCD klávesnice. Pokud je optická signalizace doplněna rotující logem Jablotronu na LCD klávesnici, jedná se o poruchu rádiové komunikace klávesnice s ústřednou.
Svítí trvale červeně	Klávesnice se nachází v režimu BOOT, který se užívá při aktualizaci firmwaru
Bliká zeleně (2Hz)	Probíhající stav autorizace, při kterém může uživatel volit změny stavu na segmentech či procházet menu LCD klávesnice. Stav autorizace trvá 8 sek. od posledního stisku libovolné klávesy nebo lze ukončit klávesou ESC
Bliká žlutě (8Hz)	Signalizace neúspěšného zajištění
Bliká červeně (8Hz)	Signalizace právě probíhajícího poplachu v některé sekci ovládané z dané klávesnice. Typ poplachu, název sekce ve které poplach probíhá a zdroj který poplach způsobil se zobrazují na displeji LCD klávesnice.
Bliká střídavě červeně / žlutě	Probíhající poplach současně s aktivní poruchou
Bliká střídavě zeleně / červeně	Probíhá stav autorizace s pamětí poplachu
Bliká střídavě zeleně / žlutě	Probíhá stav autorizace s aktivní poruchou
Každé 2 sekundy 2x blikne žlutě	Programovací režim Servis. V tomto režimu nesvítí ani nejsou dostupné žádné segmenty a pro uživatele a správce ani menu. Pro servisního technika je menu v režimu Servis dostupné pouze pokud není k ústředně připojený počítač.
Každé 2 sekundy 2x blikne červeně	Signalizace paměti poplachu
Každé 2 sekundy 1x blikne žlutě	Signalizace poruchy u klávesnice v úsporném spícím režimu (pouze u Profilu EN50131-1)
Každé 2 sekundy 1x blikne červeně	Signalizace paměti poplachu u klávesnice v úsporném spícím režimu (pouze u Profilu EN50131-1)
Bez signalizace	Klávesnice v úsporném spícím režimu

Přehled optické signalizace stavů na segmentech klávesnice:

Segment svítí zeleně	Stav sekce odjištěno nebo stav PG vypnuto
Segment bliká zeleně (4Hz)	Časuje se příchodové zpoždění a čeká se na odjištění
Segment svítí žlutě	Stav sekce je částečně zajištěno
Segment svítí červeně	Stav sekce je zajištěno nebo stav PG je zapnuto
Segment bliká žlutě (4Hz)	Čeká se na autorizaci při částečném zajištění nebo se hlásí problém při částečném zajištění
Segment bliká žlutě (8Hz)	Signalizace neúspěšného zajištění
Segment bliká červeně (4Hz)	Čeká se na autorizaci při zajištění nebo se hlásí problém při zajištění
Segment bliká červeně (8Hz)	Paměť poplachu. Je signalizována až do jejího smazání.
Segment nesvítí vůbec	Stav Servis nebo také při funkci ovládání a Zablokované sekci po poplachu (po zablokování a vymazání paměti poplachu)

9.3 Ovládání dálkovým ovladačem

Potřebuje-li uživatel ovládat stav střežení před vstupem do střeženého prostoru (při příjezdu autem do garáže) nebo je objekt střežený výhradně detektory s okamžitou reakcí, které neumožňují přístup ke klávesnici pro

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

odjištění, lze takový systém ovládat dálkovým ovladačem zvnějšku ještě před vstupem do objektu. K tomu slouží bezdrátové ovladače. Systém musí mít použit rádiový modul JA-11xR pro příjem bezdrátových periferií. Ten musí být v objektu umístěn tak, aby umožňoval spolehlivý příjem signálů dálkového ovladače s ohledem na požadovanou vzdálenost ovládání.

Páry tlačítek dálkového ovladače (JA-15xJ, JA-16xJ) se pro ovládání sekcí chovají identicky jako tlačítka segmentů klávesnice. Každé tlačítko může ovládat vybranou sekci nebo sekce (pravé vždy zajišťovat a levé odjišťovat). Dálkovými ovladači jsou od FW18 respektovány pravidla připravenosti k zajištění systému, takže s překážkou bránící v zajištění nebude možné sekci zajistit.
Obdobně jako u segmentů klávesnice je i u obousměrných ovladačů signalizována optická signalizace tříbarevným indikátorem.

Optické signalizace stavů na obousměrných dálkových ovladačích (JA-15xJ) zobrazované cca 2 sekundy po stisku tlačítka:

Signálka svítí zeleně	Stav sekce odjištěno nebo stav PG vypnuto
Signálka svítí žlutě	Stav sekce částečně zajištěno
Signálka svítí červeně	Stav sekce zajištěno nebo stav PG zapnuto
Signálka bliká červeně	V sekci je překážka bránící v zajištění
Signálka bliká žlutě	Výsledek povelu neznámý (např. chyba komunikace, mimo rádiový dosah apod.)

Při použití jednosměrných dálkových ovladačů (JA-16xJ) ovládají systém stejným způsobem avšak svou optickou signalizací (jen červenou signálkou) potvrzují jen stisk tlačítka a odvysílání povelu. Nemají zpětnou vazbu od ústředny a uživatel musí využít jinou signalizaci potvrzující změnu stavu sekce (houknutí sirény při změně stavu sekce či PG výstupu, jiné optické signalizace nebo potvrzující SMS zprávu o zajištění či odjištění).

9.4 Ovládání kalendářem

Automatické ovládání systému či jeho částí je možné provádět vnitřním kalendářem v ústředně. Kalendář umožňuje až ve 20 plánech (akcích) nastavit samočinné odjištění, zajištění celkové nebo částečné odjištění volitelných sekcí nebo zapínaní, vypínaní, blokování nebo odblokování programovatelných výstupů.

Každý plán je možné nastavit na požadovaný výběr dnů v týdnu (pondělí až neděle) což umožňuje nastavit např. jen pracovní dny nebo naopak jen víkendové dny. Pro každý plán se volí jeden časový údaj kdy má požadovaná událost nastat. V jedné akci lze nastavit jeden typ ovládání a jednu událost pro ovládání programovatelného výstupu. Lze tak v nastavenou hodinu např. zajistit nebo odjistit sekci (sekce) a současně také zapnout nebo vypnout programovatelný výstup. Typickým příkladem ovládání kalendářem je automatické zajišťování sekce v obchodě, částečné zajišťování objektu v nočních hodinách či ovládání osvětlení ve večerních a nočních hodinách v automatizaci. Každá automatická událost je zaznamenána do historie událostí se zdrojem „Kalendář“.

Možnosti nastavení ovládání kalendářní akce pro střežení:

Zajisti	Zajistí nastavenou sekci (sekce), aktivuje akustickou signalizaci odchodového zpoždění na dobu 180 sekund (bez ohledu na standardně nastavený odchodový čas), po kterou se všechny poplachové zóny chovají jako zpožděné. Tento prodloužený čas akustické signalizace odchodového zpoždění je určený jako upozornění případnému uživateli, který se nachází v objektu na to, že bylo zajištěno automatickým časovačem. Během této doby se musí uživatel neprodleně dostat ke klávesnici a běžným způsobem odjistit zajištěnou sekci nebo objekt opustit. Pokud by se i po dočasování odchodového zpoždění pohyboval v objektu, došlo by k vyhlášení poplachu v zajištěné sekci. Ústředna při tomto typu zajišťování akceptuje způsoby zajišťování a kontrolu pravidel připravenosti k zajištění systému!
Zajisti částečně	Zajistí nastavenou sekci (sekce) částečně, aktivuje časování odchodového zpoždění na dobu 180 sekund (bez ohledu na standardně nastavený odchodový čas), po kterou se všechny poplachové zóny chovají jako zpožděné. Tento prodloužený čas odchodového zpoždění je určený jako upozornění případnému uživateli, který se nachází v objektu na to, že bylo částečně zajištěno automatickým časovačem. Částečné zajištění, pokud není na kartě Parametry nastaveno jinak, se standardně akusticky nesignalizuje. Ústředna při tomto typu zajišťování akceptuje způsoby zajišťování a kontrolu pravidel připravenosti k zajištění systému!
Zajisti ihned	Zajistí nastavenou sekci (sekce) okamžitě bez odchodového zpoždění i jakékoliv akustické signalizace. Systém se tak v daném čase zajistí ihned, čímž už není umožněn žádný pohyb po objektu. Pokud by se po tomto okamžiku v objektu kdokoliv pohyboval, došlo by k vyhlášení poplachu v zajištěné sekci. Nastavení je určeno pro tiché a rychlé zajištění bez upozorňování. Ústředna při tomto typu zajišťování akceptuje způsoby zajišťování a kontrolu pravidel připravenosti k zajištění systému!

Zajisti částečně ihned	Zajistí nastavenou sekci (sekce) částečně, ale okamžitě bez odchodového zpoždění i jakékoliv akustické signalizace. Systém se tak v daném čase zajistí ihned. Nastavení je určeno pro tiché a rychlé zajištění bez upozorňování. Ústředna při tomto typu zajišťování akceptuje způsoby zajišťování a kontrolu pravidel připravenosti k zajištění systému!
Zajisti vždy	Zajistí nastavenou sekci (sekce), aktivuje akustickou signalizaci odchodového zpoždění na dobu 180 sekund (bez ohledu na standardně nastavený odchodový čas) po kterou se všechny poplachové zóny chovají jako zpožděné. Ústředna při tomto typu zajišťování nekontroluje způsoby zajišťování ani pravidla připravenosti systému k zajištění!
Zajisti částečně vždy	Zajistí nastavenou sekci (sekce) částečně, aktivuje časování odchodového zpoždění na dobu 180 sekund (bez ohledu na standardně nastavený odchodový čas), po kterou se všechny poplachové zóny chovají jako zpožděné. Ústředna při tomto typu zajišťování nekontroluje způsoby zajišťování ani pravidla připravenosti systému k zajištění!
Zajisti ihned vždy	Zajistí nastavenou sekci (sekce) okamžitě bez odchodového zpoždění i jakékoliv akustické signalizace. Systém se tak v daném čase zajistí ihned, čímž už není umožněn žádný pohyb po objektu. Nastavení je určeno pro tiché a rychlé zajištění bez upozorňování. Ústředna při tomto typu zajišťování nekontroluje způsoby zajišťování ani pravidla připravenosti systému k zajištění!
Zajisti částečně ihned vždy	Zajistí nastavenou sekci (sekce) částečně, ale okamžitě bez odchodového zpoždění i jakékoliv akustické signalizace. Systém se tak v daném čase zajistí ihned. Nastavení je určeno pro tiché a rychlé zajištění bez upozorňování. Ústředna při tomto typu zajišťování nekontroluje způsoby zajišťování ani pravidla připravenosti systému k zajištění!
Odjisti	Odjistí nastavenou sekci (sekce) z jakéhokoliv stavu zajištění (celkově nebo částečně).
Ne	Není nastavena žádná funkce ovládání.

Možnosti ovládání PG výstupů kalendářní akcí:

Aktivuje PG	Aktivuje nastavené programovatelné výstupy pokud nejsou blokované (např. kalendářem, periferií nebo sekcí).
Vypne PG	Vypíná nastavené programovatelné výstupy.
Blokuj PG	Začíná blokovat nastavené programovatelné výstupy. Tyto výstupy nebude možné žádným způsobem sepnout až do odblokování kalendářní akcí „Odblokuj PG“. Ani otevření nebo zavření režimu servis blokování neruší.
Odblokuj PG	Ukončuje stav blokování nastavených programovatelných výstupů.
Ne	Není nastavena žádná funkce blokování.

Funkce Blokování kalendářní akce:
Každý plán může být blokován jedním volitelným programovatelným výstupem. Blokování znamená, že při aktivním programovatelném výstupu se příslušná kalendářní akce na daný čas neprovede. Tímto blokováním lze např. kalendářní akci na odjištění systému blokovat před odjezdem na dovolenou. Blokování může být signalizováno např. segmentem na klávesnici (nastaveným na „PG vyp/zap“) nazvaným „Dovolená“ apod.

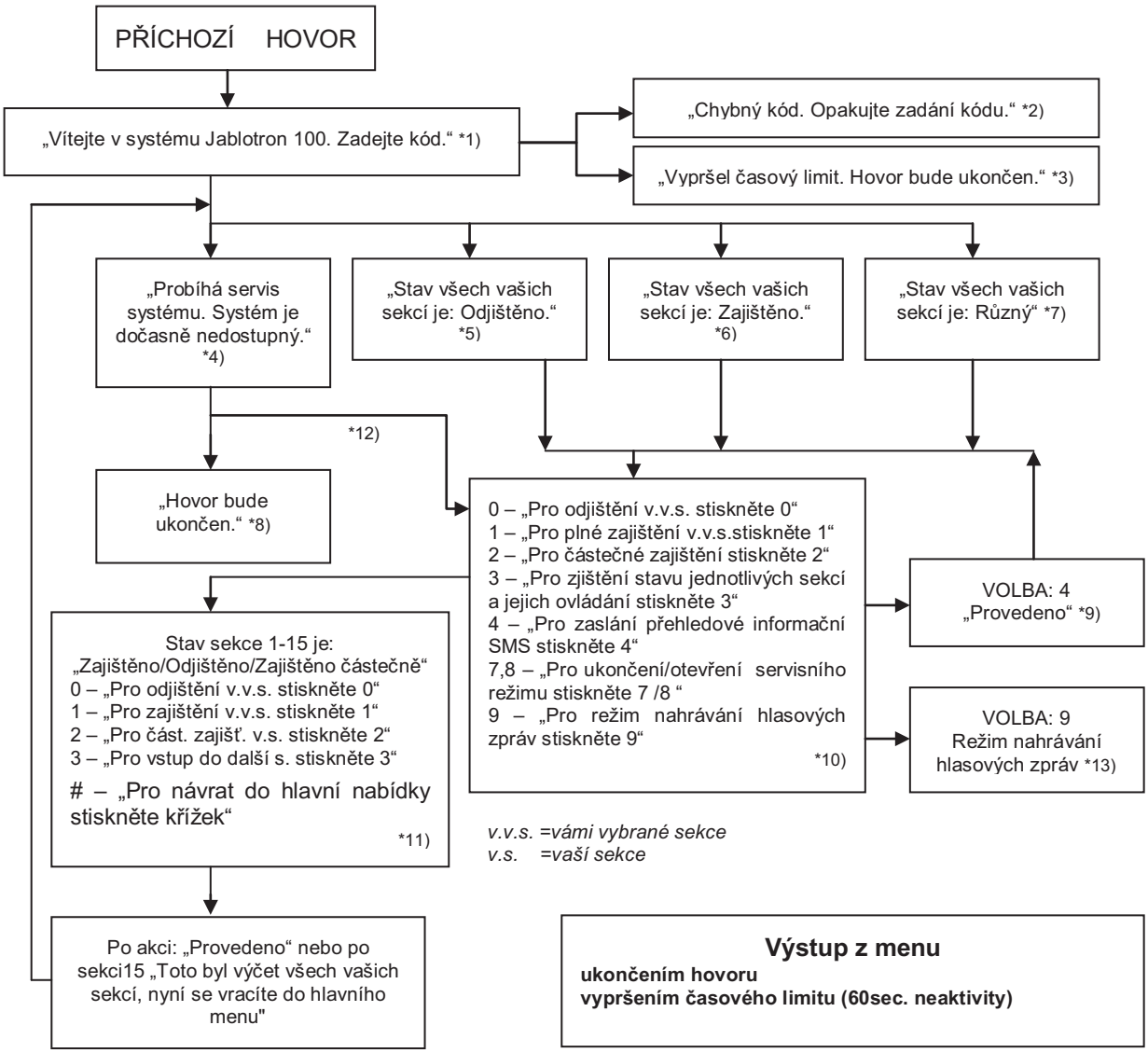
9.5 Ovládání z hlasového menu komunikátoru (GSM / PSTN)

Zabezpečovací systém lze vzdáleně ovládat také díky jeho integrovanému hlasovému menu a tónové volbě na volajícím telefonním přístroji. Zavoláním na telefonní číslo použité SIM karty, případně číslo telefonní linky se po nastaveném počtu zvonění (z výroby 3 zazvonění) vyzvedne hovor, ústředna se představí uvítací hlasovou zprávou a dle nastavení požaduje zadání autorizačního kódu. Volající se pro přístup k ovládání musí nejprve autorizovat svým přístupovým kódem. Po ověření správnosti kódu systém sdělí stav celého systému a dle nastaveného oprávnění volajícímu nabídne dostupné možnosti ovládání. Dle nastavení parametrem „Hlasové menu a ovládací SMS bez kódu“ v záložce Komunikace může být volající uživatel autorizován podle telefonního čísla uloženého v seznamu uživatelů, pak není autorizační kód vyžadován. Hlasovým menu lze ovládat sekce, otevírat a ukončovat servisní režim a měnit / nahrávat hlasové zprávy názvů jednotlivých sekcí a speciálních reportů. Hlasovým menu není možné ovládat programovatelné výstupy.

***Upozornění**: před zajištěním objektu vzdáleně by si uživatel měl být jist, že se v objektu nikdo nenachází.*

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Schéma hlasového menu:



*1) Zvedá po 3. zazvoněních. Počet zvonění do vyzvednutí (1.10) je nastavitelný v záložce Komunikace a příslušného komunikátoru, kde lze také povolit vstup do hlasového menu bez kódu.
*2) Zadání chybného kódu. Po třetím chybném zadání dojde k ukončení hovoru.
*3) Časový limit 60 s pro zadání kódu. Každých 5s se opakuje „Zadejte kód“.
*4) Při servisu nelze Hlasové menu používat.
*5) Všechny sekce, které lze dle autorizace ovládat jsou odjištěny.
*6) Všechny sekce, které lze dle autorizace ovládat jsou zajištěny.
*7) Sekce, které lze dle autorizace ovládat jsou v různých stavech.
*8) Platí pro všechna oprávnění mimo PCO/Servis.
*9) Po odeslání INFO-SMS na číslo volajícího.
*10) Vynechávají se body v menu, které nemají smysl (např. pokud je vše zajištěno, je zbytečná volba 1,2,3).
*11) Menu se uzpůsobuje aktuálnímu stavu sekce.
*12) Pokud proběhla autorizace servisním kódem, je možná volba 9-„Pro režim nahrávání hlasových zpráv stiskněte 9“
*13) Režim nahrávání hlasových zpráv **VOLBA 9**:
0 – „Pro nahrání názvu instalace stiskněte 0.“ a poté „Stiskněte hvězdičku.“
1 – „Pro nahrání názvu sekcí stiskněte 1.“, poté "Zadejte číslo sekce, kterou chcete nahrát." a poté „Stiskněte hvězdičku.“
2 (3,4,5) – „Pro nahrání zpráv reportu A (B, C, D) stiskněte 2 (3, 4, 5)“ a poté „Stiskněte hvězdičku.“
9 – „Pro smazání všech nahraných zpráv stiskněte 9.“
– „Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte křížek.“

Poznámky:
- 1 – „pro tuto volbu nemáte oprávnění“ – vždy pokud není oprávnění manipulovat ze sekcí či zjišťovat stav
- 2 – „nutný report důležité zprávy, hovor bude ukončen za 30 vteřin“ – reporty / důležité zprávy na PCO mají přednost před probíhajícím hlasovým menu

- Vstup do nahrávání je signalizován pípnutím. Nahraná zpráva je ihned po záznamu přehrána k odposlechu.
- Pokud se záznamem nejste spokojeni, můžete ihned zvolit přemluvení.
- Vhodné je začít nahrávání ihned po signálu pípnutí a ihned po skončení nahrávky stisknout ukončovací znak *
- Název instalace může být dlouhý nejvýše 40 sec. Každá jiná zpráva může být dlouhá nejvýše 20 sec

9.6 Ovládání SMS povely

Zabezpečovací systém lze vzdáleně ovládat pomocí SMS povelů. SMS zprávami zajištovat, odjišťovat celý systém jako celek nebo jen vybrané sekce, případně se na jejich stavy jen dotazovat. Zapínat a vypínat lze také programovatelné výstupy. Texty ovládacích povelů pro ovládání programovatelných výstupů nejsou z výroby přednastaveny a pro jejich vzdálené ovládání je třeba je zvolit. Ostatní texty jsou již pevně nastaveny.

Tvar povelu:

ppp*kkkk_povel

kde: **ppp** je pořadové číslo uživatelského kódu

* je oddělovač (oddělovač je nutný pouze pokud je použit kód s prefixem)

kkkk je uživatelský kód

_ je oddělovací mezera, prázdný znak

povel je výkonový příkaz (viz povely níže)

Dotazové povely:

Zjištění stavu systému lze získat i pomocí příkazů:

DINFO, STATUS, COM a GSM

Ovládací povely:

Ovládat střežení **systému** jako celek nebo jen jeho jednotlivé **sekce** lze pomocí příkazů:

ZAJISTI, ODJISTI, nebo ZAJISTI_x_x_x, ODJISTI_x_x_x, kde x jsou čísla sekcí oddělená mezerou

Ovládací povely pro ovládání **PG výstupů** nejsou z výroby přednastaveny a v případě potřeby je nutné si je nastavit.

Upozornění: Pokud ovládací povely (přednastavené nebo vlastní pro ovládání PG) obsahují diakritická znaménka (např. ěščřžýáíé) musí být pro jejich spolehlivé ovládání aktivován parametr „Povolení diakritiky“ v záložce „Komunikace“ pod tlačítkem „Nastavení GSM“. Dále je třeba u těchto znaků s diakritikou rozlišovat velká a malá písmena, u standardních znaků se velikost nerozlišuje.

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

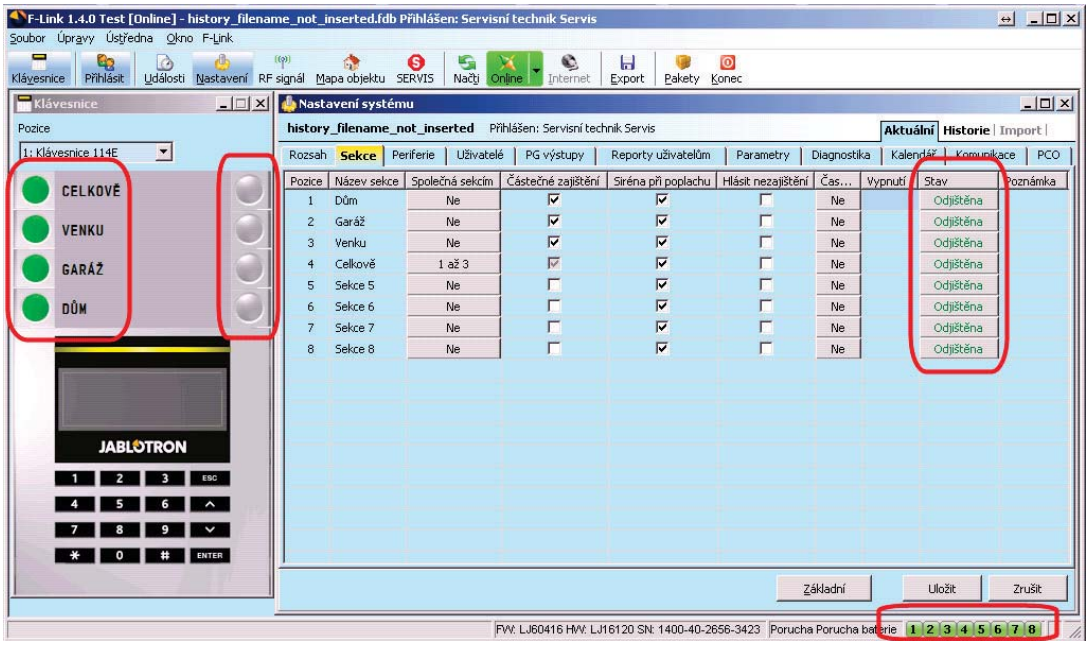
Tabulka povelů:

Ovládací povel	oprávnění	Odpověď (vzor)	Poznámka
DINFO (základní informace o instalaci)	Servis, Správce	JABLOTRON 100: TYPE: JA-101K, SN: 14004026532523, SW: LJ60416, HW: LJ16107, RK: C5U6G-215CP-D2A6, GSM: 90%, GPRS: Ok, LAN: off Čas 17:01 22.7.	Název instalace dle záložky Rozsah Typ ústředny Výrobní číslo Verze firmware Verze hardware Registrační kód GSM komunikátoru Kvalita GSM signálu, dostupnost GPRS data Stav připojení LAN (Ok nebo off) Čas a datum předání SMS do GSM sítě
STATUS (stav sekcí)	Servis, Správce, Uživatel. (pokud má uživatel přístup pouze do některých sekcí, vrátí mu status pouze ze sekcí, do kterých má přístup)	JABLOTRON 100: Status: Sekce 1: Odjištěno; Sekce 2: Zajištěno; Sekce 3: Odjištěno; Sekce 4: Zajištěno, Porucha; Sekce 5: Zajištěno, Sekce 6: Zajištěno; Sekce 7: Odjištěno, Sekce 8: Odjištěno; GSM: 90%; Čas 17:01 22.7.	Název instalace dle záložky Rozsah Stav: Název a stav sekce 1 Název a stav sekce 2 Název a stav sekce 3 Název a stav sekce 4 Název a stav sekce 5 Název a stav sekce 6 Název a stav sekce 7 Název a stav sekce 8 Kvalita GSM signálu Čas a datum předání SMS do GSM sítě
COM (info o komunikaci)	Servis	JABLOTRON 100: GSM: 90%,GPRS: ok, CELLID: 44905, OPID: 23003, LAN: ok, MAC: hh:hh:hh:hh:hh:hh, PSTN: off, ARC: 1:ok, 2:ok, 3:off, 4:ok, 5:off, Čas 17:01 22.7.	Název instalace dle záložky Rozsah Kvalita GSM signálu, dostupnost GPRS data Č. buňky a operátora, na kterého je připojení GSM Stav připojení LAN a MAC adresa Stav připojení telefonní linky (lze s JA-190X) Stav zapnutí přenosů na jednotlivá možná PCO Čas a datum předání SMS do GSM sítě
GSM (restart GSM)	Servis, Správce, Uživatel	JABLOTRON 100: SMS zpracována OK: GSM; Čas 17:01 22.7.	Název instalace dle záložky Rozsah Potvrzení doručení SMS (před restartem) Čas a datum předání SMS do GSM sítě
ZAJISTI (ovládání celého systému)	(dle použitého kódu)	JABLOTRON 100: Status: Sekce 1: Zajištěno; Sekce 2: Zajištěno; Sekce 3: Zajištěno; Sekce 4: Zajištěno, Porucha; Sekce 5: Zajištěno, Sekce 6: Zajištěno; Sekce 7: Zajištěno s aktiv. periferií, Sekce 8: Zajištěno s aktiv. periferií; GSM: 90%; Čas 17:01 22.7.	Název instalace dle záložky Rozsah Stav: Název a stav sekce 1 Název a stav sekce 2 Název a stav sekce 3 Název a stav sekce 4 Název a stav sekce 5 Název a stav sekce 6 Název a stav sekce 7 Název a stav sekce 8 Kvalita GSM signálu Čas a datum předání SMS do GSM sítě

ODJISTI (ovládání celého systému)	(dle použitého kódu)	JABLOTRON 100: Status: Sekce 1: Odjištěno; Sekce 2: Odjištěno; Sekce 3: Odjištěno; Sekce 4: Odjištěno, Porucha; Sekce 5: Odjištěno, Sekce 6: Odjištěno; Sekce 7: Odjištěno, Sekce 8: Odjištěno; GSM: 90%; Čas 17:01 22.7.	Název instalace dle záložky Rozsah Stav: Název a stav sekce 1 Název a stav sekce 2 Název a stav sekce 3 Název a stav sekce 4 Název a stav sekce 5 Název a stav sekce 6 Název a stav sekce 7 Název a stav sekce 8 Kvalita GSM signálu Čas a datum předání SMS do GSM sítě
ZAJISTI 1 3 5 7 (ovládání vybraných sekcí systému)	(dle použitého kódu)	JABLOTRON 100: Status: Sekce 1: Zajištěno; Sekce 3: Zajištěno; Sekce 5: Zajištěno, Sekce 7: Zajištěno s aktiv. periferií, GSM: 90%; Čas 17:01 22.7.	Název instalace dle záložky Rozsah Stav: Název a stav sekce 1 Název a stav sekce 3 Název a stav sekce 5 Název a stav sekce 7 Kvalita GSM signálu Čas a datum předání SMS do GSM
ODJISTI 2 4 (ovládání vybraných sekcí systému)	(dle použitého kódu)	JABLOTRON 100: Status: Sekce 2: Odjištěno; Sekce 4: Odjištěno; GSM: 90%; Čas 17:01 22.7.	Název instalace dle záložky Rozsah Stav: Název a stav sekce 2 Název a stav sekce 4 Kvalita GSM signálu Čas a datum předání SMS do GSM

9.7 Ovládání programem F-Link nebo J-Link

Programy F-Link a J-Link jsou určené především pro lokální i vzdálené programování celého systému či editaci uživatelů ale umožňují také sledovat stavy jednotlivých sekcí a ovládat je. K ovládání sekcí i programovatelných výstupů je možné použít segmenty virtuální klávesnice dle nastavení fyzicky použitých klávesnic v systému nebo lze ovládat sekce ze záložky Sekce sloupec Stav či ze spodní stavové lišty. Do historie událostí se ovládání systému zapisuje dle autorizace při přihlášení uživatele do programu.

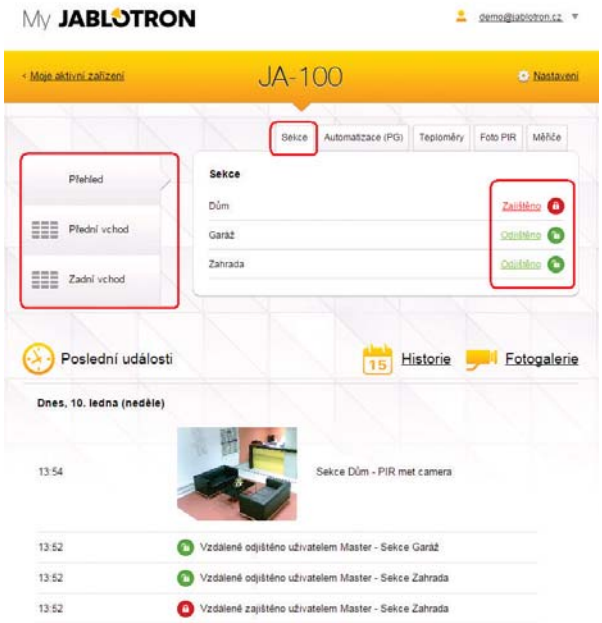


JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

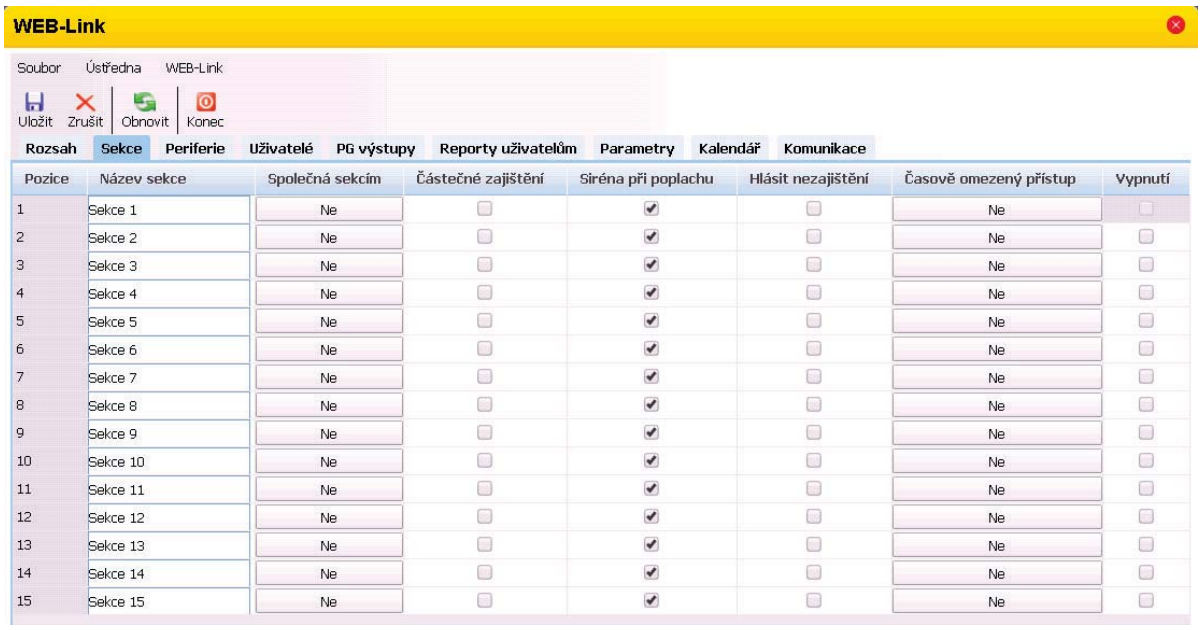
9.8 Ovládání z Webové samoobsluhy

Vzdálené ovládání z webové samoobsluhy MyJABLOTRON patří mezi uživatelsky nejpřehlednější a nejpříjemnější ovládání zabezpečovacího systému z libovolného prohlížeče webových stránek, bez ohledu na platformu použitého počítače. Po zabezpečeném přihlášení uživatele aplikace nabízí ovládání buď z virtuálně zobrazených skutečných klávesnic v systému, nebo umožňuje ovládat všechny sekce a programovatelné výstupy z celkového seznamu. Uživatel si rovněž může prohlížet detailní historii událostí včetně pořízených fotografií, které si může také ihned vyžádat. Navíc oproti fyzickému systému uživatel může na webové stránce sledovat aktuální teploty na instalovaných teplotních detektorech, naměřené hodnoty z měřičů spotřeby a k celému systému si nastavit upozorňovací notifikace o vzniku událostí nebo překročení nastavených hodnot (teplot, spotřeb za definovaný čas).

Pro každé ovládání je třeba se autorizovat kódem uživatele. Zajišťování sekcí ze segmentů je identické dle jejich skutečného nastavení. Pokud segmenty umožňují ovládání částečné, bude i vzdáleně možno zajišťovat částečně. V ostatních případech při ovládání ze seznamu je zajišťování vždy celých sekcí. Více podrobností viz kap. 15 Webová aplikace MyJABLOTRON.



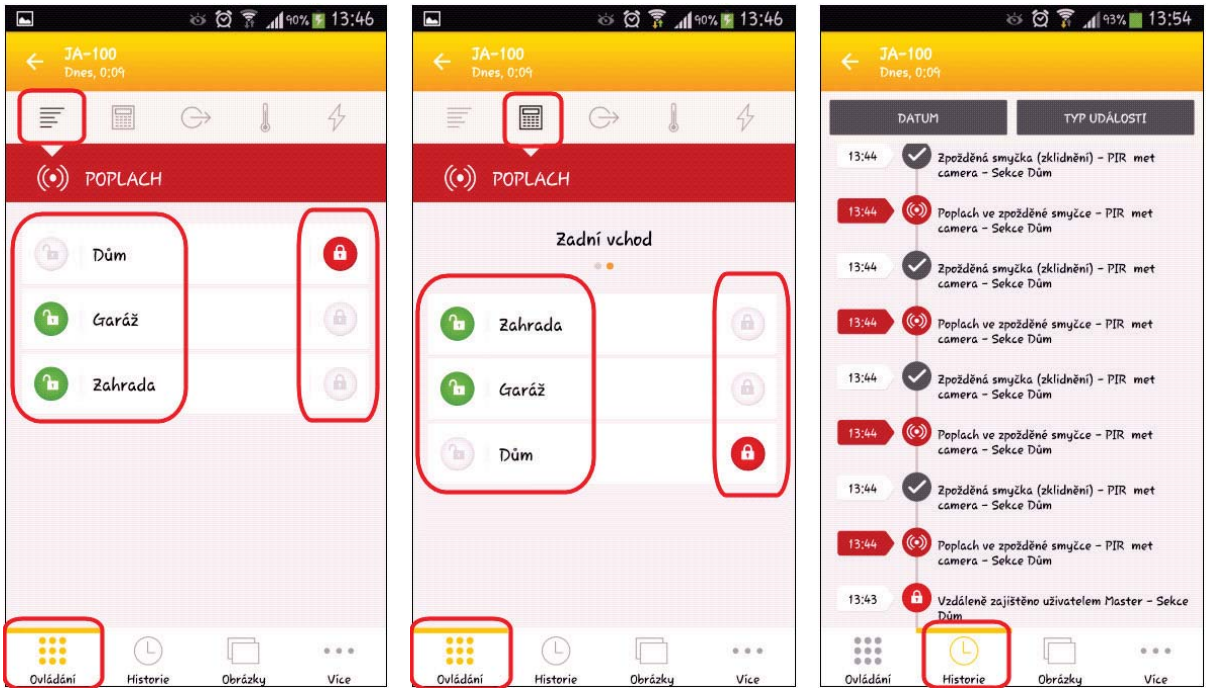
Ke vzdálenému programování systému z webové stránky (bez ohledu na platformu vzdáleného počítače) slouží tzv. WEB-Link, který je dostupný z aplikace MyCOMPANY a volby Správa instalací kliknutím na tlačítko Konfigurace. Je dostupný pouze pro montážní firmu. Ta tímto nástrojem může nepřímým vzdáleným přístupem měnit parametry v souboru nastavení na serveru a následně zadat kdy se má nastavení uložit do ústředny systému. Montážní technik je o úspěšné změně nastavení informován SMS zprávou nebo emailem.



Pozice	Název sekce	Společná sekcím	Částečné zajištění	Siréna při poplachu	Hlásit nezajištění	Časově omezený přístup	Vypnutí
1	Sekce 1	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
2	Sekce 2	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
3	Sekce 3	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
4	Sekce 4	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
5	Sekce 5	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
6	Sekce 6	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
7	Sekce 7	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
8	Sekce 8	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
9	Sekce 9	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
10	Sekce 10	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
11	Sekce 11	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
12	Sekce 12	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
13	Sekce 13	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
14	Sekce 14	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐
15	Sekce 15	Ne	☐	☑	☐	Ne	☐

9.9 Ovládání z mobilní aplikace MyJABLOTRON

Uživatelé MyJABLOTRON si mohou stáhnou aplikaci pro smart zařízení. K dispozici je pro platformy iOS, Android a Windows Phone. Vzhledem k prakticky neomezené dostupnosti přístupu smart zařízení k internetové síti je tato forma ovládání systému velice oblíbená. Po zabezpečeném přihlášení uživatele do aplikace nabízí prakticky stejný rozsah funkcí a informací, jako webová verze MyJABLOTRON a pro některé platformy i něco navíc, např. pro iOS nahrazení identifikace kódem aplikaci TouchID pro iOS.



9.10 Ovládání pod nátlakem

Tato volitelná z výroby vypnutá funkce umožní uživateli pokud je např. ohrožován jinou osobou, ovládat (zajistit nebo odjistit) systém odlišným kódem než při běžném ovládání čímž na situaci upozorní vyhlášením **tichého tísňového poplachu** bez jakékoliv optické či akustické signalizace. Ovládání pod nátlakem proběhne zadáním svého uživatelského kódu s přičtením číslice „1“ k poslednímu číslu kódu. Funkce je podporována pro kódy s prefixem i bez prefixu.

Příklad: uživatelský kód s prefixem = 4*4444, pro ovládání pod nátlakem je kód = 4*444**5** uživatelský kód bez prefixu = 4444, pro ovládání pod nátlakem je kód = 444**5.**

Upozornění: V případě, že uživatelský kód končí číslicí 9, tak pro ovládání pod nátlakem se u posledního čísla kódu použije **0**.

9.11 Příčiny bránící v zajištění systému

Při zajišťování každé sekce systému si ústředna dle nastavení volby **Způsob zajišťování** (na záložce Parametry) může kontrolovat aktivní nebo poruchové stavy jednotlivých periferií či celého systému. Na některé stavy systém při zajištění jen upozorňuje (**překážky překonatelné**) a u některých stavů zajištění dokonce znemožní (**překážky nepřekonatelné**).

Mezi překážky překonatelné patří jakákoliv porucha v systému (signalizovaná žlutým svitem indikačního tlačítka klávesnice), ztráta spojení s bezdrátovým detektorem nebo aktivním stavovým detektorem (typicky magnetický snímač otevření) nastaveným ve zpožděné smyčce (kam se řadí snímače vstupních dveří či garážových vrat), dále pak také slabá baterie v systému či výpadek hlavního napájení.

Příčinou, která může zajištění systému znemožnit je např. aktivní **stavový detektor** (typicky magnetický snímač otevření) nastavený **do okamžité zóny**, kam se řadí např. snímače otevření oken, balkónových či zadních vstupních dveří, ale také to mohou být závažné poruchy v systému jako např. porucha záložního zdroje ústředny nebo porucha komunikačního směru s přenosem na PCO. Příčiny bránící v zajištění se mohou lišit podle nastaveného profilu systému. Výjimku v tomto pravidle blokování při zajištění sekce, která nekontroluje žádné aktivní detektory ani poruchy v systému, je automatické zajišťování kalendářem volbou „Zajisti … vždy“.

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Kalendář tedy může touto volbou zajistit vybranou sekci vždy, pokud je v něm takový požadavek k akci pro zajištění nastaven.

Pulsní detektory (např. detektory pohybu, tříštění skla, náklonu, otřesu apod.) nemohou svou aktivací způsobit znemožnění zajištění.

O zajištění s aktivní okamžitou zónou nebo poruchou informuje systém odesláním SMS (skupině uživatelů s nastavenými reporty poplachů SMS) s detaily situace.

Tabulka voleb Způsobů zajišťování:

Volby Způsobu zajišťování	Ze systémové klávesnice	Hlasové menu / SMS / dálkovým ovl. / kalendářem	Aplikací MyJABLOTRON	F-Linkem J-Linkem
Zajistí vždy	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.
Zajistí s upozorněním	Při pokusu o zajištění s poruchou nebo aktivním prvkem opticky po dobu 8 sek. upozorňuje blikáním. Po uplynutí této doby automaticky zajistí. Zajistit lze i opakovaným stiskem segmentu či klávesou Enter	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.	Zajistí podle nastavení volby „Způsob zajišťování“ v záložce Nastavení služby.	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.
Zajistí po potvrzení	Při pokusu o zajištění s poruchou nebo aktivním prvkem opticky po dobu 8 sek. upozorňuje blikáním. Zajistit lze POUZE opakovaným stiskem segmentu či klávesou Enter	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.	Zajistí podle nastavení volby „Způsob zajišťování“ (s kontrolou / bez kontroly) v záložce Nastavení služby.	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.
Nezajistí s aktivním prvkem	Při pokusu o zajištění s poruchou nebo aktivním prvkem opticky po dobu 8 sek. upozorňuje blikáním. Opakovaným stiskem segmentu či klávesou Enter lze zajistit POUZE pokud není aktivní detektor s reakcí typu OKAMŽITÁ.	Nezajistí při stavu aktivního prvku s reakcí typu OKAMŽITÁ.	Nezajistí při stavu aktivního prvku s reakcí typu OKAMŽITÁ.	Zajistí vždy bez ohledu na stav poruch či aktivních prvků.

9.12 Neúspěšné zajištění

Jedná se o bezpečnostní funkci, kdy ústředna při každém odchodovém zpoždění vyhodnocuje, zda může dojít k zajištění systému a není tak narušena bezpečnost objektu následujícími případy. Pokud je tato funkce zapnutá, tak k vyhlášení **neúspěšného zajištění** může dojít:

1. aktivací okamžitého detektoru kdykoliv v průběhu odchodového zpoždění (někdo vstoupil do již střežené části objektu)
2. trvalou aktivací zpožděného detektoru i po dočasování odchodového zpoždění (uživatel při odchodu za sebou nezavřel hlavní dveře, garáž, bránu apod.)

V případě, že k zajištění nemůže dojít, vyhlásí se v systému událost „Neúspěšné zajištění“, která je indikována na klávesnicích rychlým blikáním žlutého indikačního tlačítka, akustickou signalizací pípáním, akustickou signalizací venkovní sirénou a dále se reportuje dle nastavení parametru „SMS o neúspěšném zajištění“ (v F-Linku na záložce Komunikace) příslušnému uživateli, který se snažil systém zajistit nebo správci systému.

Pro zrušení indikace neúspěšného zajištění je nutné v menu LCD klávesnic stisknout položku „Zruš varovnou indikaci“ nebo při profilu systému „Výchozí“ opětovným zajištěním dané sekce.

9.13 Hlášení událostí uživatelům

Všechny události, které se zasílají uživatelům (35) jsou rozdělené do pěti základních skupin. Jednotlivé skupiny je možno libovolně přidělovat uživatelům. Uživateli, kterému bude přiřazena nějaká skupina, se budou zasílat reporty, které budou do této skupiny přiřazeny. V případě, že rozdělení do pěti skupin nepostačuje, lze využít další dvě tzv. vlastní skupiny (Vlastní 1, Vlastní 2) do kterých je možné přesouvat události a přidělovat je vybraným uživatelům.

Přehledová tabulka reportovaných událostí přednastavených do skupin:

Pořadí	Událost	Skupina
1	Zajištění	SMS o zajištění / odjištění (3)
2	Odjištění	SMS o zajištění / odjištění (3)
3	Částečné zajištění	SMS o zajištění / odjištění (3)
4	Výpadek sítě 30 minut	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
5	Obnova sítě po 30 min	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
6	Poplach okamžitý	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
7	Poplach okamžitý zrušení	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
8	Poplach zpožděný	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
9	Poplach zpožděný zrušení	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
10	Sabotážní poplach	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
11	Sabotážní poplach zrušení	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
12	Požární poplach	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
13	Požární poplach zrušení	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
14	Tíseň	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
15	Tíseň zrušení	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
16	Zdravotní potíže	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
17	Zaplavení	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
18	Překročení pokusů o zadání kódu	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
19	Zajištění s aktivní periferií (je-li zapnuto potvrzování)	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
20	Sekce bez pohybu	Poplachové SMS (1) / Poplach voláním (2)
21	Start systému (mimo servis)	Poruchové SMS (5)
22	Nízká baterie periferie	Poruchové SMS (5)
23	Obnova baterie periferie	Poruchové SMS (5)
24	Porucha (periferie, komunikátor)	Poruchové SMS (5)
25	Konec poruchy	Poruchové SMS (5)
26	Vstup do servisu	Poruchové SMS (5)
27	Konec servisu	Poruchové SMS (5)
28	Nízký AKU	Poruchové SMS (5)
29	Obnova AKU	Poruchové SMS (5)
30	Porucha PCO	Poruchové SMS (5)
31	Obnova PCO	Poruchové SMS (5)
32	Zarušení RF	Poruchové SMS (5)
33	Konec zarušení RF	Poruchové SMS (5)
34	Nízký kredit	Poruchové SMS (5)
35	Poplachové foto	Foto (4)

Přednastavené přiřazení událostí rozlišovaných systémem do skupin uvádí tabulka. Při vzniku události je systémem generována SMS ve formátu: Název instalace, Čas, Událost, Zdroj události, Sekce, Čas

Příklad ústřednou odeslané SMS:

JABLOTRON 100	*(název instalace)*
17:01:10, Poplach zpožděný	*(čas události, událost)*
Magnet na dveřích, Přízemí	*(název detektoru, název sekce)*
17:01:25, Poplach okamžitý	*(čas události, událost)*
Pohyb schodiště, Horní patro	*(název detektoru, název sekce)*
Čas 17:01 22.7.	*(čas odeslání)*

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

9.14 Poskytované akustické signalizace

Akustické signalizace v systému mohou nejen hlásit poplachový stav, ale také upozorňovatna další stavy nebo změny stavů, viz tabulka. **Akustické signalizace klávesnice / čtečky:**

Zvuk	Popis aktivity
Jedno krátké pípnutí	Potvrzení stisku klávesy
Jedno dlouhé pípnutí	Aktivace segmentu, zajištění sekce nebo zapnutí PG
Dvě dlouhá pípnutí	Deaktivace segmentu, odjištění sekce nebo vypnutí PG
Opakující se dvě dlouhá pípnutí	Neúspěšné zajištění
Tři dlouhá pípnutí	Odjištění sekce s indikací paměti poplachu
Trvalé pípání	Odchodové zpoždění
Trvalé nepřerušované pískání	Příchodové zpoždění
	Poplach

Akustické signalizace sirén vnitřní / venkovní:

Zvuk	Popis aktivity
Jedno krátké pípnutí	Zajištění sekce
	Zapnutí PG výstupu
Dvě krátká pípnutí	Odjištění sekce
	Vypnutí PG výstupu
Tři krátká pípnutí	Odjištění sekce s indikací paměti poplachu
	Neúspěšné zajištění
	Zajištění s aktivní periferií (pouze do verze FW13)
Trvalé rychlé pípání	Signalizace stavu PG – rychlé pípání
Trvalé pomalé pípání	Odchodové zpoždění
	Signalizace stavu PG – pomalé pípání
Trvalé nepřerušované pískání	Příchodové zpoždění
	Signalizace stavu PG – trvalé pískání
Houkání	Poplach v sekci

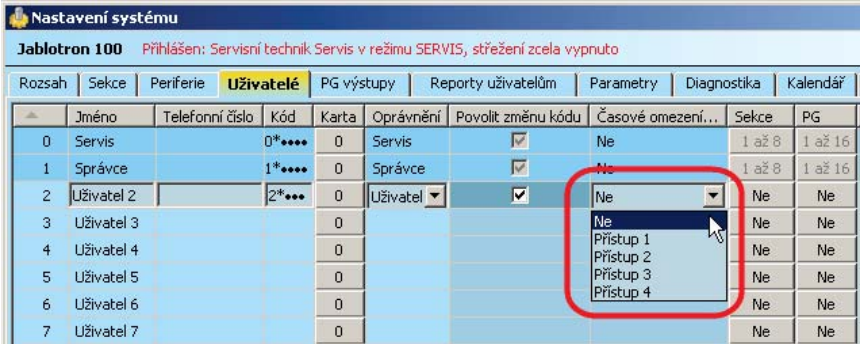
Akustické signalizace požárních detektorů (kouř, teplota, plyn):

Zvuk	Popis aktivity
Trvalé rychlé pípání	Požární poplach
Trvalé houkání	

9.15 Časové omezení přístupu uživatelům

Použití funkce omezení přístupu je určeno pro vybrané uživatele rozdělené až do čtyř skupin. Každé skupině lze přidělit různá časová oprávnění pro vstup do přidělených sekcí dle určeného týdenního kalendář. Umožňuje tak každé skupině uživatelů povolit odjištění vybrané sekce ve dvou vymezených časových úsecích (Interval 1 a Interval 2) pro každý den v týdnu zvlášť. Příklad použití skupin: ve firmě to mohou být úklidové čety, dělníci, vedoucí a manažeři nebo třeba v mateřské školce to mohou být uklízečky, kuchařky, učitelky a rodiče dětí.

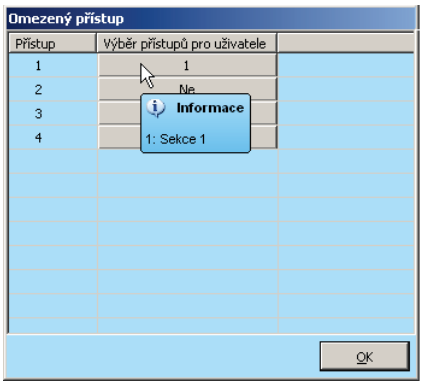
Každý uživatel systému, kterému má být omezen přístup dle nastavených kalendářů, musí mít ve svém nastavení „Časového omezení přístupu“ volbu „Přístup 1“ až „Přístup 4“, která představuje jednotlivé skupiny uživatelů.

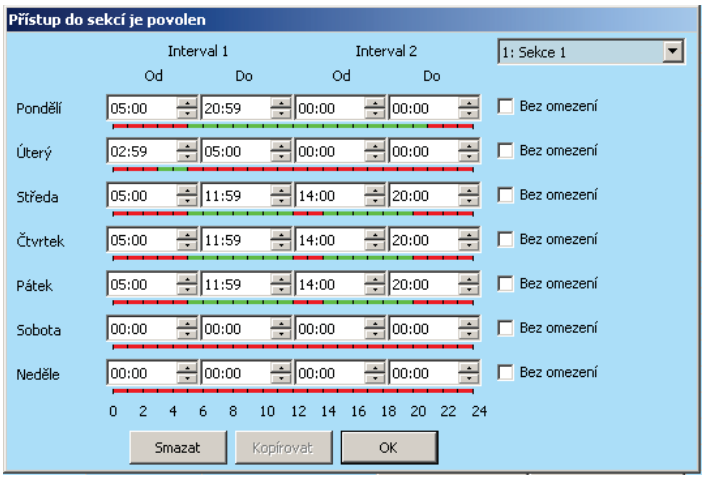


Omezení přístupu lze použít výhradně jen na uživatele systému s oprávněním „Uživatel“. Pokud se bude uživatel se zapnutým omezením snažit o odjištění své sekce v blokovaném čase, systém mu to neumožní a pokud by se uživatel již nacházel ve střežené zóně, bude po dočasování příchodového zpoždění vyhlášen

standartní poplach vloupáním. Uživatel ho bude mít oprávnění zrušit, ale odjistit se mu v blokovaném čase nepodaří.

Na dalších obrázcích jsou příkladové varianty nastavení povolení přístupu vybraným uživatelům na „Přístupu 1“ ve kterém je omezen vstup do „Sekce 1“. V pondělí a úterý povolen přístup od 5:00 rána do 20:59. Ve středu až pátek je přístup povolen od 5:00 do 11:59 a potom od 14:00 do 20:00 hodin. V sobotu a neděli není vůbec přístup povolen.





Pro nastavení omezení přístupu je v F-Linku na záložce Uživatelé stejně pojmenované tlačítko, kterým se vstupuje na nastavení skupin přístupů pro každou sekci zvlášť.

9.16 Možnosti vypnutí a blokování

9.16.1 Vypnutí

Před zajištěním systému může vzniknout situace, při které je třeba záměrně vyřadit ze střežení nějakou periferii (např. garáž z důvodů stavebních činností nebo ponechání psa v jinak běžně střežené místnosti). Tato možnost se nazývá **Vypnutí periferie**, je dostupná v menu LCD klávesnice nebo pomocí programu J-Link a lze provést ve dvou úrovních dle oprávnění uživatele:

1. **Blokování vstupu (zkratka BLK)** - funkce slouží k vypnutí vstupu detektoru (blokuje aktivaci). Systém ignoruje aktivace periferie = nevyhlásí poplach, reporty ani aktivaci PG. Sabotáž, poruchy či hlášení slabých baterií jsou však stále dále hlídány. V J-Linku signalizováno žlutým puntíkem. Oprávnění na blokování má Správce a Servisní technik.
2. **Vypnutí periferie (zkratka VYP)** - funkce slouží k vypnutí celého detektoru. Systém ignoruje veškeré funkce periferie = nevyhlásí žádné poplachy, poruchy, reporty, aktivace PG, ani sabotáže. V J-Linku signalizováno červeným puntíkem. Oprávnění na vypnutí periferie má pouze Servisní technik.

Vypnout lze nejen periferii, ale také sekci do které není přiřazena ústředna, uživatele mimo pozice 0 (servis) a 1 (správce), PG výstup nebo také kalendářní akci. Vypnutí trvá až do zrušení, které se provádí stejným postupem.

***Upozornění**: **Vypnout** ani **blokovat** nelze ústřednu nebo periferii, která má nastavenou reakci Tíseň!*

9.16.2 Blokování při zajišťování

Během zajišťování sekce může dojít k situaci, že některá periferie zůstane aktivní (např. otevřené okno nebo balkon, zaplavený detektor ve sklepě apod.). Systém na vzniklou situaci při zajišťování sekce může upozornit, a po potvrzení mohou nastat dvě možnosti chování systému dle nastavení programovacího parametru

Blokování při zajišťování:

1. **Blokování zapnuto** – Zapnutím této volby se budou aktivní detektory při zajišťování sekce blokovat, tzn. nemohou po celou dobu zajištění sekce vyvolat poplach.
2. **Blokování vypnuto** – Vypnutí této volby se budou aktivní detektory při zajištění pouze přemosťovat. Po zklidnění detektoru začne opět hlídat a bude tak moci vyvolat poplach. Vzniká tak však riziko vyvolání falešného poplachu - např. okno otevřené průvanem.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

9.17 Nepoplachové funkce systému

Zabezpečovací systém umožňuje oprávněným uživatelům ovládání nejen stavů střežení sekcí, ale také ovládání (zapínání, vypínání) programovatelných výstupů, které pomocí reléových nebo polovodičových modulů mohou spínat zařízení (signalizátory, semafory, indikátory stavů zajištěnosti nebo povolení přístupu) či spotřebiče související se zabezpečovacím systémem (osvětlení při pohybu, klimatizace při vstupu do místnosti, ovládání nebo blokování topení při otevřeném okně nebo zajištěné sekci) nebo zcela samostatné zařízení tzv. domácí automatizace (např. otevírání elektrické brány, garážových vrat, topení, zalévání).

Funkce PG	Popis	Příklad použití
Zapni/Vypni	Bistabilní stav výstupu, který může být změněn jakýmkoliv povelem a libovolnou periferií	Ruční zapínání spotřebičů ze segmentu, SMS povelem nebo periferií ze systému s možností ručního vypnutí bez omezení. Typicky ovládání topení, klimatizace, osvětlení
Impuls	Monostabilní stav výstupu s přesně definovaným časem	Impulsní spínání většinou dalších řídících obvodů jako např. povel pro ovládání závor, el. vrat, garážových vrat, el. rolet a žaluzií, zavlažování , otevírání propouštěcích zámků apod.
Kopíruj	Stav výstupu s logickým součtem. Výstup bude zapnut, pokud bude aktivní alespoň jedna periferie, ale vypnutí nastane až pokud budou všechny ovládací periferie neaktivní.	Vhodné použití je pro signalizace nějakých jednotných nebo hromadných stavů (typ. otevřených oken, dveří, garážových vrat apod.) na segmentu klávesnice. Podobným způsobem mohou být také pomocí PG výstupů signalizovány stavy sekcí, poplachů, paměti poplachů, poruch a jiných událostí u kterých je začátek i konec jasně definován.
Kopíruj s přesahem	Monostabilní stav výstupu s definovaným časem sepnutí s možností dalšího prodlužování	Typické nastavení výstupu je pro ovládání osvětlení při aktivitě např. pohybového detektoru, který každou svou aktivací nastaví a tím i prodlouží čas svícení.
Kopíruj po zpoždění	Časem zpožděný stav výstupu	Nejčastější použití tohoto výstupu je pro signalizaci příliš dlouho otevřených garážových vrat, např. z důvodu zapomenutí jejich zavření. Signalizace může být otická na segmentu klávesnice, ale také akustická z klávesnice nebo vnitřní či venkovní sirény.
Změň stav	Bistabilní stav výstupu	Výstup určený pro cyklické ovládání (zapínání a vypínání) např. od pulsující periferie, autorizací nebo pouhým prozvoněním z autorizovaného telefonního čísla.

Systém nabízí uživateli také funkce měření teplot pomocí detektorů teploty, kterou zobrazuje na LCD klávesnicích a v aplikaci MyJABLOTRON, dále měření, počítání a hlídání spotřeby např. elektrické energie, plynu nebo průtoku vody či jiných médií. K tomu je určen čítač impulzů JA-150EM-DIN v kombinaci s měřícím zařízením (elektroměr, plynoměr, vodoměr atd.). Více viz aplikační doporučení v MyCOMPANY v sekci MySTORAGE.

10 Nastavení systému programem F-Link

Systém JABLOTRON 100 se nastavuje výhradně počítačem, pomocí programu F-Link. Aktuální verzi programu si F-Link od verze 1.4.0 získává aktualizací ze serveru Jablotron, nebo si ji lze po přihlášení stáhnout z webového rozhraní MyJABLOTRON na www.myjablotron.com.

Program F-Link lze hned po spuštění úvodního okna pro výběr připojení přepnout do příslušného jazykového prostředí kliknutím na ikonu pro změnu jazyka (vlaječku). Tuto změnu lze provést kdykoliv později. Úvodní okno nabízí tyto možnosti:

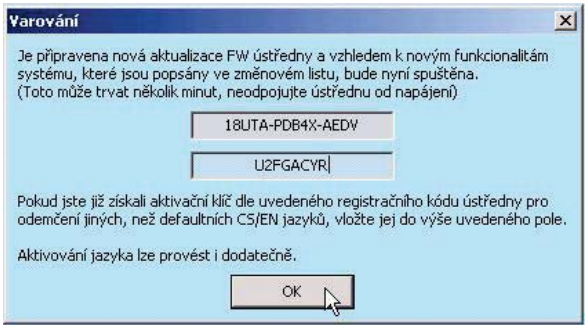
1. **Spojení lokální** – pro spojení počítače s ústřednou je nutný USB kabel (s koncovkami A-B).
2. **Spojení dálkové** – nabídne výběr databáze z uložených souborů a umožní navázat dálkové spojení. K navázání vzdálené komunikace s ústřednou je nutný přístup počítače k internetu a použitá SIM karta v ústředně musí mít aktivované datové přenosy dat GPRS. K bezproblémovému spojení musí být splněny další požadavky jako např. povolená vzdálená konfigurace v ústředně, správný registrační kód, znalost servisního kódu, ale také dostatečný GSM signál v místě ústředny nebo připojení k síti LAN.
3. **Offline nastavení** – umožní přístup k informacím o nastavení ústředny. Lze se tak dostat např. k seznamu periferií nebo k poznámkám o poslední výměně baterií apod.

Programem F-Link je také možné měnit jazyk ústředny pro komunikaci s uživateli. Jazykem se rozumí nejen zobrazované texty LCD klávesnice nebo zprávy zasílané na mobilní telefony uživatelů formou SMS zpráv, ale také hlasové menu komunikátorů, které s uživatelem komunikují. Změnou jazyka v ústředně se mažou všechny texty v systému a proto je nutné tuto volbu provést jako první krok, ještě před instalací a pojmenováváním periferií, sekcí nebo uživatelů.

Systém Jablotron 100 se dodává z výroby přednastaven na komunikační jazyk “Angličtina” s možností volby na “Čeština”. Další výběr jazyka v ústředně však už není možný volit libovolně, ale omezuje se užším výběrem jazyků na oblast, kam se systém exportuje. Proškolená montážní firma s účtem na webovém rozhraní MyJABLOTRON www.myjablotron.com si může vyžádat kód pro otevření dalšího jazyka na Partnerské lince tel.: 800 900 096 provolba 3. Pro vygenerování kódu jazyka potřebujete znát registrační kód ústředny.

10.1 Spuštění programu F-Link a nastavení velikosti systému

1. Připojte USB kabelem počítač k ústředně – počítač provede inicializaci nového USB zařízení (při prvním připojení ústředny to může trvat delší dobu).
2. Po připojení Správce diskových jednotek zobrazuje dva nově nalezené disky: FLEXI_CFG a FLEXI_LOG. Jejich případné zobrazení ukončete Správcem diskových jednotek.
3. Spusťte program F-Link. Má-li ústředna původní nastavení z výroby, otevře se karta **Rozsah** a systém se automaticky přepne do režimu Servis. Pokud již byla ústředna dříve nastavena (byl změněn její servisní kód), vyžádá si program zadání kódu – zadává se ve formátu **0*nnnn** (servisní kód je z výroby 0*1010). V případě vypnutého prefixu (na kartě Rozsah v F-Linku) je nnnn (1010). Volba **Zapamatovat** si uloží zadávaný kód až do uzavření databáze. Volba **Zobrazovat kód** slouží pro kontrolu nad zadávaným kódem např. při použití alfanumerické klávesnice, kde může dojít k chybě. Poznámka: Po navázání spojení přes USB kabel je znemožněno programovat změny nastavení z LCD klávesnice tím, že se v jejím menu zablokuje položka Nastavení. Po odpojení kabelu se do několika sekund položka v menu zase objeví.
4. Po správné autorizaci se může zobrazit následující hláška:



V takovém případě doporučujeme aktualizaci provést. Po potvrzení tlačítka se provede stažení nového balíčku firmware, které může trvat několik minut. Po ukončení aktualizace se zobrazí první stránka Průvodce s kartou Rozsah.

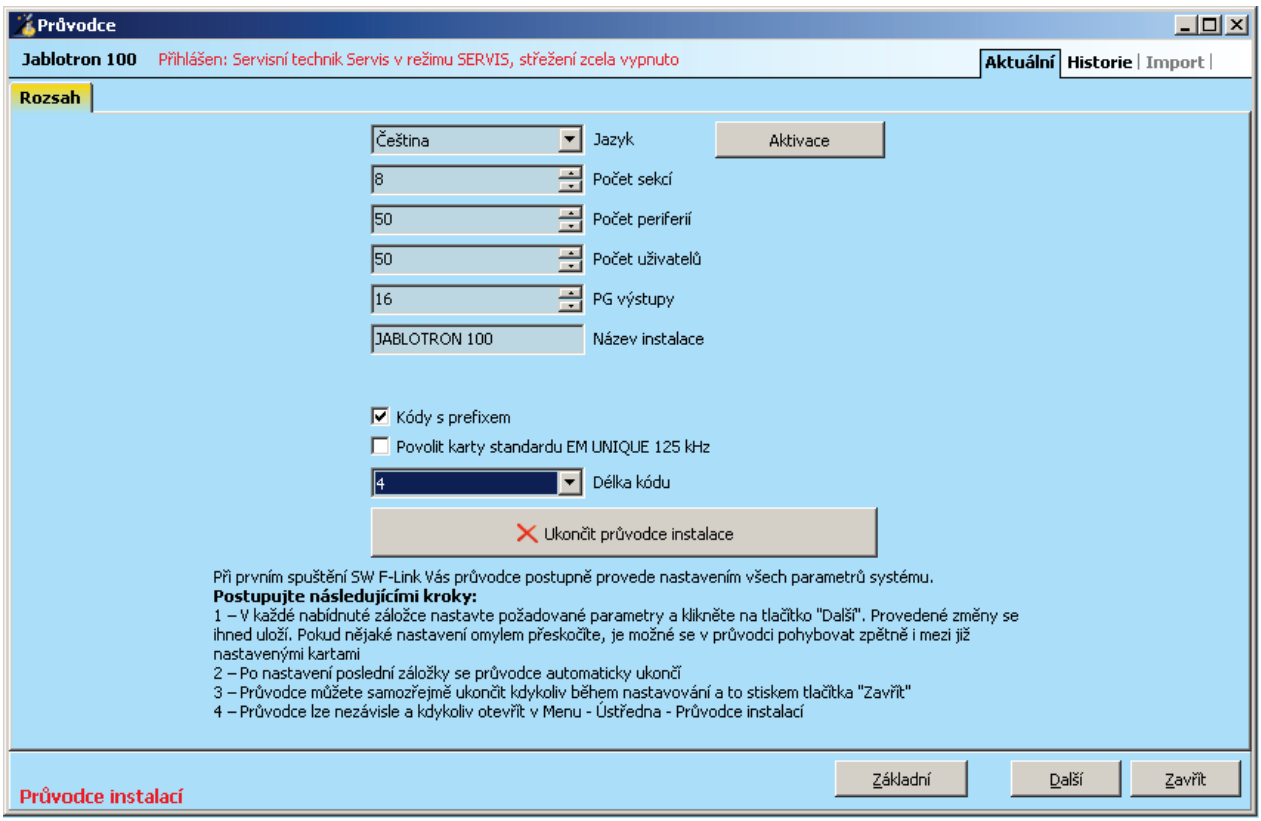
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

10.2 Spuštění Průvodce

1. V každé nabídnuté záložce nastavte požadované parametry a klikněte na tlačítko “Další”. Pokud nějaké nastavení omylem přeskočíte, je možné se v průvodci pohybovat zpětně i mezi již nastavenými kartami
2. Po nastavení poslední záložky stiskněte “Uložit” a průvodce ukončete tlačítkem “Zavřít”
3. Po ukončení budete dotázáni, zda-li chcete spustit průvodce instalací při dalším spuštění SW F-Link
4. Průvodce můžete ukončit kdykoliv v průběhu nastavování a to stiskem tlačítka “Zavřít”
5. Průvodce lze nezávisle a kdykoliv opět spustit v menu Ústředna / Průvodce instalací

10.3 Záložka Rozsah

V této záložce se nastavuje základní velikost systému. Nastavené údaje lze kdykoliv změnit. Hodnoty rozsahu ovlivňují velikost databáze a tím i čas pro načítání a ukládání dat (převážně vzdáleným přístupem). K provádění změn v této záložce není nutné být v režimu Servis. Při prvním spuštění SW F-Link Vás průvodce postupně provede nastavením všech parametrů systému.



Popis záložky **Rozsah**:

Kódy s prefixem – funkce určuje způsob zadávání všech přístupových kódů při autorizaci uživatelů. Při zapnuté funkci systém vyžaduje před zadáním přístupového kódu ještě zadání jedno až třímístného pořadového čísla kódu (prefix) zakončeného hvězdičkou (např. 12*3456). V takovém případě je uživatelům umožněno si jejich kódy z LCD klávesnice libovolně měnit. Vypnutím této funkce se při autorizaci uživatelů zadává pouze tento přístupový kód. V takovém případě veškeré kódy může přidělovat a měnit výhradně Správce systému, který tak musí předejít případu, kdy by dva uživatelé měli nastavený stejný kód.

***Upozornění**: vypnutím parametru dojde k nevratnému smazání všech uživatelských kódů a nastavení Servisního kódu a kódu Správce do hodnot z výroby. Uživatelská oprávnění i RFID čipy a karty zavedených uživatelů zůstanou zachovány.*

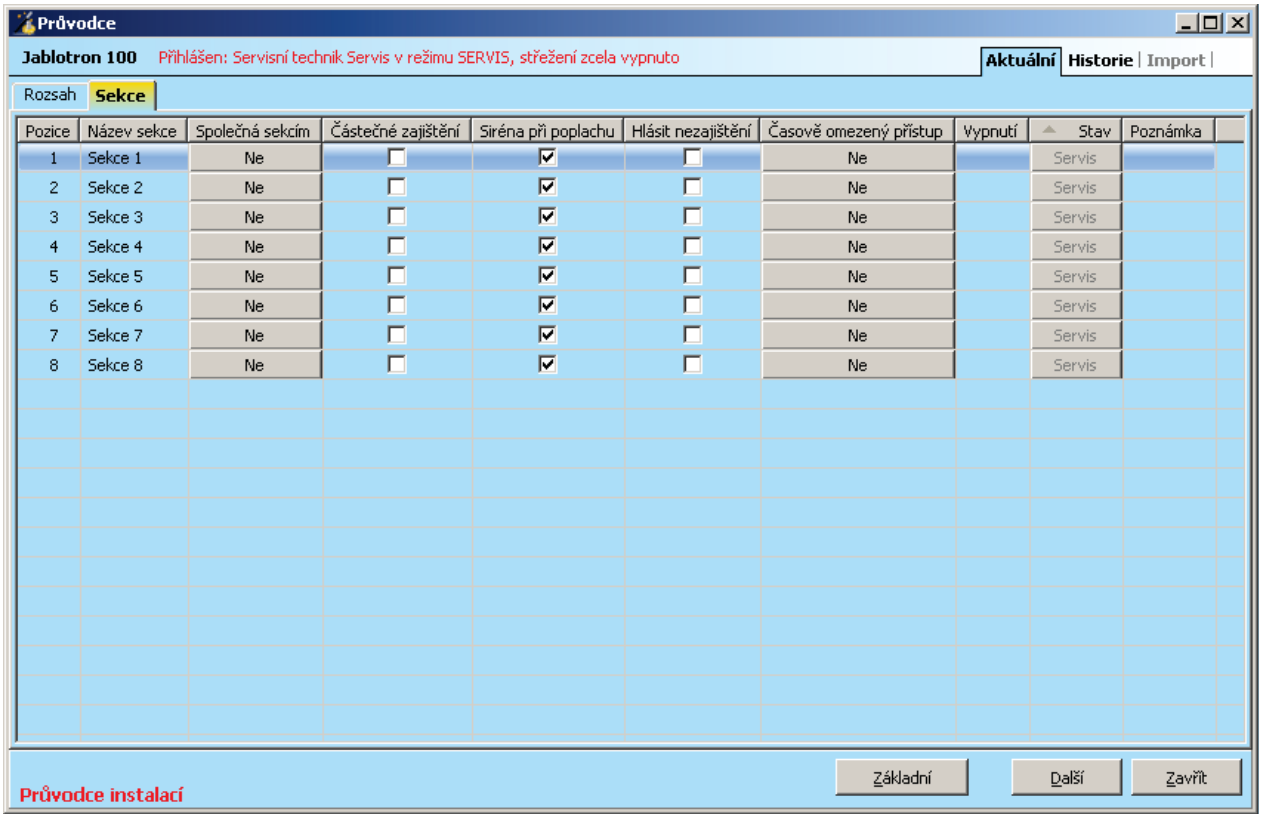
Povolit karty EM UNIQUE 125kHz – pokud není funkce zapnuta, lze k autorizaci uživatele používat pouze výrobcem doporučené typy RFID čipů a karet (JA-190J, JA-191J, JA-192J, JA-194J). Při zapnutí funkce jsou pak povoleny i karty dalších výrobců pracující s uvedenou frekvencí.

Délka kódu – Pro zvýšení bezpečnosti ovládání systému

mohou být kódy 4, 6 nebo 8 místné, a to s prefixem nebo bez něho. Při změně nastavení délky kódů se všechny použité kódy smažou a nastaví se jen kódy z výroby.

10.4 Záložka Sekce

Nastavuje vlastnosti nezávisle ovládaných střežených sekcí. K provádění změn v této záložce není nutné být v režimu Servis.



* Takto označené položky se zobrazují pouze, je-li zapnuto **Rozšířené nastavování**.

Název sekce – pojmenování sekcí se využívá pro přehlednost v textových reportech událostí (SMS zprávách), ve výpisu paměti událostí a v zobrazování na displeji LCD klávesnic (např. Přízemí, Prodejna,…)

Společná sekcím – umožňuje nastavit, že sekce automaticky střeží, jsou-li zajištěny všechny sekce, pro které je společnou (vhodné pro chodby, schodiště a jiné společné prostory). Upozornění na omezení případného použití segmentu klávesnice pro Společnou sekci: pokud byla kterákoliv ze sekcí samostatně odjištěna, **nelze** už segmentem společné sekce doodjistit zbylé sekce. Tyto sekce pak musí být odjištěny samostatně.
Částečné střežení* – umožní zajistit sekci částečně, zůstává-li někdo uvnitř (nebudou střežit detektory, které mají nastavenou reakci typu Vnitřní – viz kap. 8 Konfigurace systému). Bez zapnutí tohoto parametru nelze v sekci použít částečné zajištění.

Siréna při poplachu* – možnost vypnout akustickou signalizaci poplachu v dané sekci. Systém rozlišuje dva typy poplachů: **EW** (external warning – vnější poplach) a **IW** (internal warning – vnitřní poplach). V nastavení sirén lze určit, na který typ poplachu mají reagovat. Podrobnosti aktivace těchto výstupů viz kap. 8.5 Typy poplachů. Všechny sirény lze také vypnout centrálně pro všechny sekce v záložce Parametry (např. při servisu). Výstupní zařízení typu relé (moduly výstupů, indikátory) reagují na kterýkoliv typ poplachu (EW/IW).

Hlásit nezajištění* – je-li sekce odjištěná a nedojde v ní k aktivaci žádného detektoru během nastavené doby, odešle se report „Nezajištěná sekce.“ Doba se nastavuje v kartě Parametry - Hlásit nezajištění sekce po (1 až 48 hod).

Časově omezený přístup* – umožňuje nastavit týdenní kalendář povolující vybraným uživatelům odjištění sekce, podrobně viz kap. 9.15. **Vypnutí** – možnost blokování střežení sekce (blokování sekce znamená, že se hromadně vypnou všechny přiřazené periferie v této sekci) signalizované červeným puntíkem. Zablokovat nelze sekci, ve které je přiřazena ústředna. Sekce může blokovat pouze Servisní technik (F-Linkem).

Upozornění: Pokud se provede blokování sekce, do které je přiřazen rádiový modul, přestane tento modul přijímat rádiové prvky ze všech sekcí, proto doporučujeme rádia zařadit do sekce 1, kde je i ústředna. Pokud se provede blokování pro sekci, která je součástí Společného segmentu, tento společný segment signalizuje žlutě (nemůže již zobrazit, že všechny jeho sekce jsou plně zajištěny nebo odjištěny).

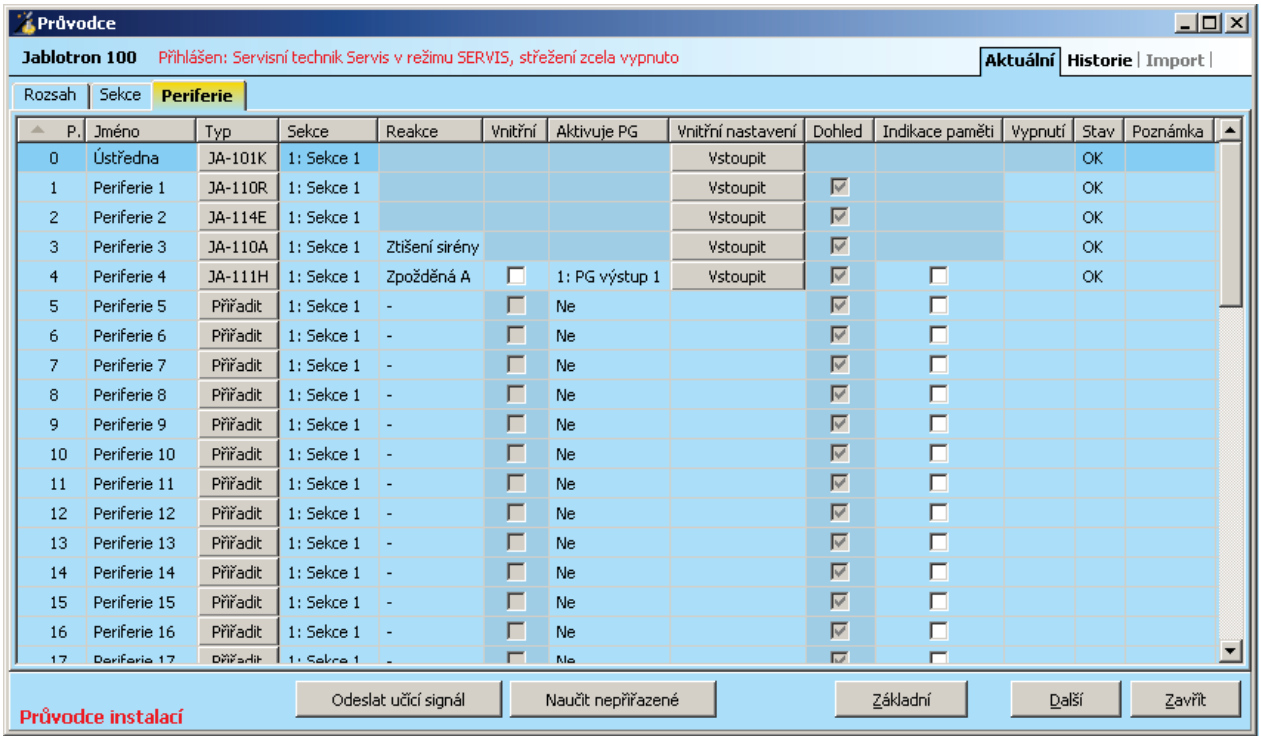
Stav – tlačítko indikuje aktuální stav sekce (Odjištěna, Zajištěna, Odchodové zpoždění, Příchodové zpoždění, Částečně zajištěna, Poplach, Paměť poplachu, Vypnuta, Servis). Stiskem je možné ovládání sekce dle nastaveného oprávnění podle přihlášení (mění stav zajištěno celkově nebo odjištěno)

***Poznámka**: umožňuje popsat detaily sekce pro snazší orientaci při ročních prohlídkách apod.*

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

10.5 Záložka Periferie

Slouží pro přiřazení instalované periferie do systému a nastavují se jejich vlastnosti. V záložce se zobrazí tolik pozic, kolik jich zvolíte v záložce Rozsah. Ústředna je automaticky přiřazena na Pozici 0 do Sekce 1 a nelze ji přesunout ani vymazat. K provádění změn v této záložce je nezbytné být v režimu Servis.



P.	Jméno	Typ	Sekce	Reakce	Vnitřní	Aktivuje PG	Vnitřní nastavení	Dohled	Indikace paměti	Vypnutí	Stav	Poznámka
0	Ústředna	JA-101K	1: Sekce 1				Vstoupit				OK	
1	Periferie 1	JA-110R	1: Sekce 1				Vstoupit	☑			OK	
2	Periferie 2	JA-114E	1: Sekce 1				Vstoupit	☑			OK	
3	Periferie 3	JA-110A	1: Sekce 1	Ztišení sirény			Vstoupit	☑			OK	
4	Periferie 4	JA-111H	1: Sekce 1	Zpožděná A	☐	1: PG výstup 1	Vstoupit	☑	☐		OK	
5	Periferie 5	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
6	Periferie 6	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
7	Periferie 7	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
8	Periferie 8	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
9	Periferie 9	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
10	Periferie 10	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
11	Periferie 11	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
12	Periferie 12	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
13	Periferie 13	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
14	Periferie 14	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
15	Periferie 15	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
16	Periferie 16	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			
17	Periferie 17	Přiřadit	1: Sekce 1	-	☐	Ne		☑	☐			

* Takto označené položky se zobrazují, je-li zapnuto **Rozšířené nastavování**.

Jméno – využívá se v textových reportech událostí a ve výpisu paměti (př. Hlavní dveře).

Typ – zobrazuje typ přiřazené periferie: Neobsazená pozice umožňuje přiřadit novou periferii. **Přiřazování periferií** viz kap. 8.4.1 Přiřazení nebo odstranění periferií

Sekce – určuje, do které střežící sekce bude periferie reportovat události (poplach, sabotáž, poruchu…). *Poznámka: rozdělení objektu do sekcí viz kap. 10.4 Záložka sekce*

Reakce – určuje, jakou reakci vyvolá aktivace dané periferie. Pokud periferie žádný poplachový vstup nemá (např. sběrnicový přístupový modul), nelze ji přiřadit reakci. Úplný seznam reakcí pro periferie se zobrazí, je-li zapnuto Rozšířené nastavení. Popis všech reakcí naleznete v kap. 8.4.2 Přehled nastavitelných reakcí periferií

Vnitřní* – tento parametr je možný jen u detektorů vloupání. Signály od takto označených periferií nejsou vyhodnocovány jako poplachové, pokud je sekce zajištěna částečně. Nastavení částečného zajištění sekce viz kap. 10.4 Záložka sekce. Pokud sekce nemá částečné zajišťování povoleno, nemá nastavení tohoto parametru vliv.

Aktivuje PG* – aktivace periferie může zároveň aktivovat nastavenou reakcí programovatelný výstup PG. Jeden snímač může aktivovat nejvýše jeden PG výstup. Tato volba je provázána s položkou PG výstupy / Aktivace /Periferií.

Vnitřní nastavení – vstup do nastavení vnitřních parametrů periferií, které jsou připojeny na sběrnici nebo mají obousměrnou bezdrátovou komunikaci. Jednotlivé periferie mají rozdílné vnitřní parametry (některé nemají žádné). Vnitřní nastavení klávesnice je popsáno v kap. 10.5.1 Konfigurace klávesnice. Pro ostatní periferie je uvedeno v jejich manuálech.

Dohled* – umožňuje vypnout kontrolu pravidelné komunikace s bezdrátovou periferií (nelze vypnout sběrnicovým prvkům). Z výroby je u bezdrátových periferií, vyjma dálkových ovladačů a tísňových tlačítek, funkce vždy zapnutá.

Indikace paměti* – možnost indikace paměti poplachu signálkou v detektoru, který vyvolal poplach. Lze nastavit u periferií, které tuto funkci podporují (z výroby je vždy vypnutá).

Vypnutí – Vypnutí periferií lze provést ve dvou úrovních dostupných dle oprávnění:

1. **Blokování vstupu** (žlutý puntík), slouží k trvalému vypnutí vstupu detektoru (zkratka BLK). Systém ignoruje aktivace periferie = nevyhlásí poplach ani aktivaci PG, ale sabotáž a poruchy jsou dále hlídány.
2. **Vypnutí periferie** (červený puntík), funkce slouží k trvalému vypnutí detektoru (zkratka VYP). Systém ignoruje veškeré funkce periferie = nevyhlásí poplach, poruchu, aktivaci PG, sabotáž, report, ...

Vypnout ani blokovat nelze ústřednu a periferii, která má nastavenou reakci Tíseň.

Stav – indikuje aktuální stav periferie. OK = vše v pořádku, TMP = sabotáž, AKT = aktivován poplachový vstup, BLK = blokována, VYP = vypnutá, ERR = v poruše, ?? = periferie se nehlásí, Napájení síť = porucha napájení, Baterie = vybitá nebo odpojená baterie v periferii nebo ústředně, Dobíjí se – dobíjení zálohovacího akumulátoru v periferii nebo ústředně, BOOT = stav kdy probíhá upgrade periferie nebo pokud upgrade neproběhl správně (znovu opakujte upgrade). Najetím myší na STAV periferie se zobrazí podrobné údaje.

Poznámka – umožňuje popsat detaily periferie, např. umístění, poslední datum výměny baterií, střední sílu RF signálu při posledním testování apod.

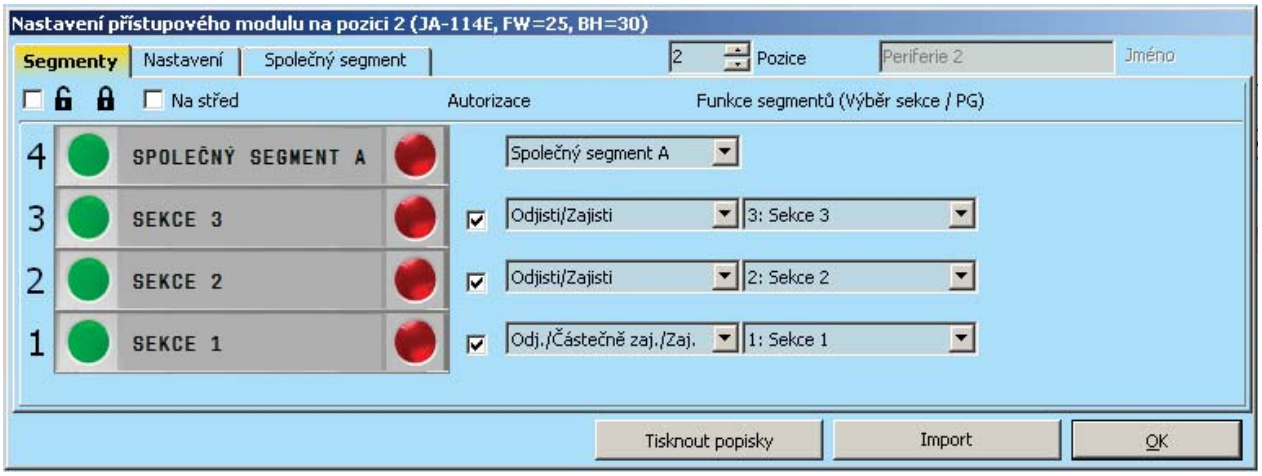
10.5.1 Konfigurace klávesnice

- Ovládací klávesnici sestavte nejprve mechanicky. Na zvolený přístupový modul připevněte požadovaný počet ovládacích segmentů (max. 20), jejich vnitřní kabely musí být propojeny.
- Klávesnici přiřaďte na zvolenou pozici do systému (viz kap. 5 Instalace sběrnicových periferií)
- Vstupem do vnitřního nastavení klávesnice (záložka Periferie) se otevře následující karta (ukázka je pro klávesnici JA-114E, pro jiné klávesnice může být rozsah nastavení menší).

Vnitřní nastavení klávesnice:

***Poznámka**: položky, které nejsou v kartě dostupné, připojená verze klávesnice neobsahuje. Popis je vztažen k verzi FW klávesnic LUxxx20.*

10.5.1.1 Záložka Segmenty:



Zámečky zamčený/odemčený – zapíná zobrazení symbolů zámečků k tlačítkům segmentů ovládajících střežení sekcí a symbolů koleček (prázdné / plné) pro ovládání PG výstupů. Při tisku štítků jsou symboly zohledněny.

Texty popisek ovládacích segmentů – zobrazuje se Název sekce (ze záložky Sekce) nebo Jméno PG výstupu (ze záložky PG výstupy). Vlastní popisek pro tisk lze editovat kliknutím na příslušný text. Tyto změny nejsou ukládány do systému a slouží výhradně pro potřeby tisku štítků. Pro tisk štítků do segmentů slouží tlačítko **Tisknout popisky** (dole v liště karty).

Tisknout popisky – umožňuje na instalované tiskárně přímý tisk popisků štítků s přednastavenými texty. Texty lze upravit kliknutím na segment čímž se provede pouze změna pro tisk a nedojde k uložení změněných textů do databáze. S výhodou lze použít tiskárnu štítků PT-P700 sortiment Jablotronu, která umožňuje automatické stříhání dle požadovaného rozměru štítku.

Import – tlačítko import umožňuje kopírování nastavení klávesnice podle další stejné klávesnice v systému, například pokud má objekt více vchodů a je potřeba u všech mít klávesnice se stejnými funkcí. Kopírování je možné jen z klávesnic stejného typu. Tuto funkcí můžete využít také při výměně vadné klávesnice za novou. Tlačítko Import vám nabídne historii posledních nastavení klávesnice na dané pozici periferie.

Autorizace – pro zapínání i vypínání střežení se vyžaduje autorizace uživatele. Po vypnutí parametru lze ovládat segmenty bez autorizace s výjimkou funkce Odjisti sekci, pro kterou je autorizace vyžadována vždy. U zapínání a vypínání PG výstupů platí nastavení funkce Autorizace / bez autorizace pro oba stavy.

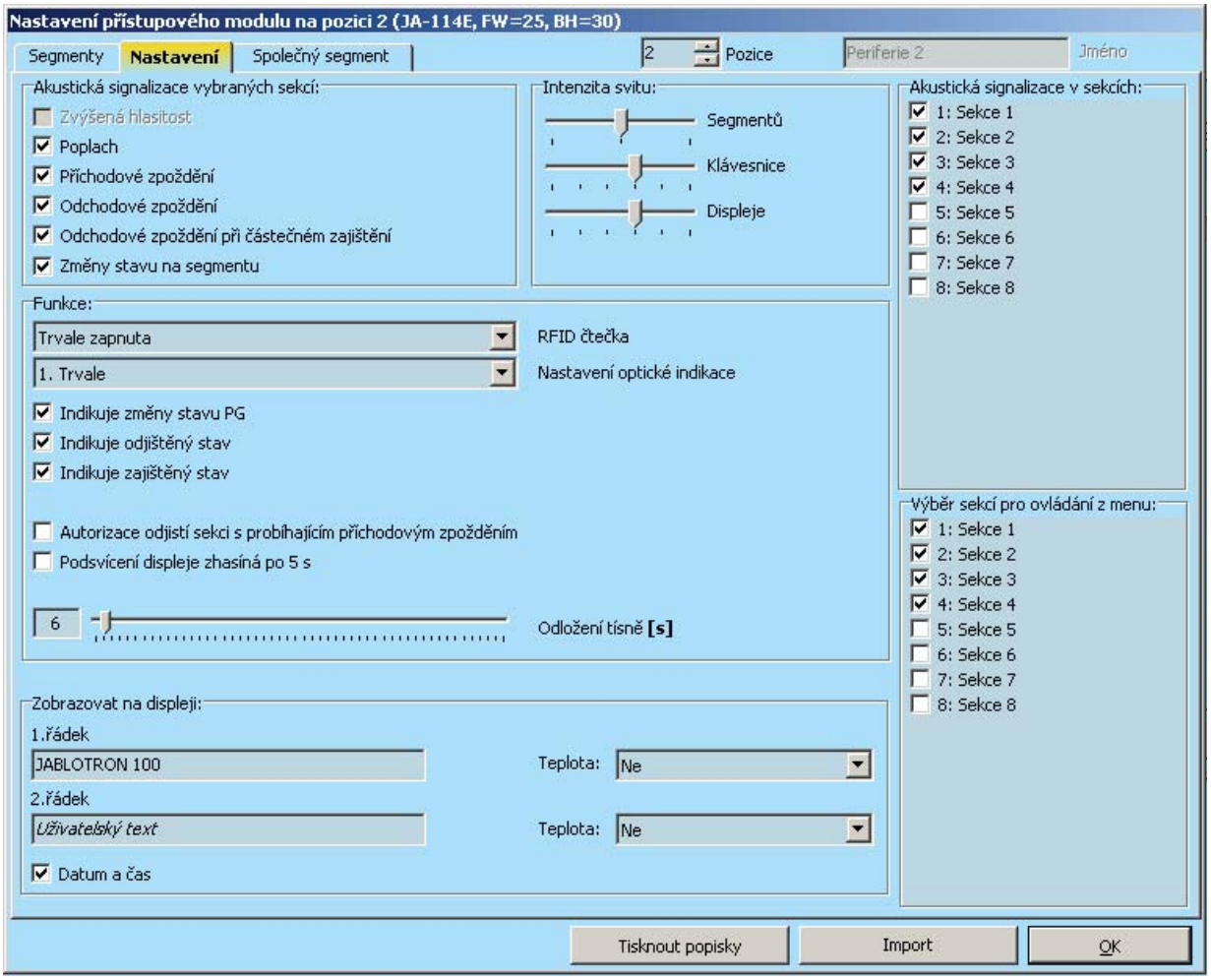
Funkce segmentů – vlevo se vybírá funkce segmentu, vpravo sekce nebo PG výstup, ke kterým se vybraná funkce přiřazuje. Segmentu lze přiřadit funkce:

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Tab. 10

Žádná	segment vypnutý, jako rezerva pro budoucí použití
Odjisti / Zajisti	ovládání sekce. Indikace segmentu: sekce odjištěna = zelená, zajištěna = červená.
Odjisti / Částečně zajisti	umožňuje zapnout jen režim částečného střežení sekce (je-li povoleno v záložce Sekce). Indikace segmentu: sekce odjištěna = zelená, částečně zajištěná = žlutá,
Odjisti / Částečně zajisti / Zajisti	umožňuje volit úroveň zajištění. Prvním stiskem pravého tlačítka (Zajisti) se nabídne částečné střežení, opakovaným stiskem kompletní zajištění. Pro tuto volbu musí mít sekce povoleno částečné střežení v záložce Sekce. Indikace segmentu: sekce odjištěna = zelená, částečně zajištěná = žlutá, plně zajištěna = červená.
Indikuje sekci	segment pouze zobrazuje stav sekce, neumožní její ovládání (vhodné např. k signalizaci stavu společných sekci, schodiště apod.) V případě vyvolání poplachu umožňuje jeho zrušení stiskem zeleného tlačítka segmentu a následnou platnou autorizací uživatele.
Tíseň	segment umožní vyvolat tichý tísňový poplach. Po stisku pravého tlačítka se odešle bez akustické signalizace report Tíseň ze sekce, pro kterou je funkce přiřazena. Tíseň může být také tzv. Odložená s nastavitelným časem a možností zrušení před dočasováním (viz Odložená tíseň). U zajištěné sekce nedojde k jejímu odjištění.
Požár	segment umožní vyvolat požární poplach. Po stisku pravého tlačítka bliká segment červeně po dobu tří vteřin (během této doby lze akci zrušit stiskem tlačítka Odjisti). Poté se vyvolá požární poplach ze sekce, do které je segment nastaven.
Hlasitá tíseň	segment umožní vyvolat hlasitý poplach. Po stisku se vyvolá hlasitý tísňový poplach ze sekce, do které je segment nastaven. Hlasitá tíseň může být také tzv. Odložená s nastavitelným časem a možností zrušení před dočasováním (viz Odložená tíseň). U zajištěné sekce nedojde k jejímu odjištění.
Zdravotní obtíže	segment umožní vyslat report zdravotní potíže (bez poplachu sirén). Po stisku tlačítka bliká segment červeně po dobu tří vteřin (během této doby lze akci zrušit stiskem tlačítka Odjisti). Poté se segment vrátí do klidového stavu a systém odešle report Zdravotní potíže ze sekce, do které je segment nastaven.
PG Vypnout / PG Zapnout	segment umožní ovládat PG výstup. Indikace: PG neaktivní = zelená, PG aktivní/zapnut = červená.
PG Zapnout	segmentem lze PG výstup jen zapnout (např. zapnutí světel na nastavenou dobu)
PG Vypnout	segmentem lze PG výstup jen vypnout (např. funkce nouzového STOP tlačítka)
Indikuje PG	segment pouze indikuje stav PG výstupu, bez možnosti ovládání (červená hlásí aktivní stav)
PG indikuje inverzně	segment pouze indikuje stav PG výstupu obrácenou logikou (zelená hlásí aktivní stav), bez možnosti ovládání
Společný segment A / B	Umožní současné ovládání jedním segmentem více sekcí, které mají na klávesnici své samostatné segmenty. Po stisku tlačítka na společném segmentu se hromadně vykoná Odjisti/Zajisti pro vybrané segmenty sekcí. V případě, že některé sekce ovládané ze Společného segmentu jsou zajištěné a jiné odjištěné, dojde po použití Společného segmentu k Odjištění/Zajištění zbývajících segmentů. Pokud některý z vybraných segmentů má povoleno Částečné zajištění (podrobně viz 8.5 Částečné střežení), pak Společný segment vykoná na: 1. stisk Zajisti = částečné zajištění, 2. stisk Zajisti = plné zajištění. Funkci Společného segmentu není vhodné kombinovat s funkcí Sekce/Společná sekcím. Indikace Společného segmentu: všechny sekce odjištěny = zelená, všechny plně zajištěny = červená, jakákoliv zajištěná (částečně zajištěná) = žlutá. Na jedné klávesnici mohou být maximálně 2 společné segmenty. Přiřazení sekcí do Společného segmentu se volí v horní záložce Společný segment. Poznámka: Položka „Společný segment x“ se nabídne až pokud jsou na modulu použity více než dva segmenty k ovládání sekcí.
PG indikuje / ovládá	Segment umožňuje ovládat odlišný PG výstup než který opticky signalizuje. U této volby se se prvním parametrem vybírá PG výstup pro signalizaci a druhým (doplňujícím) se PG výstup ovládá. Funkce se využívá např. pro ovládání garážových vrat pulsem PG výstupu, přičemž ovládací segment zobrazuje skutečný stav vrat čtený z dveřního detektoru.

10.5.1.2 Záložka Nastavení:



Akustická signalizace vybraných sekcí:

Zvýšená hlasitost	Nastavení hlasitosti signalizací kromě poplachu
Poplach	signalizace při poplachu (zvuk sirény)
Příchodové zpoždění	trvalé pískání při příchodovém zpoždění
Odchodové zpoždění	pomalé pípání (1/sek)
Odchodové zpoždění při částečném zajištění	pomalé pípání (z výroby vypnuto)
Změny stavu na segmentech	jedním pípnutím při změně

Funkce:

RFID čtečka	Pro úsporu energie lze omezit činnost čtečky pouze na 3 sec od stisku jejího krytu. Čtečku RFID je také možné zcela vypnout. Pro bezdrátové klávesnice a přístupové modulu toto nastavení platí, pokud jsou napájeny trvale z externího zdroje, jinak se jejich RFID čtečka při vypíná vždy automaticky	
	Trvale zapnuta	Stálé zapnutí RFID čtečky. U sběrnicové klávesnice nerespektuje nastavení probouzení.
	Stiskem zapnuta	Probuzení RFID čtečky na 3 sec. po aktivaci klávesnice.
	Vypnuta	Trvalé vypnutí RFID čtečky.
Nastavení optické indikace		
	1. Trvale	Sběrnicová indikuje trvale. Bezdrátová klávesnice indikuje trvale pouze s externím napájením. Bez externího napájení se chová dle volby 2.
	2. Změnou stavu sekce na klávesnici	**Změna stavu sekce / PG** jsou indikovány pouze na daném segmentu. **Příchodové zpoždění a poplach** je indikován celou klávesnicí.
	3. Změnou stavu sekce na segmentech	Změna stavu sekce, PG, příchodové zpoždění a poplach jsou indikovány pouze na daném segmentu.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

	4. Změnou stavu segmentu	**Příchodové zpoždění a poplach** jsou signalizovány pouze akusticky. **Změna stavu sekce a PG** je indikována pouze na daném segmentu. Tato volba je nastavena z výroby.
	5. Příchodem a poplachem	**Příchodové zpoždění a poplach** jsou indikovány na daném segmentu. **Změna stavu sekce a PG** nejsou indikovány vůbec.
	6. Pouze po stisku	Klávesnice opticky i akusticky indikuje až po otevření předního krytu, stisku klávesy, segmentu nebo předního krytu.

Indikuje změny stavu PG	Optická indikace změny stavu PG na segmentu. Vztahuje se k Nastavené optické indikace volba 2 až 4. Pokud je vypnutá, změny stavu PG na segmentu se opticky neindikují.
Indikuje odjištěný stav	Segmenty klávesnice indikují bez zadání platné autorizace odjištěný stav. Při vypnutí volby, indikují tento stav jen po dobu platné autorizace.
Indikuje zajištěný stav	Segmenty klávesnice indikují bez zadání platné autorizace zajištěný stav. Při vypnutí volby, indikují tento stav jen po dobu platné autorizace.
Autorizace odjistí sekci s probíhajícím příchodovým zpožděním	pouhým zadáním kódu nebo přiložením čipu se odjistí sekce, ve které probíhá příchodové zpoždění (pokud k ní má uživatel oprávnění). U bezdrátových klávesnic je možno takto provést autorizaci až poté, kdy je na nich vyhlášeno příchodové zpoždění. UPOZORNĚNÍ: Tuto volbu není vhodné aplikovat na Společnou sekci. V takovém případě může dojít k nežádoucímu odjištění všech sekcí přiřazených ke společné sekci, případně i celého systému (pokud se nejprve stiskne tlačítko odjištění a poté provede autorizace).
Podsvícení displeje zhasíná po 5 sekundách	Zapnutím volby, bude podsvícení displeje zhasínat 5 sec po poslední provedené volbě (stisku klávesy, segmentu nebo předního krytu). Pokud bude volba vypnutá, podsvícení displeje zhasíná ve stejný okamžik jako zbytek klávesnice. Zapnutím volby se u bezdrátové klávesnice prodlužuje životnost baterií.
Odložení tísně	Funkce pro vyhlášení tísňového poplachu (tichého nebo hlasitého) s nastavitelným zpožděním, během kterého lze poplach zrušit. Aktivace i deaktivace se provádí segmentem nastaveným na funkci Tíseň nebo Hlasitá tíseň. Pravým tlačítkem segmentu se spouští časování a levým tlačítkem se časování ruší. Pokud je nastavena Autorizace, je vyžadována pro aktivaci i pro deaktivaci. Zpoždění je nastavitelné od 1 do 255 sekund.

Zobrazovat na displeji:

1. řádek	umožňuje zadat text, který se zobrazí na 1. řádku LCD displeje klávesnice v případě, že není zobrazena žádná jiná důležitější informace, např. název firmy apod.
2. řádek	umožňuje zadat text, který se zobrazí na 2. řádku LCD displeje klávesnice v případě, že není zobrazena žádná jiná důležitější informace, např. název sekce nebo popis k teplotě teploměru apod.
Datum a čas	možnost zobrazovat datum a čas ústředny.
Teplota	možnost zobrazovat na displeji teplotu 1. teploměru (JA-111TH / JA-151TH)
Teplota	možnost zobrazovat na displeji teplotu 2. teploměru (JA-111TH / JA-151TH)

Intenzita svitu:

Segmentů	nastavení svitu LED na segmentech
Klávesnice	nastavení podsvícení klávesnice
Displeje	nastavení podsvícení LCD displeje

Akustická signalizace v sekcích – umožňuje vybrat sekce, pro které bude klávesnice akusticky signalizovat poplachy, odchodové a příchodové zpoždění, ovládání PG výstupů atd. v rozsahu dle předcházejících nastavení.

Výběr sekcí pro ovládání z menu – v LCD klávesnici lze určit, které sekce lze zajišťovat a odjišťovat z menu. Lze tak například vytvořit klávesnici, která běžně ovládá 2 sekce pomocí segmentů, ale v případě potřeby může použitím menu ovládat i jiné sekce domu.

10.5.1.3 Záložka Společný segment:

Umožní současné ovládání více sekcí jedním segmentem. Sekce musí mít na klávesnici nastaveny samostatné segmenty. Po stisku tlačítka na společném segmentu se hromadně vykoná Odjisti/Zajisti pro vybrané segmenty sekcí. V případě, že některé sekce ovládané ze Společného segmentu jsou zajištěné a jiné odjištěné, dojde po použití Společného segmentu k Odjištění/Zajištění zbývajících sekcí. Pokud některý z vybraných segmentů má povoleno Částečné zajištění (podrobně viz 8.5 Částečné střežení), pak Společný segment vykoná na: 1. stisk Zajisti = částečné zajištění, 2. stisk Zajisti = plné zajištění. Společný segment umožňuje druhým stiskem překlenout aktivní detektor v některé sekci, pokud má nastaveno Způsob zajišťování "Zajistí s upozorněním" nebo "Zajistí po potvrzení" aniž by druhým stiskem ovlivnil ostatní segmenty nastavené na "jedním stiskem zajisti částečně a druhým celkově".

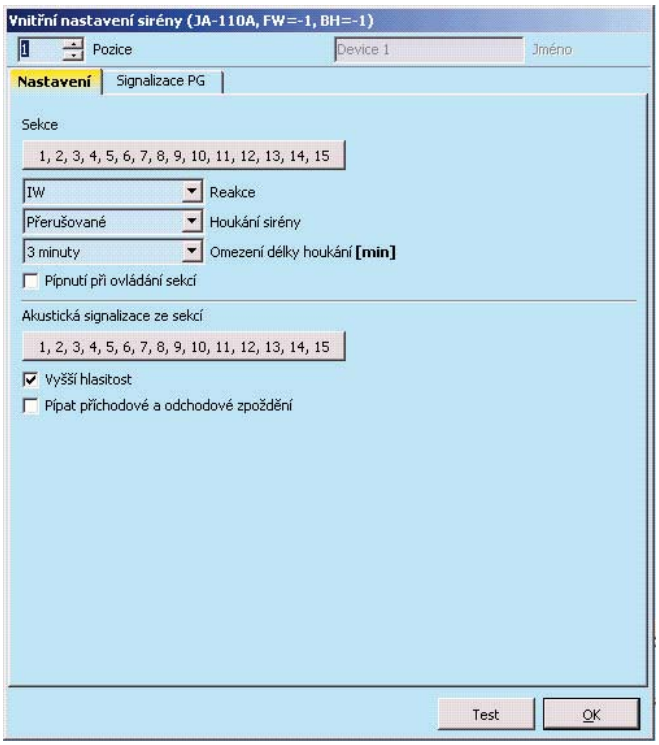
Indikace Společného segmentu: Všechny sekce odjištěny = zelená, všechny plně zajištěny = červená, jiný stav zajištění (částečně zajištěná sekce, část zajištěna, část odjištěna) = žlutá. Pro určení sekcí do Společného segmentu se volí v horní záložce **Společný segment**.

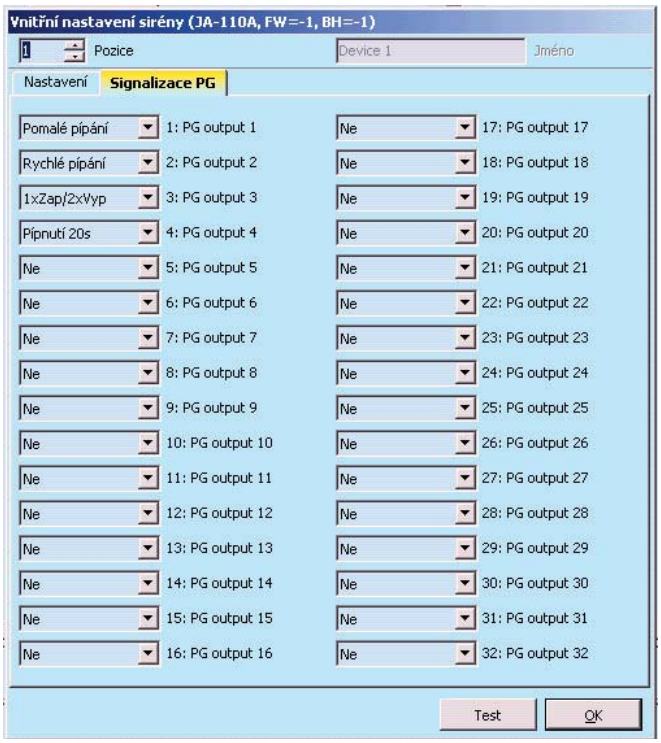
Na jedné klávesnici mohou být dva segmenty s funkcí společný segment. Sekce může být vybraná pro oba společné segmenty.

Poznámky:

- Položka „Společný segment x" se nabídne, až pokud jsou na modulu použity více než dva segmenty k ovládání sekcí.
- Na společný segment není vhodné zařazovat sekci nastavenou jako Společná sekce.

10.5.2 Nastavení vnitřní sirény:





Sekce – volí sekce, pro které bude sirénou hlásit poplach

Reakce – vybírá hlášení poplachu EW (venkovní hlášení poplachu) nebo IW (vnitřní hlášení poplachu). Rozdíl popisuje tabulka 8.4.1. Přehled poplachových výstupů

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Houkání sirény – výběr způsobu houkání: Přerušované (50/50) / Nepřerušované (kontinuální)

Omezení délky houkání – omezení maximální doby houkání na 1 až 5 minut (za předpokladu že je poplach ústředny delší, jinak končí s ústřednou)

Vyšší hlasitost – možnost nastavit hlasitost signalizace příchodového a odchodového zpoždění a signalizace při ovládání PG výstupů. Neovlivňuje houkání při poplachu, u kterého je vždy maximální hlasitost.

Pípnutí při ovládání sekcí – akustické potvrzení změny stavu sekcí

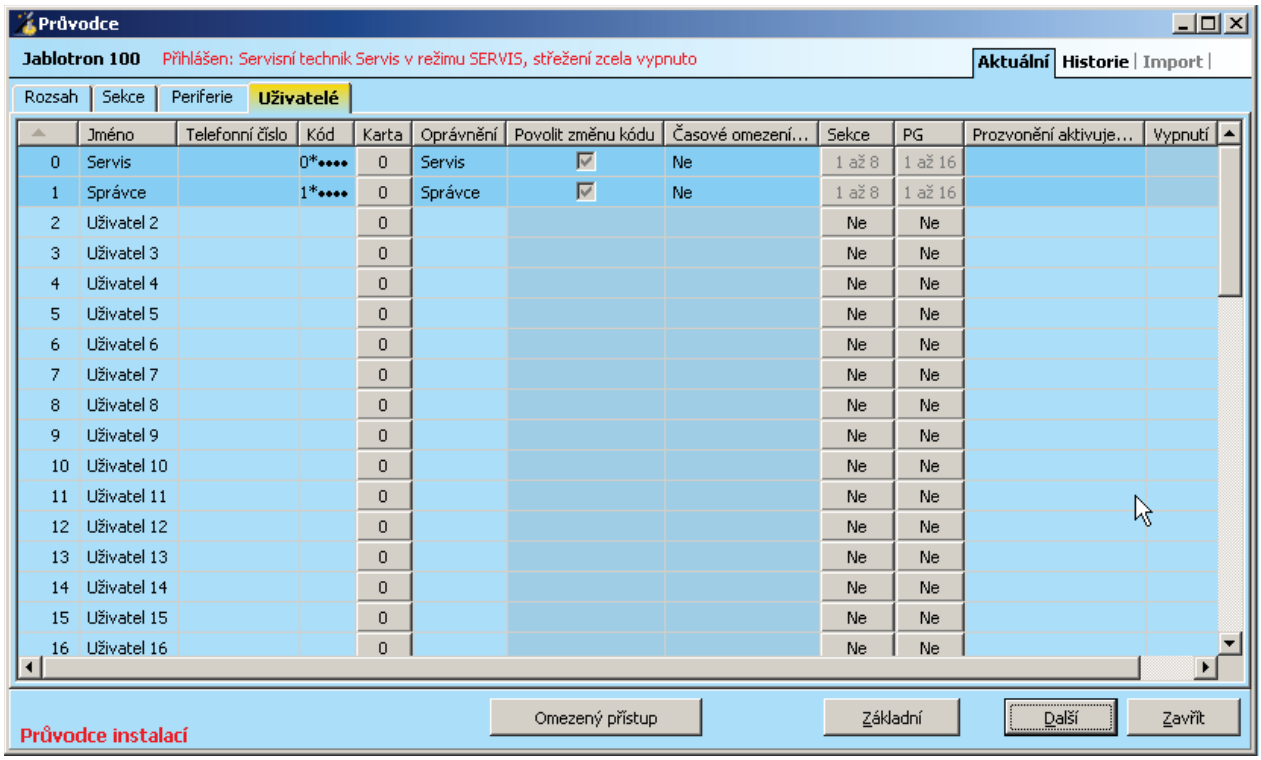
Pípat příchodové a odchodové zpoždění – akustická signalizace příchodového a odchodového zpoždění

Signalizace PG – akustické potvrzení změny stavu PG výstupů. Umožní vybrat z nabídky zvuků pro akustické rozlišení signalizace, např. jinak signalizuje reakci na stisk zvonkového tlačítka a jinak aktivaci magnetu při otevření dveří.

Test – tlačítko pro 3vteřinové otestování akustické i optické signalizace poplachu

10.6 Záložka Uživatelé

Zakládá nové uživatele systému a nastavuje jejich oprávnění. V záložce se zobrazí tolik pozic, kolik jich zvolíte v záložce **Rozsah**. K provádění změn v této záložce není nutné být v režimu Servis.



* Takto označené položky se zobrazují, je-li zapnuto **Rozšířené nastavování**.

Jméno – pojmenování uživatelů se využívá v textových reportech událostí, ve výpisu paměti událostí, v záložkách pro reporty, v nastavení oprávnění nebo při autorizaci na klávesnici s LCD displejem.

Telefonní číslo – používá se pro reportování událostí, dále pro identifikaci uživatele při ovládání systému telefonem pomocí hlasového menu či pro aktivaci PG výstupů prozvoněním a SMS. Telefonní číslo je nutné uvádět vždy v mezinárodním formátu (př. +420710123456).

Kód – přístupový kód uživatele se zadává ve formátu **p*nnnn (p = prefix (číslo pozice), * = oddělovač, nnnn = 4 číslice)**. V případě vypnutého prefixu (na kartě Rozsah v F-Linku) jen **nnnn**. Kódy na pozicích 0 a 1 nelze vymazat (Servis a hlavní Správce). Kódy mohou být 4,6 nebo 8ciferné.

Karta – slouží pro přiřazování RFID přístupových karet (čipů). Každému uživateli lze přiřadit 2 karty. Karty lze přiřadit:
- zadáním výrobního čísla (lze sejmout čtečkou čárového kódu z RFID čipu)
- pomocí USB čtečky JA-190T přiložením RFID čipu
- jakoukoli klávesnicí s aktuální verzí FW přiložením RFID čipu

Oprávnění – určuje práva uživatele. Oprávnění na pozici 0 a 1 nelze změnit. Podrobnosti viz kap. 8.3 Oprávnění uživatelů

Změny kódu* – dovoluje uživateli měnit si svůj kód (nikoliv číslo pozice). Funkce je dostupná pouze při zapnutém parametru Kódy s prefixem (Správce, Servis a PCO si mohou svůj kód změnit vždy).

Časové omezení* - parametr zapíná danému uživateli omezení přístupu dle týdenního kalendáře v záložce **Sekce / Časově omezený přístup** viz kapitola 9.15. Omezení přístupu lze aplikovat pouze pro uživatele s oprávněním Uživatel.

Sekce – určuje, které sekce může uživatel (správce) ovládat. Správce též může nastavovat kódy a karty uživatelů v přidělených sekcích. Sekci nelze přiřadit uživateli, který je oprávněn pouze k ovládání PG výstupů. **PG** – určuje, které PG výstupy je uživatel oprávněn ovládat (pokud je pro ovládání výstupů autorizace nastavena).

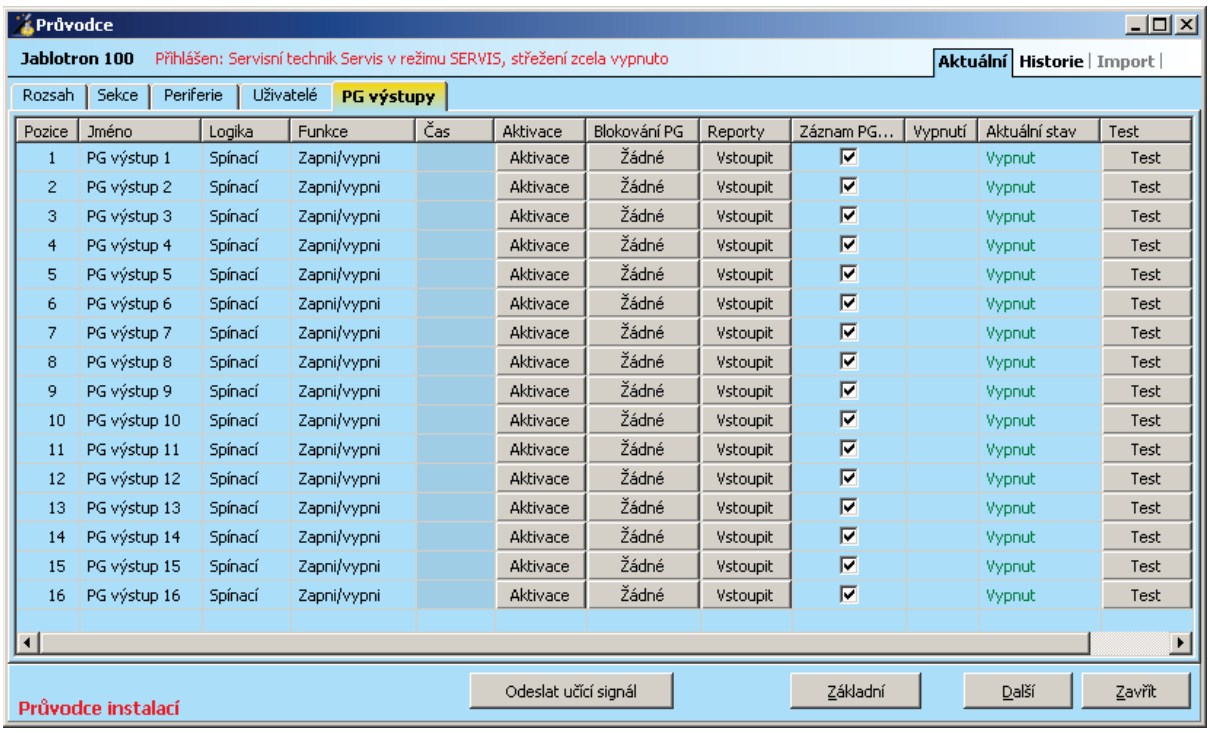
Vypnutí – možnost zablokovat uživatele. Vypnout nelze uživatele pozici 0 (servisní technik) a 1 (hlavní správce). Vypnutí uživatele je signalizováno červeným puntíkem. Oprávnění pro vypínání uživatelů má Správce (LCD klávesnicí nebo J-Linkem) a Servisní technik (F-Linkem).

Poznámka - umožňuje popsat detaily uživatele např. povolení přístupu po pracovní době apod.

Omezený přístup – tlačítko na spodlí liště okna pro nastavení funkce omezeného přístupu, viz kapitola 9.15

10.7 Záložka PG výstupy

Nastavuje funkce programovatelných výstupů. V záložce se zobrazí tolik pozic, kolik jich zvolíte v záložce **Rozsah**.
K provádění změn v této záložce není nutné být v režimu Servis.



Pozice	Jméno	Logika	Funkce	Čas	Aktivace	Blokování PG	Reporty	Záznam PG...	Vypnutí	Aktuální stav	Test
1	PG výstup 1	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
2	PG výstup 2	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
3	PG výstup 3	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
4	PG výstup 4	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
5	PG výstup 5	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
6	PG výstup 6	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
7	PG výstup 7	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
8	PG výstup 8	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
9	PG výstup 9	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
10	PG výstup 10	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
11	PG výstup 11	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
12	PG výstup 12	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
13	PG výstup 13	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
14	PG výstup 14	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
15	PG výstup 15	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test
16	PG výstup 16	Spínací	Zapni/vypni		Aktivace	Žádné	Vstoupit	☑		Vypnut	Test

* Takto označené položky se zobrazují, je-li zapnuto **Rozšířené nastavování**

Jméno – pojmenování výstupu (např. Klimatizace, Dveře sklad,…)

Logika – možnost nastavit spínací nebo rozpínací logiku výstupu.

Funkce – určuje, jak se bude výstup chovat po aktivaci.

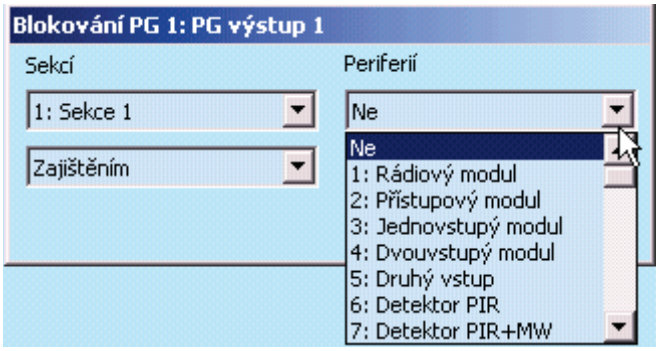
Impulz	dojde k zapnutí s časovým omezením (doba se nastavuje ve sloupci Čas).
Zapni/vypni	povelem pro zapnutí se zapne, povelem pro vypnutí vypne, nekontroluje se stav zdroje či trvání, poslední povel vždy provede svůj požadavek
Kopíruj	kopíruje aktivaci detektoru nebo vnitřního stavu, při požadavku od dvou periferií je použita logika OR
Kopíruj po zpoždění	sepne, až když aktivační podmínka trvá déle, než je nastaveno ve sloupci Čas (vhodné např. k indikaci zapomenutých otevřených garážových vrat).
Kopíruj s přesahem	kopíruje aktivaci periferie (či vnitřního stavu) a prodlužuje ji o dobu nastavenou ve sloupci Čas (vhodné např. pro osvětlení chodby po otevření dveří).
Změň	aktivací je aktuální stav PG invertován na stav opačný (vhodné pouze pro pulzní ovládání, např. tlačítkem dálkového ovládače).

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

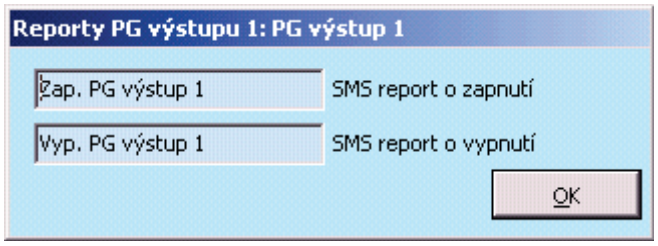
Čas – nastavení času pro funkce Impulz, Kopíruj po zpoždění a Kopíruj s přesahem. Čas se zadává ve formátu *hh:mm:ss* v rozsahu 00:00:01 až 08:59:59 (po sekundách) a od 09:00:00 do 23:59:00 (po minutách).

Aktivace – Vstup do Mapy aktivačních podnětů PG výstupu – viz kap. 10.7.1 Mapa aktivací výstupu PG

Blokování PG – nastavení blokování PG výstupu stavem sekce či detektoru. Blokování brání zapnutí daného PG a pokud je již zapnut, tak jej vypne. Vhodné např. k blokování zámku dveří v případě, že je příslušná sekce zajištěna. U blokování sekcí lze volit, zda se blokování provádí při zajištěné nebo odjištěné sekci a u blokování periferií zda jeho aktivací nebo deaktivací. Obě možnosti blokování (sekcí i periferií) lze využívat i současně.



Reporty* – nastavení textů SMS reportu při zapnutí nebo vypnutí PG výstupu. Volba, komu se report odesílá, se nastavuje v záložce Reporty uživatelům. Texty reportů se při změnách zapisují do logu a tak je není možné zcela vymazat.



Záznam PG do paměti* – zapíná zápis aktivace PG do paměti událostí a tím i reportování SMS uživatelům a komunikaci na PCO (např. pro monitorování vstupu uživatelů do sledovaných dveří, zápis do webové samoobsluhy MyJABLOTRON apod.)

Vypnutí – možnost zablokovat PG výstup. Vypnutí (blokování) výstupu je signalizováno červeným puntíkem. Oprávnění k vypnutí má pouze Servisní technik (F-Linkem).

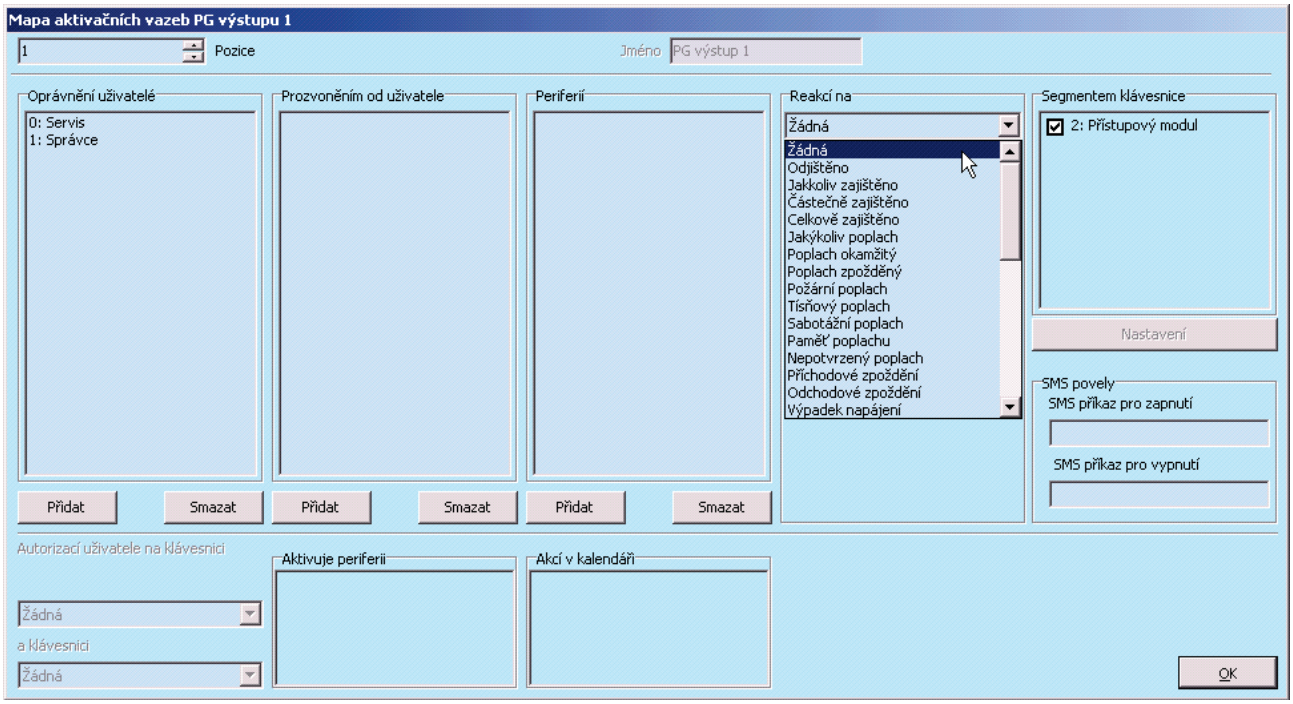
Aktuální stav – barevně rozlišená informace o aktuálním stavu PG výstupu. Zelený popis odpovídá zelenému svitu segmentu, červený popis červenému svitu segmentu.

Test – možnost ovládat výstup ručně z počítače F-Linkem nebo J-Linkem. S ohledem na zvolenou funkci provede zapnutí (případně vypnutí) daného PG, pokud není právě blokované.

Poznámka – umožňuje popsat detaily PG výstupu, důvod použití, speciální chování, upozornění na zapnutí současně s jinými výstupy apod.

10.7.1 Mapa aktivací výstupu PG

Volbou Aktivace v záložce PG výstupy se vstupuje do mapy aktivačních vazeb. Mapa určuje, na jaké podněty výstup reaguje.



Oprávnění uživatelé – nastavuje, kteří uživatelé jsou oprávněni ovládat PG výstup, který má nastavený požadavek autorizace, z klávesnice (tlačítky segmentů), případně z MyJABLOTRON nebo SMS příkazem. Nastavení je provázáno se záložkou Uživatelé.

Autorizací uživatele na klávesnici - umožňuje nastavit až ze 2 klávesnice, které aktivují PG výstup pouhou autorizací (přiložením čipu nebo zadáním kódu). Funkce je určena pro otevírání dveřního zámku, tzn. že není třeba žádná manipulace s tlačítky segmentů. Tato funkce je dostupná pouze pokud je funkce výstupu nastavena na Impulz.

Prozvoněním od uživatele – nastavuje, kteří uživatele jsou oprávněni aktivovat PG výstup prozvoněním ze svého telefonu (tel. čísla se zadávají v záložce Uživatelé). Telefonní čísla, ze kterých se prozvání nesmí být utajená (nesmějí mít deaktivovanou službu CLIP). Pojem "prozvonění" znamená, že volající po vytočení telefonního čísla systému vyčká nejméně jednoho vyzváněcího tónu (maximálně však do nastavení vyzvednutí hovoru ústřednou, viz Počet zvonění příchozího volání v nastavení komunikátoru) a ukončí volání. PG reaguje na položení volání. Pokud dojde až k vyzvednutí hovoru ústřednou, tak nedojde k aktivaci výstupu.

Periferií – umožňuje aktivovat PG výstup periferií (aktivací detektoru, stiskem klíčenky, apod.). Nastavení je provázáno se záložkou Periferie. Jedna periferie může aktivovat pouze jeden PG výstup.

Reakcí na – umožňuje aktivovat výstup vybranou událostí v systému (např. zajištěním, poplachem, výpadkem síťového napájení, poruchou apod.). K vnitřnímu stavu (celkem 37 interních stavů viz tab. 11) lze nastavit masku sekcí, ze kterých bude signál akceptován (logika OR). Dotyčný PG výstup může být nastaven na kopírování stavu jiného PG výstupu či několika dalších výstupů, kde je volitelná vzájemná logika (OR nebo AND). Poslední položka v nabídce umožňuje nastavit sepnutí výstupu i jeho rozepnutí na zcela odlišnou událost (např. sepnutí při poplachu, ale rozepnutí až odjištěním).

Segmentem klávesnice – zobrazuje přehled klávesnic a dálkových ovladačů v systému. Pomocí tlačítka Nastavení (pod seznamem) lze vstoupit do vnitřního menu vybraného zařízení a jeho nastavení upravit viz kap. 10.5.1 Konfigurace klávesnice

SMS povely – umožňuje nastavit textové povely pro zapnutí a vypnutí PG výstupu telefonem. Doručení příslušné SMS má podobný účinek jako stisk tlačítka Zapni či Vypni na ovládacím segmentu klávesnice. Pro ovládání výstupů použijte tvar SMS **kód_příkaz** např. **2*2345_zapni_svetlo** (pozn.: znak _ je mezera). Kód před povelem není povinný, pokud bude povolena v záložce ***Komunikace*** položka "Hlasové menu a ovládací SMS bez kódu" a bude identifikováno telefonní číslo uživatele s oprávněním na ovládání příslušného PG výstupu.

Aktivuje periferii – přehled periferií, které jsou aktivovány sepnutím PG výstupu, například vyřádání fotografie z fotoPIR detektoru (jen informační okno, funkce se nastavuje v periferii).

Akcí v kalendáři – přehled kalendářních akcí, které aktivují/deaktivují nebo blokují PG výstup (informační okno)

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Upozornění 1: *PG výstupy nejsou funkční, pokud je systém v režimu Servis. V servisu je možné je testovat tlačítkem test v F-Linku, okno PG výstupy. Všechny PG výstupy se přechodem do servisu vypnou. Po ukončení servisního stavu z F-Linku je nabídnuta jejich opětovná aktivace, vyjma Upozornění 2.*

Upozornění 2: *Pokud je nastaveno Parametry / Při spuštění SW automaticky přejít do servisu a pokud se při připojení ústředny k F-Linku volí ve výstražném okně Varování položka Odjistit, tak při tomto přímém vstupu do servisu nejsou F-Linkem zaznamenány případné PG výstupy aktivované pulsně (např. segmentem klávesnice a funkcí Zapni / Vypni nebo nastavením v Kalendáři). Při ukončování Servisu není tedy vyvolána ani Otázka, zda tato PG znovu aktivovat.*

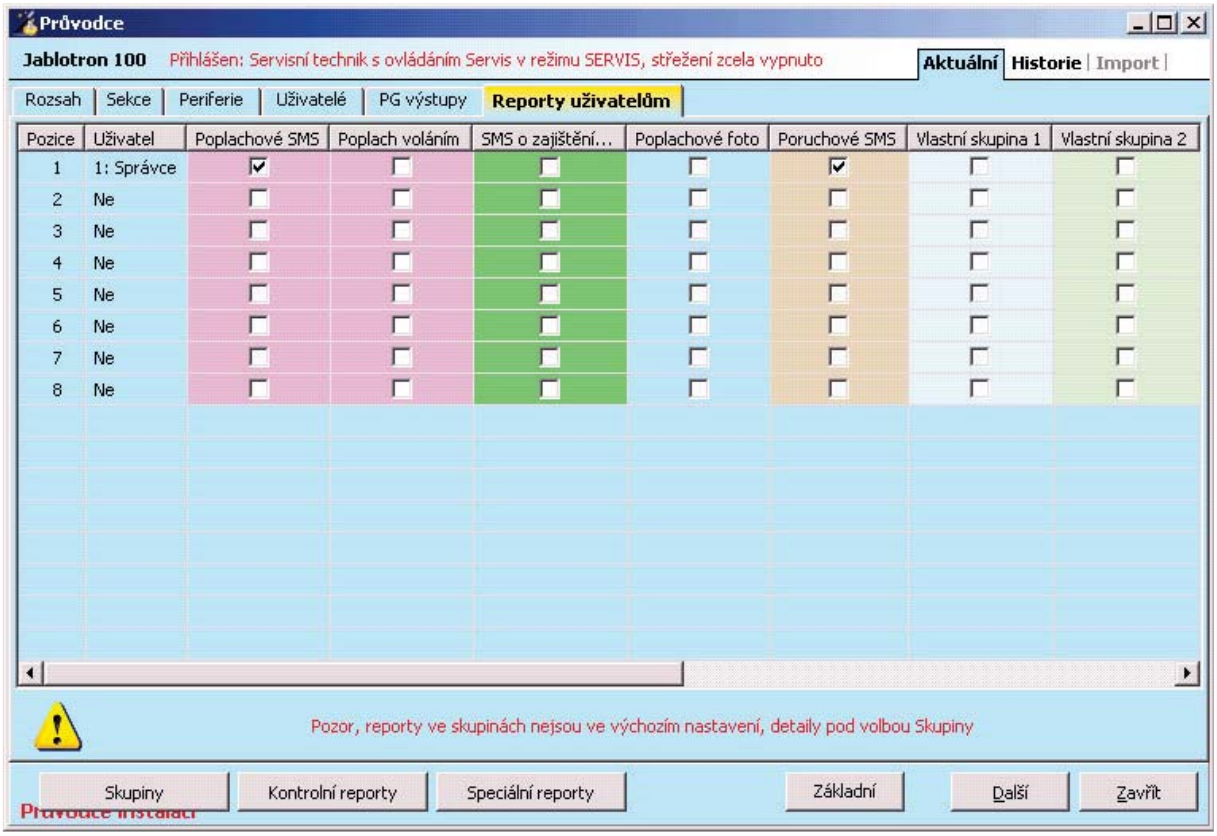
Interní stavy pro ovládání PG výstupů:

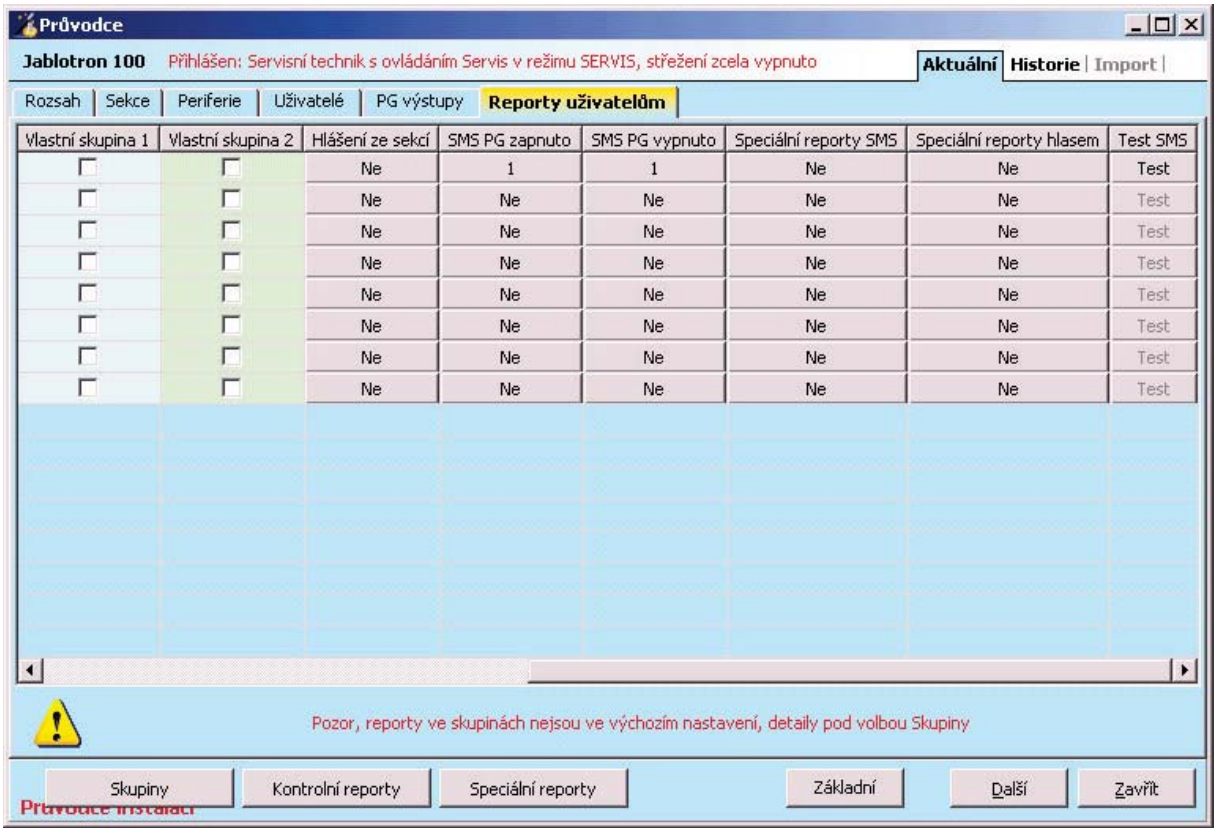
Tab. 11

1. Odjištěno	13. Příchodové zpoždění	25. Varování před zap. kalendářem
2. Jakkoliv zajištěno	14. Odchodové zpoždění	26. Ztráta periferie 20 minut
3. Částečně zajištěno	15. Výpadek napájení	27. Periferie se slabou baterii
4. Celkově zajištěno	16. Výpadek napájení 30min	28. Periferie s aktivním TMP
5. Jakýkoliv poplach	17. Porucha akumulátoru	29. Sekce bez pohybu
6. Poplach okamžitý	18. Interní poplach IW	30. Připraveno k zajištění
7. Poplach zpožděný	19. Externí poplach EW	31. Připraveno k částečnému zajištění
8. Poplach požární	20. Porucha	32. Požadavek servisu
9. Poplach tísňový hlasitý	21. Aktivní detektor	33. Porucha GSM
10. Poplach sabotážní	22. Aktivní detektor mimo zpožděného	34. Porucha LAN
11. Paměť poplachu	23. Aktivní zpožděný detektor	35. Porucha PSTN
12. Nepotvrzený poplach	24. Vypnutí v sekci	36. Jiné PG
		37. Událost v systému

10.8 Záložka Reporty uživatelům

Na záložce se nastavuje, kterým uživatelům bude systém reportovat vybrané skupiny událostí na telefon formou SMS nebo hlasovým voláním. Popis skupin a tvaru SMS je v přílohové tabulce 13.2. Základní struktura hlasového menu je v přílohové tabulce 13.3. K provádění změn v této záložce není nutné být v režimu Servis.





* Takto označené položky se zobrazují, je-li zapnuto **Rozšířené nastavování**.

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Uživatel – umožňuje vybrat uživatele ze seznamu uživatelů.

Poplachové SMS – skupina volitelných poplachových reportů, u kterých se odesílá textová zpráva o poplachové události ve zvolených sekcích, dále pak o výpadku nebo obnově síťového napájení delším než 30 minut, zajištění s otevřenou zónou, případně též report o nezajištěné sekci bez pohybu (viz záložka Sekce)

Poplach voláním – skupina reportů, při kterých se (až po odeslání SMS reportů) volá uživateli hlasová poplachová zpráva. Na uživatele zvoní asi 30sec. Pokud hovor není přijat, volá dalšího uživatele v pořadí. Pokud je hovor přijat, je opakovaně vysílána hlasová zpráva. Struktura zprávy je: Váš alarm hlásí – Typ poplachu – Sekce číslo. Po zavěšení přijatého hovoru uživatelem, nejdéle však po cca 50s je volání ukončeno a přechází na dalšího uživatele. Uživatel může potvrdit příjem volání stiskem **klávesy #** na telefonu a po hlasové výzvě musí zadat platný kód. Po zadání platného kódu se **ukončí poplach a dalšímu uživateli se již nevolá**. Hlasové volání je časově náročné a je nastavitelné pro omezený počet uživatelů (JA-101K-xx - 8 uživatelů / JA-106K-xx - 15 uživatelů). Pro hlasové reporty jsou v systému přednastaveny univerzální hlasové zprávy. Hlasové zprávy lze přemluvit na požadované jejich přehráním v hlasovém menu. Struktura hlasového menu viz 13.3.

Zajištění/odjištění SMS – skupina reportů u kterých se odesílá textová zpráva o zajištění a odjištění. Report o zajištění se odesílá s pevně nastaveným **zpožděním 60 sekund** po zajištění. Zajišťování a odjišťování není reportováno uživateli, který jej provedl. Výjimkou je zajištění společné sekce (zajišťuje ústředna nikoliv uživatel).

Foto – odesílá uživateli SMS o pořízení fotografie, jsou-li instalovány foto verifikační zařízení (kamerový detektor, foto verifikační kamera). Podrobněji viz manuály příslušných kamerových detektorů.

Poruchové SMS – odesílá textové reporty poruch (vybité baterie, přepnutí do servisu apod.).

Vlastní skupina 1*– speciální 1. skupina, do které si může montážní technik z přednastavených skupin převést požadované události k reportování (typicky hlášení výpadku a obnově napájecího napětí, případně zajištění s aktivní periferií) vybraným uživatelům.

Vlastní skupina 2*– speciální 2. skupina, do které si může montážní technik z přednastavených skupin převést požadované události k reportování (typicky slabé baterie v periferiích, případně nízký stav záložního akumulátoru) vybraným uživatelům.

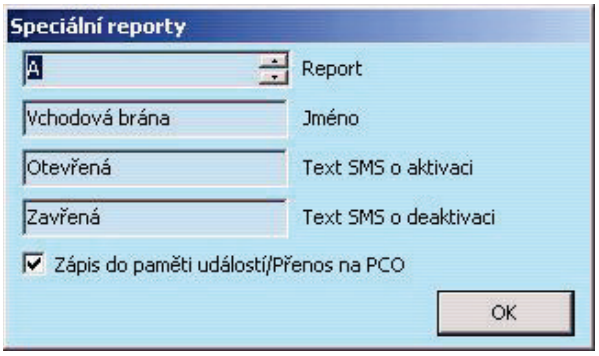
Hlášení ze sekcí – určuje, ze kterých sekcí budou zvolené skupiny událostí uživateli reportovány. Pokud se označí Poruchy a servis SMS a nevybere se žádná sekce, pak se reportují pouze Systémové poruchy a servis (ty jsou přiřazeny vždy k Sekci č. 1). Výběr nemá vazbu na oprávnění uživatele sekci ovládat.

SMS PG zapnuto* – nastavení reportů uživateli o zapnutí PG výstupů. Odeslání zpráv má pevné zpoždění 60 sekund. Texty SMS se nastavují v záložce PG výstupy viz kap. 10.7 Záložka PG výstupy

SMS PG vypnuto* – nastavení reportů uživateli o vypnutí PG výstupů. Odeslání zpráv má pevné zpoždění 60 sekund. Texty SMS se nastavují v záložce PG výstupy viz kap. 10.7 Záložka PG výstupy

Speciální reporty SMS* – možnost SMS zprávou reportovat uživateli aktivaci detektorů, které mají nastavenou reakci speciální report (A, B, C nebo D). Texty speciálních reportů se nastavují pomocí tlačítka **Speciální reporty** vpravo dole v záložce Reporty uživatelům.

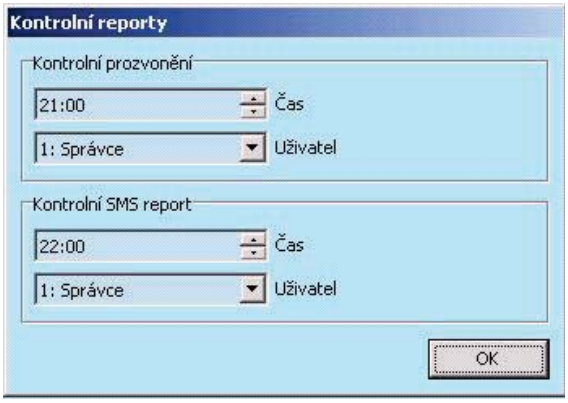
Speciální reporty hlasem – možnost hlasově reportovat uživateli aktivaci detektorů, které mají nastavenou reakci speciální report (A, B, C nebo D). Uživatelské hlasové zprávy je možné přemluvit zavoláním na telefonní číslo ústředny, kde po vyzvednutí hovoru a autorizaci kódem správce se klávesou 9 vstoupí do nahrávání hlasových zpráv viz kap. 9.5 Ovládání z hlasového menu komunikátoru (GSM / PSTN)



Test – stiskem tlačítka se uživateli odešle zkušební SMS zpráva: „Test report, Ústředna, Sekce 1“

Tabulka událostí a přednastavených skupin:

Kontrolní reporty – použitím tohoto tlačítka (dolní lišta) lze nastavit **Kontrolní prozvonění** či **Kontrolní SMS report** odesílaný určenému uživateli každý den ve stanovený čas.

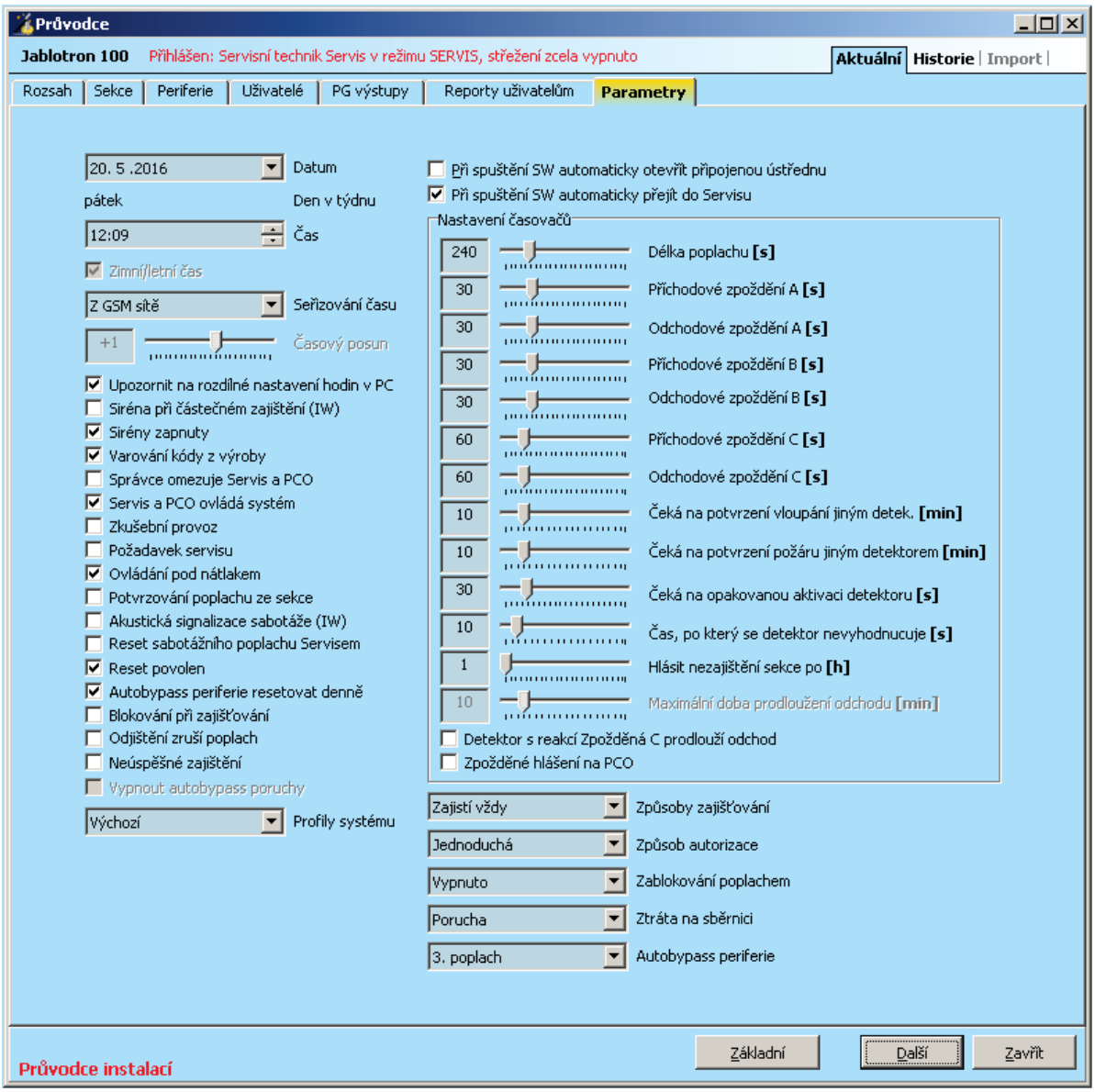


Speciální reporty – tlačítko na spodní liště otevírá okno pro nastavení jména, SMS o aktivaci a deaktivaci a zápis do paměti událostí pro reporty A až D nastavitelné jako reakce detektoru, viz kap. 8.4.2 Přehled nastavitelných reakcí periferií

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

10.9 Záložka Parametry

Nastavuje parametry a volitelné funkce ústředny. Záložka je identická s Periferie / Ústředna / Vnitřní nastavení. K provádění většiny změn v této záložce není nutné být v režimu Servis.



* Takto označené položky se zobrazují, je-li zapnuto **Rozšířené nastavování**.

Tab. 8

Datum	Nastavení vnitřního kalendáře.	
Den v týdnu	Zobrazení dne v týdnu	
Čas	Nastavení vnitřních hodin.	
Zimní/letní čas*	Automatické přepínání zimního a letního času lze volit jen pro ruční seřizování času. Přechod nastává poslední neděli v březnu, resp. říjnu v 1:00 UTC (tzn. např. 2:00 SEČ, resp. 3:00 SELČ).	
Seřizování času*	Způsob seřizování vnitřních hodin a data	
	Ručně	Pro ruční nastavení času a data (F-Linkem, J-Linkem)
	Z GSM sítě	Čas i datum jsou automaticky seřizovány z GSM sítě při každém přihlášení
	Ze serveru Jablotron	Čas i datum jsou seřizovány automaticky dle komunikačního serveru. Nastavení není funkční pokud je Typ komunikace nastaven „Bez vzdálené konfigurace“ (nast. z výroby)

Upozornit na rozdílné nastavení hodin v PC*	Liší-li se hodiny počítače a ústředny o více než 1 min, F-Link na to při startu upozorní
Siréna IW při částečném zajištění	Umožňuje aktivaci interních sirén IW při poplachu vloupáním (na poplachy Požár a 24hod se nastavení nevstavuje) při částečném zajištění
Sirény zapnuty*	Zapíná všechny sběrnicové i bezdrátové sirény systému (určeno pro vypnutí akustického poplachu při testování systému)
Varování kódy z výroby*	Při ukončování servisu pošle servisnímu technikovi na pozici 0 SMS zprávu s upozorněním, že v systému zůstaly nastaveny kódy z výroby.
Správce omezuje Servis a PCO	Blokuje samostatný přístup servisních techniků a PCO do systému. Poznámka: Při vzdáleném přístupu technika do systému přes F-Link se může správce autorizovat na klávesnici v objektu. Při místním připojení technika k ústředně pomocí kabelu USB se může správce autorizovat na dálku pomocí hlasového menu.
Servis a PCO ovládá systém*	Umožňuje servisnímu technikovi a technikovi PCO ovládat všechny sekce systému. Vypnutím tohoto parametru technik nemá oprávnění sekce ovládat a do režimu Servis bude moci vstoupit až po odjištění všech sekcí Správcem či uživatelem.
Zkušební provoz	Všechny poplachy se omezí na 60 sec a reportují se formou SMS nastaveným uživatelům i servisnímu technikovi (pozice 0) přestože nemá poplachové přenosy zapnuty. Zkušební provoz se automaticky ukončí po 7 dnech od opuštění Servisu.
Požadavek servisu	Zapnutá funkce po 12 měsících od posledního ukončení režimu Servis způsobí v systému událost „Systém vyžaduje servisní prohlídku“, která se spolu s ikonou Informace zobrazí na klávesnicích s LCD displejem a zapíše se do historie událostí. Po stisku klávesy “i” se zobrazí text “volejte servisního technika” s jeho telefonním číslem. Hlášení z displeje se vypne automaticky lokálním přístupem servisního technika do systému. Tím dojde k automatickému znovunastavení ročního počítadla.
Odjištění pod nátlakem *	Slouží k vyvolání tichého tísňového poplachu pouhou autorizací nebo ovládáním (zajištění, odjištění, ovládání PG, …) systému, pokud je uživatel ohrožen. Tísňový poplach se vyhlásí když k se poslední číslici standardního kódu přičte 1. Funkce je podporována pro kódy s prefixem i bez prefixu. **Příklad:** uživatelský kód s prefixem = 4*4444, pro ovládání pod nátlakem je kód = 4*444**5** uživatelský kód bez prefixu = 4444, pro ovládání pod nátlakem je kód = 444**5.** ***Upozornění:*** V případě, že uživatelský kód končí číslicí 9, tak pro ovládání pod nátlakem se u posledního čísla kódu použije **0**.
Potvrzování poplachu ze sekce*	Má-li detektor nastaveno potvrzování reakce jiným detektorem, lze touto volbou potvrzení omezit pouze **na stejnou** sekci (jinak potvrzuje detektor z kterékoliv sekce). Platí současně jak pro detektory vloupání tak i detektory požáru.
Akustická signalizace sabotáže (IW)*	Sirény s reakcí IW akusticky signalizují sabotážní poplach, je-li odjištěno nebo částečně zajištěno. Při celkovém zajištění signalizují poplach vždy.
Reset sabotážního poplachu Servisem*	Indikaci paměti poplachu sabotáží bude moci zrušit jen servisní či PCO technik. Pokud není označeno, může indikaci zrušit i Správce (nikoli však Uživatel).
Reset povolen*	Možnost zablokovat funkci Reset ústředny propojkou na desce. Pokud je reset zakázán a dojde ke ztrátě servisního kódu, bude možné odblokování ústředny pouze u výrobce. Popis resetu je v kap. 12 Reset ústředny
Autobypass periferie resetovat denně*	Volba se týká pouze aktivačních vstupů (nikoliv sabotáže a poruchy). Při zapnuté volbě bude systém automaticky odblokovávat autobypassované periferie a to každý den ve 12:00 hod. Vypnutím volby se autobypass na periferii odblokuje až změnou stavu sekce. Tato volba je vhodná např. při použití detektorů s 24h reakcí či záplavových detektorů, které mohou být v sekci, u níž nemusí docházet k zajišťování a odjišťování
Blokování při zajišťování	Zapnutím této volby se budou aktivní detektory při zajišťování sekce blokovat, tzn. nemohou už v tomto zajištěném stavu vyvolat poplach. Pokud je volba vypnutá, budou se aktivní detektory při zajištění pouze přemosťovat, čímž po zklidnění detektor začne opět hlídat (riziko vyvolání falešného poplachu - např. okno otevřené průvanem).

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Odjištění zruší poplach	Funkce umožňuje nastavit, zdali bude poplach ukončen už pouhou autorizací platným kódem uživatele nebo až odjištěním sekce v poplachu. Zapnutím volby se probíhající poplach ukončí až odjištěním sekce v poplachu nebo položkou z menu LCD klávesnice „Zruš varovnou indikaci“.	
Neúspěšné zajištění	Funkce, která se vyhodnocuje při každém zajišťování sekce. Pokud během odchodového zpoždění dojde k aktivaci okamžité zóny nebo zpožděná zůstane otevřená i po jejím dočasování, systém se nezajistí a vyhlásí se událost „Neúspěšné zajištění“. Ta se zapíše do historie událostí, reportuje se dle nastavení parametru „SMS o neúspěšném zajištění“ příslušnému uživateli a je indikována na klávesnicích a venkovní sirénou. Pro zrušení indikace neúspěšného zajištění je nutné stisknout položku „Zruš varovnou indikaci“ v menu LCD klávesnice.	
Autobypass poruchy	Volba, která je dostupná při nastavení některého z profilů systému „EN50131-1“ nebo „INCERT“. Lze jí vypnout omezení počtu vyhlášených poruch, jejich počet pak nebude limitován.	
Profily systému	Výběr z přednastavených profilů chování systému.	
	Výchozí	Přednastavení parametrů z výroby s možností provádění změn dle vlastních požadavků
	EN50131-1, stupeň 2	Pevně přednastavené parametry splňující normu EN50131-1 pro stupeň 2 (nízká až střední rizika) bez možnosti provádění úprav
	INCERT, stupeň 2	Pevně přednastavené parametry splňující normu INCERT pro stupeň 2 bez možnosti provádění úprav
Způsoby zajišťování	Volba úrovně, jak systém přistupuje k procesu zajišťování s aktivní periferií nebo poruchou v systému. Možnost výběru je od nejnižší úrovně, kdy zajišťuje vždy bez ohledu na aktivní periferie a poruchy, až po nejvyšší úroveň, kdy nelze zajistit s aktivním prvkem (v okamžité zóně). Má vazbu na nastavený profil systému.	
	Zajistí vždy	Zajistí bez ohledu na stav systému (poruchy, aktivní prvky, …)
	Zajistí s upozorněním	Opticky indikuje (segment, displej) stav systému (poruchy, aktivní prvky,…) po dobu 8 s. Po uplynutí této doby automaticky zajistí. Zajistit lze i opakovaným stiskem segmentu či klávesou ENTER
	Zajistí po potvrzení	Opticky indikuje (segment, displej) stav systému (poruchy, aktivní prvky,…) po dobu 8 s. Zajistit lze POUZE opakovaným stiskem segmentu či klávesou ENTER
	Nezajistí s aktivním prvkem	Opticky indikuje (segment, displej) stav systému (poruchy, aktivní prvky,…) po dobu 8 s. Zajistit lze opakovaným stiskem (segment, ENTER), pouze pokud je aktivní detektor s reakcí typu ZPOŽDĚNÁ nebo NÁSLEDNĚ ZPOŽDĚNÁ. Je-li aktivní prvek s jinou poplachovou reakcí, NELZE ZAJISTIT. POZOR!!! Platí i pro vzdálené ovládání (Hlasové menu, SMS, MyJABLOTRON, kalendářní akce)
Způsob autorizace	Výběr způsobu autorizace uživatele. Týká se i autorizovaně ovládaných PG výstupů.	
	Jednoduchá	Platná autorizace se provede zadáním uživatelského kódu nebo přiložením RFID čipu. Pro ovládání systému stačí provést pouze jednu z těchto možností.
	Potvrzení karty kódem	Má-li uživatel nastaven kód i kartu, musí se autorizovat obojím (na pořadí nezáleží). Pokud uživatel má pouze kód nebo kartu, autorizuje se jako při volbě jednoduchá. Vzdálený přístup telefonem je umožněn pouze autorizovaným telefonním číslům.

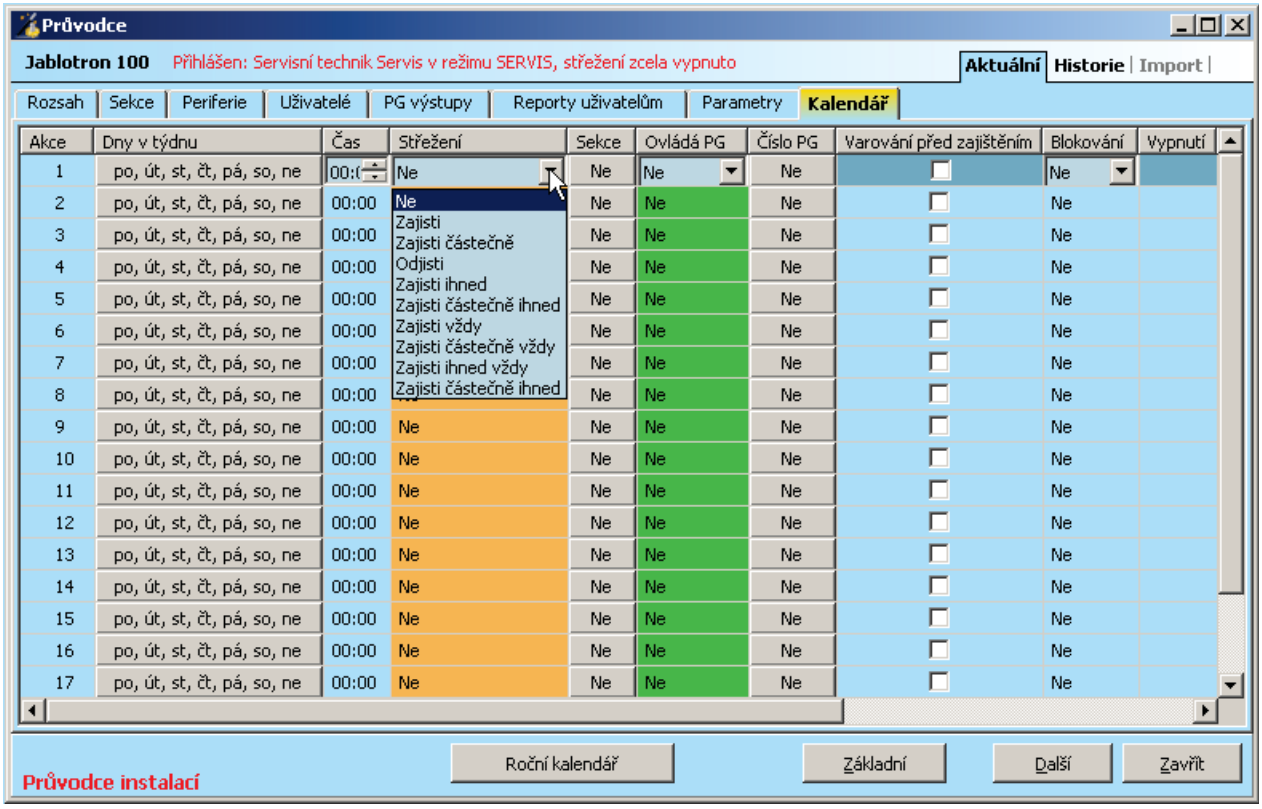
	Dvojitá	Platné autorizace lze dosáhnout pouze zadáním uživatelského kódu a přiložením RFID čipu daného uživatele (na pořadí nezáleží). F-Link kontroluje, že na kartě uživatele je vyplněna jak RFID, tak i uživatelský kód. V případě, že tomu tak není, nedovolí uložit konfiguraci. Vzdálený přístup telefonem je umožněn pouze autorizovaným telefonním číslům.
Zablokování poplachem	Možnost systém nastavit zablokování zapínání střežení po vyhlášení poplachu vloupáním nebo sabotáže, a zabránit tak dalším poplachům. Odblokování je možné pouze přístupem z PCO (určeno pro Velkou Británii). Odblokování sabotáže může provádět i servisní kód (určeno pro Benelux).	
	Vypnuto	Žádné blokování
	Sabotáží	Systém ze zablokuje vyhlášením sabotážního poplachu (otevřením periferie, překročením chybně zadaných kódů při autorizaci, zarušením rádiového modulu apod.)
	Jakýmkoliv poplachem	Systém se zablokuje jakýmkoliv poplachem vloupání, požárem, zaplavením, 24.hodinovým nebo tísní.
Ztráta na sběrnici	Ústředna vyhodnocuje ztrátu periferie nebo zkrat na sběrnici systému. Parametr volí způsob reakce systému na situaci.	
	Porucha	Ústředna vyhodnocuje ztrátu periferie nebo zkrat na sběrnici jako poruchu
	Sabotáž vždy	Ústředna vyhodnocuje ztrátu periferie a zkrat na sběrnici jako poruchu i sabotážní poplach vždy, když nastane. Pokud má použitý rádiový modul povolenu detekci rušení, pak v případě vzniku rušení bude také vyhlášen sabotážní poplach. Po zklidnění poruchy ztrátou periferie na sběrnici se zklidní i sabotáž.
	Sabotáž po potvrzení	Ústředna vyhodnocuje první ztrátu periferie jako poruchu a pokud v nastaveném čase parametru „Čeká na potvrzení vloupání jiným detektorem“ vznikne další ztráta periferie, vyhlásí se i sabotážní poplach. Po zklidnění poruchy ztrátou periferií na sběrnici se zklidní i sabotáž.
Autobypass periferie	Touto volbou lze nyní vybrat způsob provedení autobypassu.	
	3.aktivací	K bypassu vstupu periferie dojde po 3 aktivacích v jedné periodě střežení nezávisle na délce poplachu. Pak se již až do odjištění sekce další aktivace od periferie ignorují.
	3.poplachem	Ústředna umožňuje způsobit tři aktivace periferie v jedné periodě poplachu a danou periferií vyvolat třikrát poplach. Bypass se provede až po třech periodách poplachu u kterého může dojít až k devíti aktivacím.
Při spuštění SW automaticky otevřít připojenou ústřednu*	Při připojení ústředny k počítači USB kabelem se automaticky naváže spojení.	
Při spuštění SW automaticky přejít do Servisu*	Při spojení s ústřednou SW automaticky přepne systém do Servisu. Pokud jsou nějaké sekce zajištěny, vyžádá si souhlas s jejich odjištěním. Pokud jsou v systému stále kódy z výroby, úvodní autorizace není požadována. Volba je funkční jen při připojení ústředny po USB.	
Nastavení časovačů	V každé sekci se příchodová a odchodová zpoždění A, B a C odměřují samostatně. Jsou-li detektorům v jedné sekci nastavena různá odchodová zpoždění, odměřuje se nejdelší zpoždění. Při rozdílných příchodových zpožděních se odměřuje to, které přísluší aktivovanému detektoru. Dojde-li k aktivaci více detektorů, odměřuje se nejkratší nastavené příchodové zpoždění.	

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

	Detektory se zpožděním C mohou prodlužovat délku odchodového zpoždění (viz volba: Detektor s reakcí Zpožděná C prodlouží odchod v záložce Parametry)
Délka poplachu	Doba poplachu – platí pro všechny sekce. Rozsah 5 sec – 20 minut
Příchodové zpoždění A	Časovač A. Rozsah 5 sec – 2 minuty
Odchodové zpoždění A	Časovač A. Rozsah 5 sec – 2 minuty
Příchodové zpoždění B	Časovač B. Rozsah 5 sec – 2 minuty
Odchodové zpoždění B	Časovač B. Rozsah 5 sec – 2 minuty
Příchodové zpoždění C	Časovač C. Rozsah 5 sec – 6 minut
Odchodové zpoždění C	Časovač C. Rozsah 5 sec – 6 minut
Čeká na potvrzení vloupání jiným detektorem	Doba čekání na potvrzení poplachu jiným detektorem zajištěné sekce. Platí pro všechny detektory s reakcí Potvrzená okamžitá / Potvrzená zpožděná A (1 – 60 min.)
Čeká na potvrzení požáru jiným detektorem	Doba čekání na potvrzení požárního poplachu jiným detektorem. Platí pro všechny detektory s reakcí Požár potvrzený. (1 – 60 min.)
Čeká na opakovanou aktivaci detektoru	Doba čekání na opakování aktivace stejného detektoru. Nastavený čas musí být delší než Minimální zklidnění detektoru před opakováním. Platí pro všechny detektory s reakcí Opakovaná okamžitá / Opakovaná zpožděná A (6 – 120 sec.).
Čas po který se detektor nevyhodnocuje	Minimální doba, po kterou se detektor nevyhodnocuje, než může opakovat aktivaci. Platí pro všechny detektory s reakcí Opakovaná okamžitá / Opakovaná zpožděná A (5 – 60 sec.).
Hlásit nezajištění sekce po	Doba, po které nezajištěná sekce reportuje nezajištění, pokud v ní nedošlo k aktivaci žádného detektoru (reportování se zapíná v záložce Sekce – Hlásit nezajištění; 1 – 48 hod.).
Maximální doba prodloužení odchodu	Maximální čas o jaký se aktivním zpožděným detektorem v sekci prodlouží odchodové zpoždění. Funkční pouze společně s volbou: Detektor s reakcí Zpožděná C prodlužuje odchodové zpoždění. Je-li detektor aktivován déle, dojde k zajištění sekce a detektor se bypassuje (1 – 60 min.).
Detektor s reakcí Zpožděná C prodlouží odchod	Tzv. funkce garážových vrat – aktivní detektor s reakcí Zpožděná C (otevřená vrata) prodlužuje odchodové zpoždění v příslušné sekci. Takovéto prodloužení mohou vyvolat pouze snímače se stavovou reakcí (typicky detektory otevření). Maximální doba možného prodloužení se nastavuje předchozí volbou.
Zpožděné hlášení na PCO	Zapnutí funkce způsobí, že při dočasování příchodového zpoždění se spustí interní předpoplach včetně houkání interních sirén, ale report na PCO se odloží o 15 s, aby poskytl uživateli čas na odjištění systému.

10.10 Záložka Kalendář

Zde lze nastavit časový program akcí, které bude systém automaticky a pravidelně provádět. K provádění změn v této záložce není nutné být v režimu Servis.



Dny v týdnu – Určuje, ve které dny se akce provádí. (např. každé pondělí)

Čas – Určuje v jaký čas, se v určené dny akce provede.

Střežení – Nastavuje jaká akce se má provést nad sekcemi (Odjisti, Zajisti, Zajisti částečně). Zajišťování může být ve variantě „Hned“ (neposkytuje odchodové zpoždění) nebo „Vždy“ (ignoruje nastavený způsob zajišťování)..

Sekce – Upřesňuje, ve které sekci (sekcích) se provede akce typu střežení.

Ovládá PG – Nastavuje Aktivaci PG, Vypnutí PG, Blokování PG či Odblokování PG výstupů. Blokovaný PG výstup nelze ovládat ani ze segmentu ani SMS zprávou.

Číslo PG – Upřesňuje, který výstup se zapne či vypne.

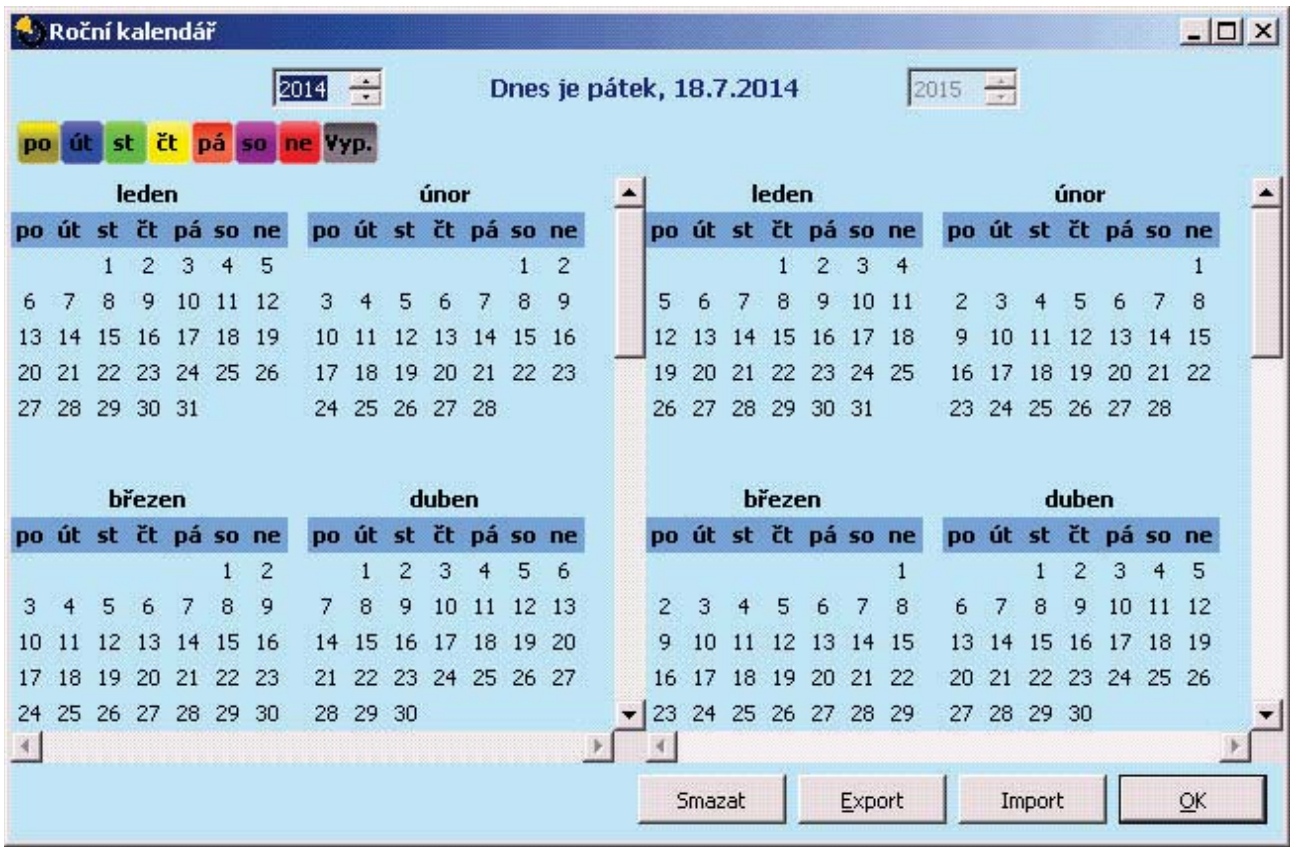
Blokování – v tomto sloupci je možné vybrat jedno PG, jehož aktivací je možné provedení kalendářní akce blokovat

Vypnutí – Možnost zablokovat příslušnou akci. Vypnutí je signalizováno červeným puntíkem. Oprávnění vypínat kalendář má Správce (J-Linkem) a Servisní technik (F-Linkem).

Poznámka – Umožňuje uživatelsky popsat akci kalendáře

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Roční kalendář – Umožňuje změnit atribut dne (po, út, …, ne) pro jednotlivé dny aktuálního a příštího roku. Atribut se mění (opakovaným) poklepem tlačítka myši na příslušný den. Příklad užití: Pro státní svátek (nepracovní den) připadající na středu lze změnit atribut dne ze středy na neděli. Akce prováděné automatizovaně dle základního nastavení Kalendáře a platné pro pracovní dny se v tento den nevykonají. Bude však udržován program platný pro neděli. Takto lze upravit ovládání Sekcí nebo Ovládání PG např. i pro firemní dovolenou, apod. Atribut „Vyp.“ znamená vypnuto – v takto označených dnech se nevykoná žádná kalendářová akce.

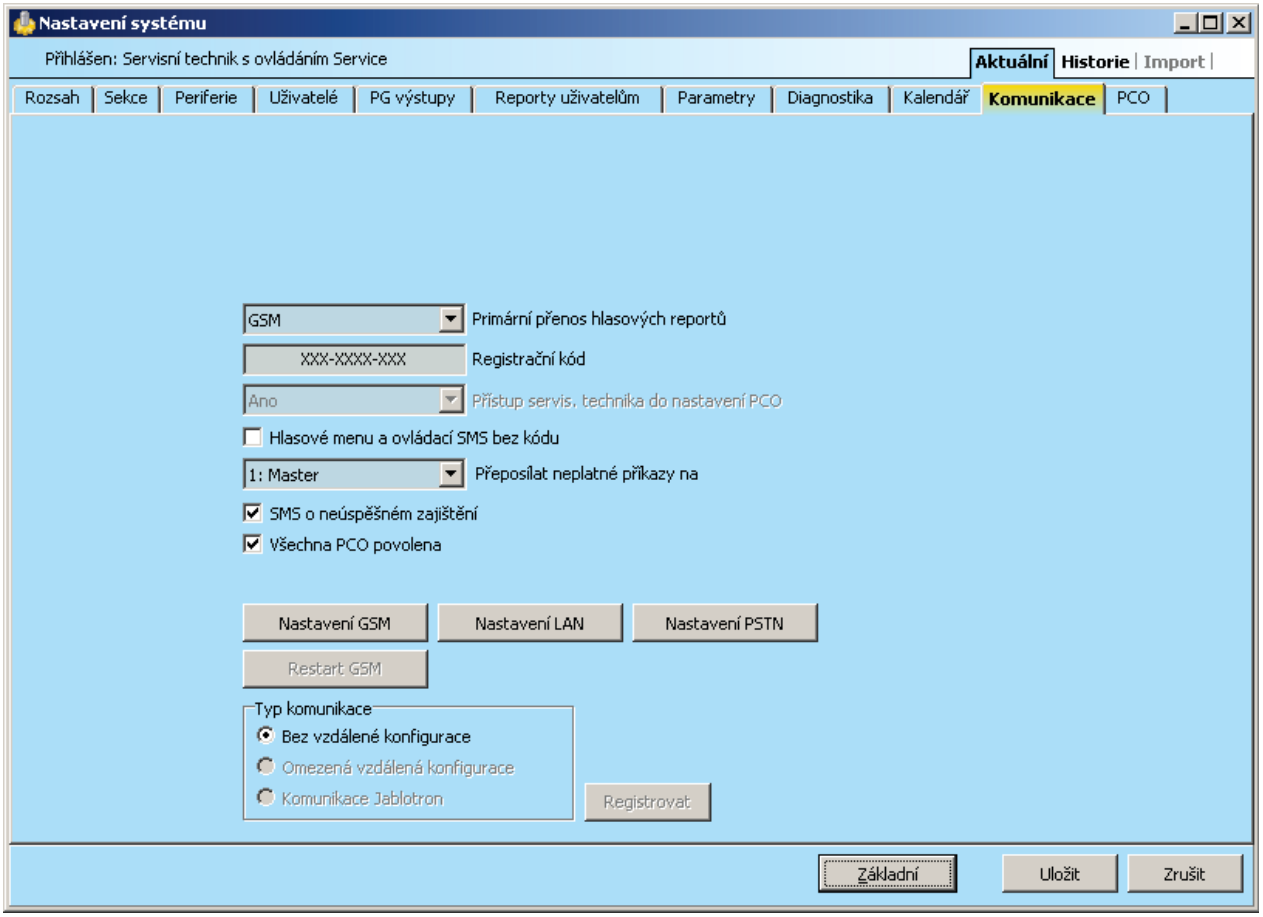


Poznámky:

- Jedna kalendářní akce může současně ovládat (zapínat nebo vypínat) střežení i PG výstupy.
- Zapnutí a vypnutí spotřebiče na určitou dobu je možné 2 způsoby. Buď nastavit akci pro zapnutí a akci pro vypnutí PG výstupu, nebo pouze akci pro zapnutí a výstupu PG nastavit impulz požadované délky.
- Při volbě střežení Zajisti (Zajisti částečně) určené sekce je ve stanovenou dobu nejprve aktivováno odchodové zpoždění s pevně nastaveným časem 3 min. Všechny detektory v určených sekcích s reakcí Okamžitá jsou po tuto dobu 3 min. převedeny na reakci Zpožděná. Při volbě Střežení / Zajisti ihned se provede zajištění bez odchodového zpoždění a všechny zóny střeží ihned (včetně zpožděných detektorů).

10.11 Záložka Komunikace

Slouží pro nastavení chování komunikátorů a způsobu komunikace. K provádění změn v této záložce není nutné být v režimu Servis.



Primární přenos hlasových reportů – výběr kanálu, kterým ústředna reportuje hlasové události (volby GSM/PSTN).

Registrační klíč – unikátní registrační číslo ústředny.

Přístup servisního technika do nastavení PCO – umožňuje technikovi PCO omezit přístup servisního technika do záložky PCO (zcela či pouze k náhledu).

Hlasové menu bez kódu – při ovládání z autorizovaného telefonu voláním nemusí uživatel zadávat svůj kód (autorizuje se tím, že volá ze svého telefonu). Pro tuto volbu je nutné mít aktivovanou identifikaci volajícího (CLIP)

Přeposílat neplatné příkazy na – výběr uživatele kam budou přeposílány pro ústřednu nesrozumitelné SMS zprávy (informace od operátora o vyúčtování apod.)

Všechna PCO povolena – možnost zcela vypnout komunikaci na PCO – nedostupné pokud technik PCO omezil přístup.

Typ komunikace – systém nabízí několik způsobů vzdálené komunikace/konfigurace

- **Bez vzdálené konfigurace** – chová se jako autonomní zařízení s vlastní SIM kartou. Zařízení komunikuje směrem ven (odesílá SMS a hlasové zprávy) i přijímá povelové SMS a má funkční hlasové menu. Nelze uskutečnit vzdálené nastavování.
- **Omezená vzdálená konfigurace** – komunikuje jako předešlý typ a navíc umožňuje vzdálené nastavení systému. Vzdálená konfigurace je možná z počítače s programem F-Link (J-Link) s internetovým připojením. Pro navázání spojení s ústřednou se F-Link spojuje se serverem výrobce a předává mu registrační kód a telefonní číslo SIM karty vložené v komunikátoru ústředny. V ústředně musí být funkční datová komunikace (LAN nebo GSM/GPRS).
- **Komunikace Jablotron** – zařízení komunikuje se serverem výrobce (aplikace MyJABLOTRON) a odesílá na něj průběžně aktuální stav zařízení. Při požadavku na vzdálené připojení F-Linkem (J-Linkem) je tak server připraven okamžitě navázat spojení. Tato komunikace dále umožňuje uživateli využit serverových služeb. Do mobilních zařízení se systémem Android, iOS (Apple) a Windows Phone lze instalovat aplikace umožňující uživateli obsluhu systému. Při této volbě je nutné mít použitou Bezpečnostní SIM kartu Jablotron.

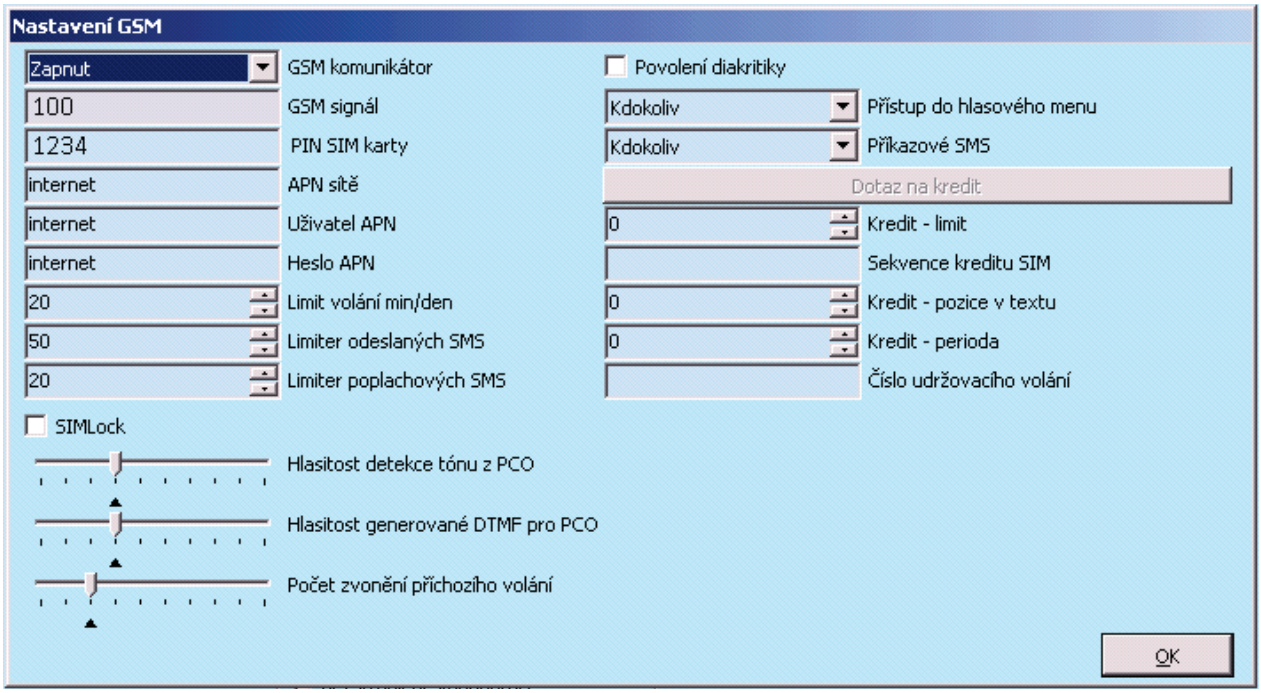
JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

O možnostech využití typů komunikace v jednotlivých zemích se informujte u svého distributora. V CZ například lze Omezenou vzdálenou komunikaci využít u všech operátorů s jejich SIM kartami podporujícími datové přenosy GPRS (Internet).

Registrovat – kliknutí na tlačítko spouští proces registrace systému do cloudových služeb MyJABLOTRON. Vyplněním údajů a potvrzením zápisu dojde k přenesení požadavku na připojení systému k MyJABLOTRON. Úspěšný přenos vyplněného formuláře systém zpětně obratem potvrdí.

10.11.1 Tlačítko Nastavení GSM

Slouží k nastavení parametrů a chování GSM komunikátoru.



* Takto označená položka se nastaví automaticky po zapnutí ústředny, pokud do ní před zapnutím byla vložena funkční SIM (služba serveru Jablotron)

GSM komunikátor – možnost vypnout komunikátor.

GSM signál – údaj o síle signálu v procentech (měření se provádí každou minutu). Pro správnou funkci má být signál alespoň 50%. Při potížích s kvalitou GSM signálu se doporučuje vyzkoušet SIM kartu jiného operátora. Ke komunikátoru se nedoporučuje používat směrovou ani ziskovou GSM anténu (redukuje spojení modulu pouze na 1 buňku sítě = nestabilní komunikace). Informaci o kvalitě signálu lze získat i pomocí SMS příkazu STATUS (viz. 9.6)

PIN SIM karty – Doporučujeme používat SIM kartu s vypnutým PIN kódem.

APN sítě* – nastavení datové komunikace GPRS. Datová komunikace zajišťuje služby serveru Jablotron, dálkový přístup servisního technika, komunikaci na PCO atd. Kromě nastavení APN musí použitá SIM karta umožňovat datové přenosy.

APN pro operátory v ČR (v případě potíží ověřte platnost údajů u operátora sítě)	
Operátor /	**SIM APN**
O2 / tarifní	**internet**
O2 / GO	**internet**
T-Mobile / tarifní i Twist	**internet.t-mobile.cz (internet)**
Vodafone / tarifní	**internet**
Vodafone / karta	**internet**

Pro zjištění využitelnosti této komunikace a parametrů nastavení v zahraničí kontaktujte distributora Jablotronu.

Uživatel APN* – jméno (pokud jej síť nepoužívá, nezadávat).

Heslo APN* – heslo (pokud jej síť nepoužívá, nezadávat).

Limit volání min/den – omezuje rozsah reálného volání na 5 až 250 minut za den.

Limiter odeslaných SMS - omezuje počet odeslaných SMS z ústředny za den. Vztahuje se na poplachové i nepoplachové události (poplachové - poplach, sabotáž, porucha, report, ...; nepoplachové - ovládání sekcí, PG, servis, ...). Rozsah nastavení je 5 - 250 SMS. Systém může poslat maximálně 250 SMS za den. Toto maximum je rozděleno mezi *Limiter odeslaných SMS* a *Limiter poplachových SMS.* F-Link automaticky hlídá, že součet nastavení obou limitů nepřesáhne 250. **Limiter poplachových SMS** - omezuje počet odeslaných poplachových SMS z ústředny za den, pokud již byl dosažen limit odeslaných SMS (*Limiter odeslaných SMS*). Vztahuje se jen

na poplachové události (poplach, sabotáž, porucha, report, ...). Rozsah nastavení je 0 - 245 SMS. **Příklad:** *Limiter odeslaných SMS* je nastaven na 30, *Limiter poplachových SMS* je nastaven na 20. Chování systému bude následující: Pokud je během dne odesláno 30 jakýchkoliv SMS (poplachových i nepoplachových), systém daný den už nepošle žádnou nepoplachovou SMS. Může však dále posílat poplachové SMS, maximálně však 20. Tím je zajištěno, že v případě poplachu má systém vždy rezervu na informování uživatele pomocí SMS.

Povolení diakritiky – pokud je diakritika povolena, mohou být zprávy ze systému odeslány ve více SMS. Diakritiku je nutné zapnout, pokud používáte v textech např. azbuku apod.

Přístup do hlasového menu – nastavuje možnost ovládat systém dálkově pomocí hlasového menu. Je-li nastaveno na „Uživatelé“, lze do menu vstoupit pouze z telefonů nastavených uživatelů (v záložce Komunikace lze uživatelům dokonce povolit vstup do hlasového menu bez zadání jejich přístupového kódu – volba „Hlasové menu a ovládací SMS bez kódu“). Je-li nastaveno „Kdokoliv“, lze do hlasového menu vstoupit z libovolného telefonu. Při vstupu z neznámého telefonu se pak vždy vyžaduje zadání přístupového kódu uživatele.

Příkazové SMS – nastavuje možnost ovládat systém dálkově pomocí příkazových SMS zpráv. Je-li nastaveno na „Uživatelé“, systém akceptuje SMS příkazy pouze z telefonů nastavených uživatelů (v záložce Komunikace lze uživatelům dokonce povolit SMS příkazy bez zadání přístupového kódu – volba „Hlasové menu a ovládací SMS bez kódu“). Je-li nastaveno „Kdokoliv“, může být příkazová SMS zaslána z libovolného telefonu, je však vždy podmíněna zadáním přístupového kódu.

Dotaz na kredit – tlačítkem lze okamžitě získat informaci o výši kreditu z odpovědi od operátora (pokud tuto funkci podporuje)

Kredit - limit – možnost nastavit spodní limit pro automatické zjišťování kreditu na předplacené SIM kartě. Je-li zjištěný kredit pod tímto limitem, odešle systém informační SMS tomu, kdo má nastavené reporty Poruchové SMS. **Pozor: nedoporučuje se použití předplacených SIM karet v systému. Zvyšuje se tím riziko selhání komunikace nejen při vyčerpání kreditu, ale také ukončením jeho omezené platnosti.**

Sekvence kreditu SIM – povel pro automatické zjištění stavu kreditu předplacené SIM karty. Dle použitého operátora SIM karty zadejte:

Operátor	Sekvence
O2 / GO	***104*#**
T-Mobile / Twist	***101#**
Vodafone / Karta	***22#**

Kredit - pozice v textu – pozice (pořadové číslo znaku) ve zprávě od operátora, na kterém začíná číselný údaj o zůstatku kreditu. Komunikátor vyhledává ve zprávě pouze číslice, ostatní znaky ignoruje.

Kredit - perioda – nastavuje, jak často bude systém kontrolovat zůstatek kreditu (lze nastavit 0 až 99 dnů, kde 0 je vypnuto).

Číslo udržovacího volání – vyžaduje-li předplacená SIM karta udržovací volání, lze nastavit tel. číslo, na které systém automaticky zavolá, pokud ze systému nebylo žádné odchozí volání po dobu delší než 90 dnů, 10 s po příjmu hovoru volanou stranou systém hovor zavěsí. Doporučené číslo v ČR je na službu přesný čas 14112.

SIMLock – funkce, která svazuje telefonní číslo SIM karty s nastavením PCO. Po změně SIM karty za jinou, dojde po přihlášení nové SIM karty do sítě operátora GSM k **vymazání** celého nastavení **záložky PCO** bez nutnosti zásahu technika PCO. Vymazání je nevratné a další nastavení tak musí být provedeno technikem PCO znovu.

Hlasitost detekce tónů z PCO – nastavení citlivosti příjmu signálu generovaného PCO. Citlivost je nastavitelná v 10 krocích, přednastavená optimální hodnota z výroby je 4.

Hlasitost generované DTMF pro PCO – nastavení intenzity vysílaného signálu tónové volby v DTMF generované ústřednou. Intenzita je nastavitelná v 10 krocích, přednastavená optimální hodnota z výroby je 4.

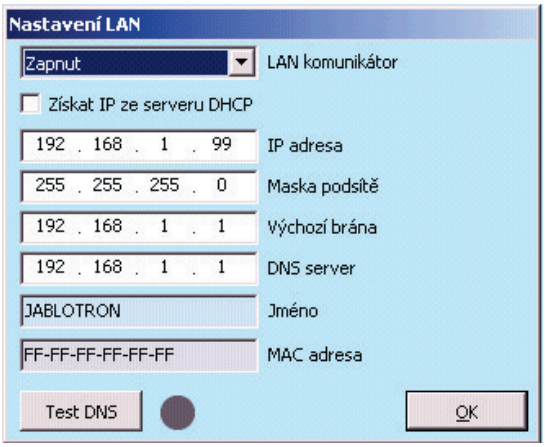
Počet zvonění příchozího volání – počet vyzvánění do automatického vyzvednutí komunikátorem. Nastavit lze 1 až 10 zazvonění (odpovídá 5 až 50 sek). Z výroby je 3 (15 sek).

Režim sítě - pro 3G varianty ústředen je k dispozici parametr , který umožňuje volit automatickou volbu mezi 2G a 3G sítí a nebo volbu pouze pro 2G síť (bez automatického přepínání). Režim 2G komunikace volte pokud je signál 3G komunikace slabý nebo nestabilní. Informaci o kvalitě signálu a datovém připojení zjistíte v F-Linku v okně diagnostika v řádku ústředny.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

10.11.2 Tlačítko Nastavení LAN

Slouží k nastavení LAN komunikátoru (pokud jej ústředna obsahuje).



LAN komunikátor – možnost vypnout LAN komunikaci.

Získat IP ze serveru DHCP - automatické nastavení parametrů sítě. Pokud tuto funkci síť nepodporuje, je třeba zadat odpovídající parametry ručně. Ruční zadání je možné až po vypnutí této volby.

IP adresa – nastavení pro ruční přidělení IP adresy dostupné pouze pokud není zapnuté automatické přidělování ze serveru DHCP. Nastavení z výroby je 192.168.1.99

Maska podsítě – nastavení pro ruční přidělení IP masky podsítě dostupné pouze pokud není zapnuté automatické přidělování ze serveru DHCP. Nastavení z výroby je 255.255.255.0

Výchozí brána – nastavení pro ruční přidělení IP výchozí brány dostupné pouze pokud není zapnuté automatické přidělování ze serveru DHCP. Nastavení z výroby je 192.168.1.1

DNS server – nastavení pro ruční přidělení IP DNS serveru dostupné pouze pokud není zapnuté automatické přidělování ze serveru DHCP. Nastavení z výroby je 192.168.1.1

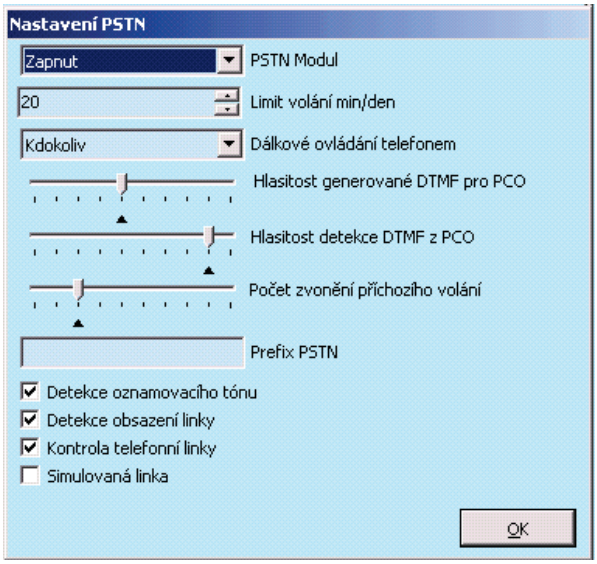
Jméno – název zařízení pro snazší identifikaci v lokální síti

MAC adresa – jedinečná adresa každého LAN zařízení pro identifikaci zdroje informací

Tlačítko DNS – při připojení LAN komunikátoru k internetu lze otestovat správnost nastavení. Pokud se po stisku tlačítka zobrazí zelené kolečko, spojení se serverem je navázané, ale pokud se po několika vteřinách zobrazí červené kolečko, tak vypršel čas pro navázání spojení, což odpovídá chybnému nastavení nebo chybě v připojení LAN komunikátoru.

10.11.3 Tlačítko Nastavení PSTN

Slouží k nastavení telefonního komunikátoru (pokud je ústředně použit).



PSTN Modul – možnost vypnout komunikaci po telefonní lince.

Limit volání min/den – Omezuje rozsah reálného volání na 5 až 250 minut za den.

Dálkové ovládání telefonem – nastavuje možnost ovládat systém dálkově pomocí hlasového menu. Je-li nastaveno na „Uživatelé“, lze do menu vstoupit pouze z telefonů nastavených uživatelů. V záložce Komunikace lze uživatelům povolit vstup do hlasového menu bez zadání jejich přístupového kódu - volba „Hlasové menu a ovládací SMS bez kódu“. Je-li nastaveno „Kdokoliv“, lze do hlasového menu vstoupit z libovolného telefonu. Při vstupu z neznámého telefonu se pak vždy vyžaduje zadání přístupového kódu uživatele.

Hlasitost generované DTMF pro PCO – nastavení intenzity vysílaného signálu tónové volby v DTMF generované ústřednou. Intenzita je nastavitelná v 10 krocích, přednastavená optimální hodnota z výroby je 4.

Hlasitost detekce DTMF z PCO – nastavení citlivosti příjmu signálu generovaného pultem centralizované ochrany. Citlivost je nastavitelná v 10 krocích, přednastavená optimální hodnota z výroby je 8.

Počet zvonění příchozího volání – počet vyzvánění do automatického vyzvednutí komunikátorem. Nastavit vyzvednutí lze po 1 až 10 zazvonění (odpovídá 5 až 50 sek). Hodnota z výroby je 3 (15 sek).

Prefix PSTN – kód pro provolání skrz vnitřní telefonní ústřednu

Detekce oznamovacího tónu – komunikátor nezávisle na typu nebo přítomnosti oznamovacího tónu začne vytáčet nastavené telefonní číslo pokud je parametr vypnut. Pokud je zapnut, komunikátor nezačne pracovat, dokud nedetekuje oznamovací tón (např. zpoždění přidělení tónu na některých telefonních ústřednách)

Detekce obsazení linky – Pokud komunikátor detekuje obsazený tón, např. na paralelní lince, zavěsí a informuje systém. Doporučeno nezapínat tento parametr, komunikátor pak nedetekuje zavěšení.

Kontrola telefonní linky – Komunikátor vypne zcela detekci napětí na telefonní lince. To znamená, že nebude vyhlašovat poruchu utržením telefonní linky. V případě utržení dojde k vyhlášení poruchy po 30 min od detekce ztráty telefonní linky. Komunikátor indikuje poruchu pomocí žluté LED.

Simulovaná linka – Při aktivaci si komunikátor nehlídá přítomnost telefonní linky ani její tóny. Nebude tím detekovat poruchu na telefonní lince při nižším napětí než je 15V. Použití určeno pro spojení s rádiovými modemy.

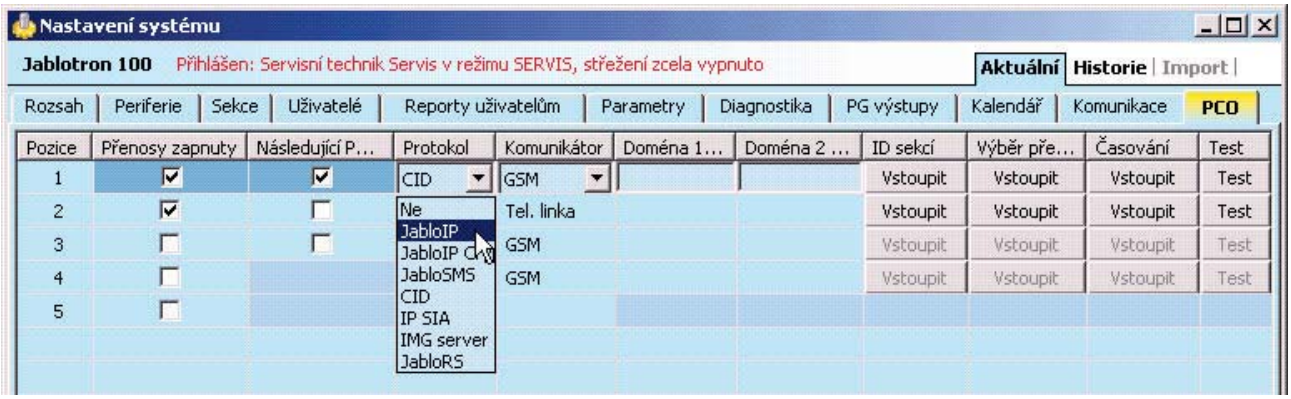
Podrobný popis nastavení parametrů je uveden v manuálu modulu telefonního komunikátoru JA-190X.

10.11.4 Tlačítko Restart GSM

Tlačítko pro odhlášení a opětovné znovu přihlášení GSM komunikátoru do sítě. Opětovné přihlášení GSM do sítě může trvat i desítky vteřin dle stavu, ve kterém se systém nachází. Restart GSM lze provést i pomocí SMS příkazu GSM (viz. 9.6)

10.12 Záložka PCO

Nastavuje komunikaci až na 4 poplachová přijímací centra. V případě, že je v záložce Komunikace omezen přístup servisního technika, lze nastavení provést pouze v úrovni přístupu Technik PCO. Nastavení je rovněž nedostupné v případě volby Komunikace Jablotron, kdy dochází k podstatnému zjednodušení nastavení komunikační části systému. K provádění změn v této záložce není nutné být v režimu Servis.



Přenosy zapnuty – nastavení povolených směrů přenosu

Následující PCO je záloha - je-li zapnuto, pak následující pozice bude použita pouze, když nelze data předat ze stávající.

Protokol – výběr přenosového protokolu

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

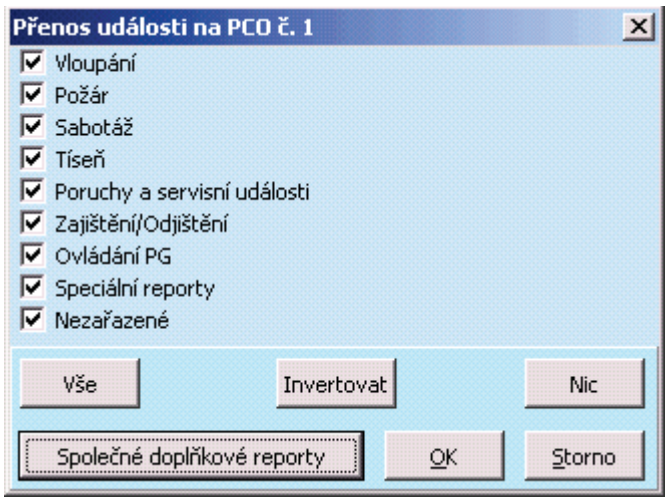
Komunikátor - volba umožňuje vybrat způsob přenosu dat na PCO. Možnosti voleb jsou: GSM, LAN, Tel.linka a Automaticky, ale nabízí se jen ty co jsou aktuálně dostupné. Volba Automaticky nastavuje kombinaci dvou komunikátorů LAN/GSM, která primárně využívá LAN a až při jeho nedostupnosti se automaticky přechází na záložní komunikátor GSM. V případě selhání přenosu obou komunikátorů se vyhlašuje porucha nepředáním zpráv na PCO.

Doména 1 (tel. 1) – nastavení hlavní domény (URL zápisem či IP adresou), popřípadě hlavního telefonního čísla dle použitého protokolu. Při použití IP komunikace je nutné zadat komunikační port za IP adresu, oddělený dvojtečkou. Komunikační port a IP adresu Vám sdělí PCO, na které je komunikace směrována. V případě nevyplnění komunikačního portu nedojde k odeslání událostí

Doména 2 (tel. 2) – nastavení záložní domény (URL zápisem či IP adresou), popřípadě záložního telefonního čísla dle použitého protokolu

ID sekcí – nastavuje identifikaci objektu (společně pro celý objekt či jednotlivě pro sekce). Upozornění: Z výroby je nastavené nulové číslo, se kterým nebude komunikátor předávat žádné reporty!

Výběr přenášených událostí - výběr typů reportovaných událostí a možnost nastavení kódů doplňkových reportů (PG výstupy, speciální reporty A až D).



Časování – nastavení časových limitů pro přenosy a nastavení periody kontroly spojení.

Test přenosu – stisknutím dojde k přenosu manuálního testu kontroly spojení příslušným protokolem.

Poznámka - pro záznam podrobností k nastavení PCO, datum zahájení služby apod.

10.12.1 JABLOTRON 100 CID a SIA kódy

CID	SIA	Event EN	Událost CZ	Kategorie reportů
1101	QA	Health problem	Zdravotní potíže	Vloupání
1110	FA	Fire alarm	Požární poplach	Požár
1118	FG	Unconfirmed fire alarm	Nepotvrzený požární poplach	Požár
1120	PA	Panic alarm	Tísňový poplach	Tíseň
1130	BA	Instant alarm	Poplach v okamžité smyčce	Vloupání
1133	BA	24H alarm	Poplach 24H	Vloupání
1134	BA	Delayed alarm	Poplach ve zpožděné smyčce	Vloupání
1138	BG	Unconfirmed alarm	Nepotvrzený poplach	Vloupání
1144	TA	Tamper of periphery	Tamper periferie	Sabotáž
1154	WA	Flood alarm	Poplach zaplavením	Sabotáž
1170	UA	Special Reaction A	Speciální reakce A	Speciální reporty
1171	UA	Special Reaction B	Speciální reakce B	Speciální reporty
1172	UA	Special Reaction C	Speciální reakce C	Speciální reporty
1173	UA	Special Reaction D	Speciální reakce D	Speciální reporty
1174	UA	Not used	Nepoužito	Speciální reporty
1175	UA	Not used	Nepoužito	Speciální reporty
1176	UA	Not used	Nepoužito	Speciální reporty
1130	UA	Keybox	Bezpečnostní schránka	Speciální reporty
1300	ET	Fault	Porucha	Poruchy a servisní události
1301	AT	AC loss longer then 30 min	Výpadek napájení nebo delší než 30 minut	Nezařazené
1302	YT	Low ACU control panel	Porucha akumulátoru ústředny	Poruchy a servisní události
1305	RR	System boot	Start systému	Poruchy a servisní události
1306	LB	Entering service	Vstup do servisu	Poruchy a servisní události
1308	RE	System shutdown	Vypnutí systému	Poruchy a servisní události
1313	YX	Bloceked after alarm -Engineer reset	Zablokování po poplachu (Engineer reset)	Nezařazené
1344	XQ	RF interference	Zarušení RF	Poruchy a servisní události
1350	YC	Event to ARC not delivered	Chyba komunikace na PCO	Nezařazené
1354	YS	Event to ARC was not delivered in preset time	Nepředání události v nastaveném čase	Poruchy a servisní události
1384	XT	Low batt	Nízký stav baterie periferie	Poruchy a servisní události
1401	OP	Disarmed	Odjištění	Zajištění/Odjištění
1402	OG	Disarmed partialy	Částečné otevření	Zajištění/Odjištění
1406	BC	Alarm canceled by user	Zrušení poplachu	Vloupání
1407	OQ	Remotely disarmed	Vzdáleně odjištěno	Zajištění/Odjištění
1412	LF	Remote access	Vzdálený přístup	Nezařazené
1416	LS	Configuration saved	Úspěšné uložení konfigurace	Nezařazené
1454	CI	Section without movement	Sekce bez pohybu (nezajištěno)	Poruchy a servisní události
1461	JA	Over code	Překročení pokusu o zadání kódu	Sabotáž
1521	BL	Siren mute	Ztišení sirény	Nezařazené
1570	EB	Bypass periphery (turned off)	Vypnutí periferie	Nezařazené
1572	TB	Tamper bypass	Bypass sabotáž	Poruchy a servisní události
1573	BB	Activation bypass	Bypass aktivace	Poruchy a servisní události
1574	UB	Bypass section (turned off)	Vypnutí sekce	Nezařazené
1578	UO	Fault bypass	Bypass poruchy	Poruchy a servisní události
1601	RX	Manual test	Manuální test	Poruchy a servisní události
1602	RP	Periodic test	Periodický test	
1625	JT	Reset of time	Reset času	Nezařazené
1661	RC	PG1 ON	PG1 zapnuto	Ovládání PG
1662	RC	PG2 ON	PG2 zapnuto	Ovládání PG
1663	RC	PG3 ON	PG3 zapnuto	Ovládání PG
1664	RC	PG4 ON	PG4 zapnuto	Ovládání PG

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

CID	SIA	Event EN	Událost CZ	Kategorie reportů
1665	RC	PG5 ON	PG5 zapnuto	Ovládání PG
1666	RC	PG6 ON	PG6 zapnuto	Ovládání PG
1667	RC	PG7 ON	PG7 zapnuto	Ovládání PG
1668	RC	PG8 ON	PG8 zapnuto	Ovládání PG
1669	RC	PG9 ON	PG9 zapnuto	Ovládání PG
1670	RC	PG10 ON	PG10 zapnuto	Ovládání PG
1671	RC	PG11 ON	PG11 zapnuto	Ovládání PG
1672	RC	PG12 ON	PG12 zapnuto	Ovládání PG
1673	RC	PG13 ON	PG13 zapnuto	Ovládání PG
1674	RC	PG14 ON	PG14 zapnuto	Ovládání PG
1675	RC	PG15 ON	PG15 zapnuto	Ovládání PG
1676	RC	PG16 ON	PG16 zapnuto	Ovládání PG
1677	RC	PG17 ON	PG17 zapnuto	Ovládání PG
1678	RC	PG18 ON	PG18 zapnuto	Ovládání PG
1679	RC	PG19 ON	PG19 zapnuto	Ovládání PG
1680	RC	PG20 ON	PG20 zapnuto	Ovládání PG
1681	RC	PG21 ON	PG21 zapnuto	Ovládání PG
1682	RC	PG22 ON	PG22 zapnuto	Ovládání PG
1683	RC	PG23 ON	PG23 zapnuto	Ovládání PG
1684	RC	PG24 ON	PG24 zapnuto	Ovládání PG
1685	RC	PG25 ON	PG25 zapnuto	Ovládání PG
1686	RC	PG26 ON	PG26 zapnuto	Ovládání PG
1687	RC	PG27 ON	PG27 zapnuto	Ovládání PG
1688	RC	PG28 ON	PG28 zapnuto	Ovládání PG
1689	RC	PG29 ON	PG29 zapnuto	Ovládání PG
1690	RC	PG30 ON	PG30 zapnuto	Ovládání PG
1691	RC	PG31 ON	PG31 zapnuto	Ovládání PG
1692	RC	PG32 ON	PG32 zapnuto	Ovládání PG
3101	QR	Health problem (deactivation)	Zdravotní potíže (zklidnění)	Vloupání
3110	FR	Fire alarm (deactivation)	Požární poplach (zklidnění)	Požár
3118	FG	Unconfirmed fire alarm (deactivation)	Nepotvrzený požární poplach (zklidnění)	Požár
3120	PR	Panic (deactivation)	Tíseň-zklidnění	Tíseň
3130	BR	Instant alarm (deactivation)	Poplach okamžitý (zklidnění)	Vloupání
3133	BR	24H alarm (deactivation)	Poplach 24H (zklidnění)	Vloupání
3134	BR	Delayed alarm (deactivation)	Zpožděná smyčka (zklidnění)	Vloupání
3138	BG	Unconfirmed alarm (deactivation)	Nepotvrzený poplach (zklidnění)	Vloupání
3144	TR	Tamper (deactivation)	Tamper periferie (zklidnění)	Sabotáž
3154	WR	Flood alarm (deactivation)	Poplach zaplavením (zklidnění)	Sabotáž
3170	UR	Special Reaction A (deactivation)	Speciální reakce A (zklidnění)	Speciální reporty
3171	UR	Special Reaction B (deactivation)	Speciální reakce B (zklidnění)	Speciální reporty
3172	UR	Special Reaction C (deactivation)	Speciální reakce C (zklidnění)	Speciální reporty
3173	UR	Special Reaction D (deactivation)	Speciální reakce D (zklidnění)	Speciální reporty
3174	UR	Not used	Nepoužito	Speciální reporty
3175	UR	Not used	Nepoužito	Speciální reporty
3176	UR	Not used	Nepoužito	Speciální reporty
3130	UR	Keybox (deactivation)	Bezpečnostní schránka (zklidnění)	Speciální reporty
3300	ER	Fault (deactivation)	Porucha (zklidnění)	Poruchy a servisní události
3301	AR	AC recovery	Obnovení napájení	Nezařazené
3302	YR	Control panel battery OK	Baterie ústředny v pořádku	Poruchy a servisní události
3306	LX	Service exit	Výstup ze servisu	Poruchy a servisní události
3313	YZ	Unblocked after alarm	Odblokování po poplachu	Nezařazené
3344	YH	RF interference (deactivation)	Zarušení RF (zklidnění)	Poruchy a servisní události

CID	SIA	Event EN	Událost CZ	Kategorie reportů
3350	YK	Comunication to ARC restored	Komunikace na PCO obnovena	Nezařazené
3354	YL	Event to ARC was not delivered in preset time (deactivation	Nepředání události v nastaveném čase (zklidnění)	Poruchy a servisní události
3384	XR	Battery of periphery OK	Baterie periferie v pořádku	Poruchy a servisní události
3401	CL	Armed	Zajištění	Zajištění/Odjištění
3402	CG	Partialy armed	Částečné zajištění	Zajištění/Odjištění
3407	CQ	Remotely armed	Vzdáleně zajištěno	Zajištění/Odjištění
3412	LE	Remote access closed	Vzdálený přístup ukončen	Nezařazené
3417	CU	Remotely partialy armed	Vzdáleně částečně zajištěno	Zajištění/Odjištění
3570	EU	End of periphery bypass (deactivation)	Zapnutí periferie	Nezařazené
3572	TU	Tamper bypass end	Bypass sabotáž konec	Sabotáž
3573	BU	Activation bypass end	Bypass aktivace konec	Nezařazené
3574	UU	End of section bypass (deactivation)	Zapnutí sekce	Nezařazené
3578	UP	Fault bypass (deactivation)	Bypass poruchy konec	Poruchy a servisní události
3661	RO	PG1 OFF	PG1 vypnuto	Ovládání PG
3662	RO	PG2 OFF	PG2 vypnuto	Ovládání PG
3663	RO	PG3 OFF	PG3 vypnuto	Ovládání PG
3664	RO	PG4 OFF	PG4 vypnuto	Ovládání PG
3665	RO	PG5 OFF	PG5 vypnuto	Ovládání PG
3666	RO	PG6 OFF	PG6 vypnuto	Ovládání PG
3667	RO	PG7 OFF	PG7 vypnuto	Ovládání PG
3668	RO	PG8 OFF	PG8 vypnuto	Ovládání PG
3669	RO	PG9 OFF	PG9 vypnuto	Ovládání PG
3670	RO	PG10 OFF	PG10 vypnuto	Ovládání PG
3671	RO	PG11 OFF	PG11 vypnuto	Ovládání PG
3672	RO	PG12 OFF	PG12 vypnuto	Ovládání PG
3673	RO	PG13 OFF	PG13 vypnuto	Ovládání PG
3674	RO	PG14 OFF	PG14 vypnuto	Ovládání PG
3675	RO	PG15 OFF	PG15 vypnuto	Ovládání PG
3676	RO	PG16 OFF	PG16 vypnuto	Ovládání PG
3677	RO	PG17 OFF	PG17 vypnuto	Ovládání PG
3678	RO	PG18 OFF	PG18 vypnuto	Ovládání PG
3679	RO	PG19 OFF	PG19 vypnuto	Ovládání PG
3680	RO	PG20 OFF	PG20 vypnuto	Ovládání PG
3681	RO	PG21 OFF	PG21 vypnuto	Ovládání PG
3682	RO	PG22 OFF	PG22 vypnuto	Ovládání PG
3683	RO	PG23 OFF	PG23 vypnuto	Ovládání PG
3684	RO	PG24 OFF	PG24 vypnuto	Ovládání PG
3685	RO	PG25 OFF	PG25 vypnuto	Ovládání PG
3686	RO	PG26 OFF	PG26 vypnuto	Ovládání PG
3687	RO	PG27 OFF	PG27 vypnuto	Ovládání PG
3688	RO	PG28 OFF	PG28 vypnuto	Ovládání PG
3689	RO	PG29 OFF	PG29 vypnuto	Ovládání PG
3690	RO	PG30 OFF	PG30 vypnuto	Ovládání PG
3691	RO	PG31 OFF	PG31 vypnuto	Ovládání PG
3692	RO	PG32 OFF	PG32 vypnuto	Ovládání PG

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

	Sources for JA 100	Zdroje pro JA 100
001 - 120	Peripherie	Periferie
501 - 800	User codes	Uživatelské kódy
500	Service code	Servisní kód
901	Control panel	Ústředna
921	ARC1	PCO1
922	ARC2	PCO2
923	ARC3	PCO3
924	ARC4	PCO4
911	GSM communicator	GSM komunikátor
912	LAN communicator	LAN komunikátor
913	PSTN communicator	PSTN komunikátor

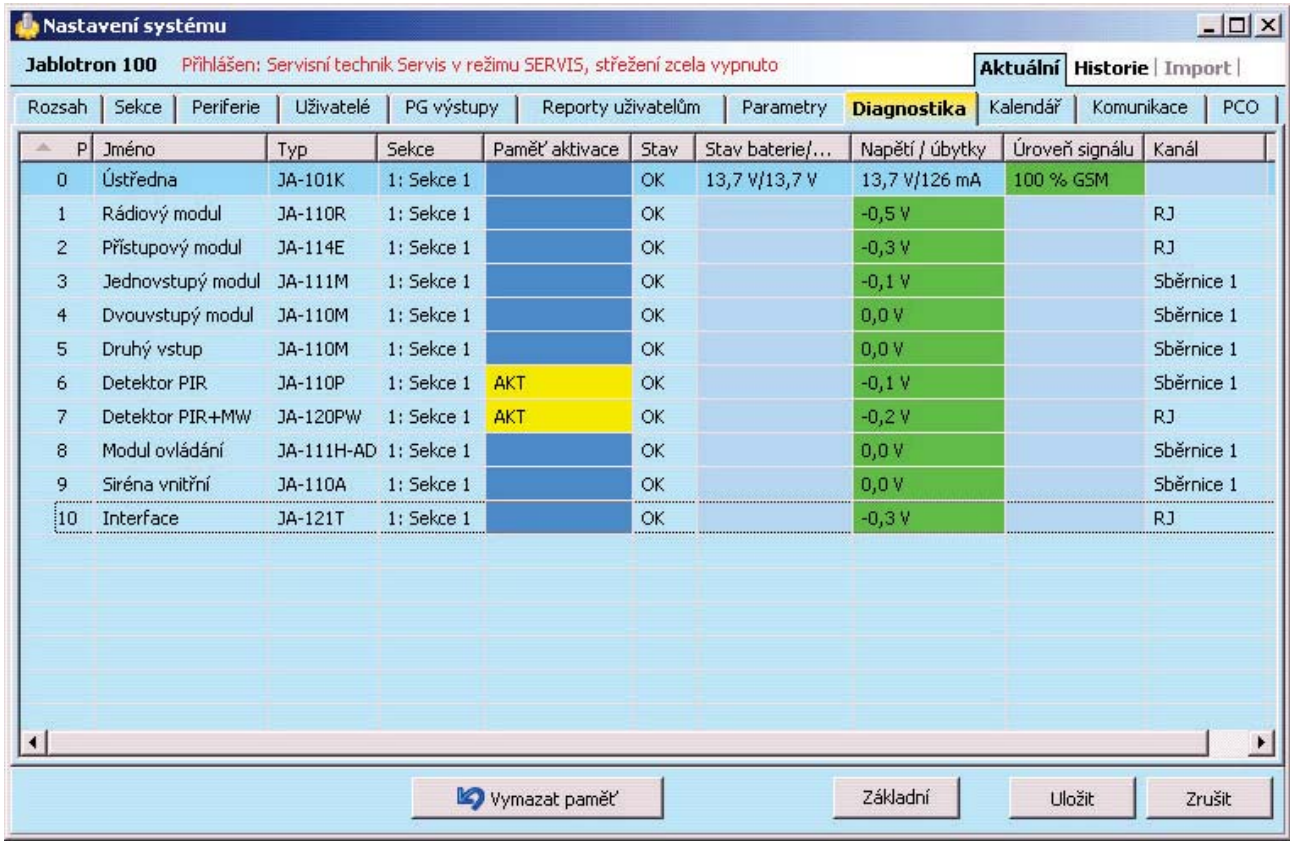
10.12.2 Nastavení přenosů fotografií do externího uložiště

Pokud je v regionu/zemi aktivována služba MyJABLOTRON a uživatel zařízení ji bude využívat, potom příslušný provozovatel služby potřebné nastavení provede při aktivaci.

Pokud aplikace MyJABLOTRON nebude využita, potom pro přenos fotografií na server a jejich další distribuci je potřebné na 5. pozici záložky PCO aktivovat „Přenosy zapnuty“. Po tomto zapnutí přenosů si uživatel musí vytvořit na serveru tzv. účet pro ukládání snímků. Vytvoření účtu a jeho provoz je bezplatný. Postup je uveden v manuálu modulů, které s touto technologií pracují (JA-120PC, JA-160PC a další foto verifikační zařízení).

10.13 Záložka Diagnostika

Slouží ke kontrole a zjišťování stavu periferií a jejich vlastností.



* Takto označené položky se zobrazují, je-li zapnuto **Rozšířené nastavování**.

Paměť aktivace – zachycuje, k jaké aktivaci periferie došlo od posledního vymazání tohoto sloupce. Paměť všech periferií lze smazat tlačítkem Vymazat paměť (spodní lišta). Paměť vybrané periferie lze smazat pravým tlačítkem myši. Aktivace sabotážního senzoru (TMP) má při zápisu do paměti nejvyšší prioritu.

Stav – Indikuje aktuální stav periferie. OK = vše v pořádku, TMP = sabotáž, AKT = aktivován poplachový vstup, ERR = porucha, ?? = periferie se nehlásí, Napájení síť = porucha napájení (nebo zcela vybitý akumulátor), Dobíjí se = dobíjení zálohovacího akumulátoru v periferii nebo ústředně. Baterie = vybitá nebo odpojená baterie v periferii nebo ústředně, BOOT – stav kdy probíhá aktualizace FW periferie nebo pokud aktualizace

neproběhla správně, opakujte ji, VYP = vypnutá periferie. Najetím myší na STAV příslušné periferie se zobrazí podrobnosti.

Baterie* – Obsahuje-li periferie baterii, zobrazuje se její stav. Pro ústřednu (pozice 0) se zobrazuje napětí zálohovacího akumulátoru. Pokud u bezdrátové periferie údaj o napětí chybí, nedošlo ještě ke komunikaci periferie, aktivujte její vysílání (např. sabotážním senzorem nebo klikněte v F-Linku na tlačítko Načti) nebo vyčkejte, až dojde k automatickému přenosu. Pokud jsou bezdrátové klávesnice napájeny externím zdrojem, vypíše se „Napájena z externího zdroje“. U bezdrátových periferií (mimo řady JA-18x s lithiovými bateriemi) se zobrazuje stav životnosti baterií. Barevné rozlišení stavu baterií: 10% červená, 20% žlutá, 30% a vyšší zelená.

Napětí* – Na pozici ústředny (0) se zobrazuje napětí na svorkách ústředny a proud, který je odebírán sběrnicovými periferiemi z ústředny (zobrazeno pro jednotlivé sběrnice). U sběrnicových periferií je zobrazen úbytek napětí na vedení vůči ústředně. Úbytek nesmí být větší než 2V, – nutno řešit!

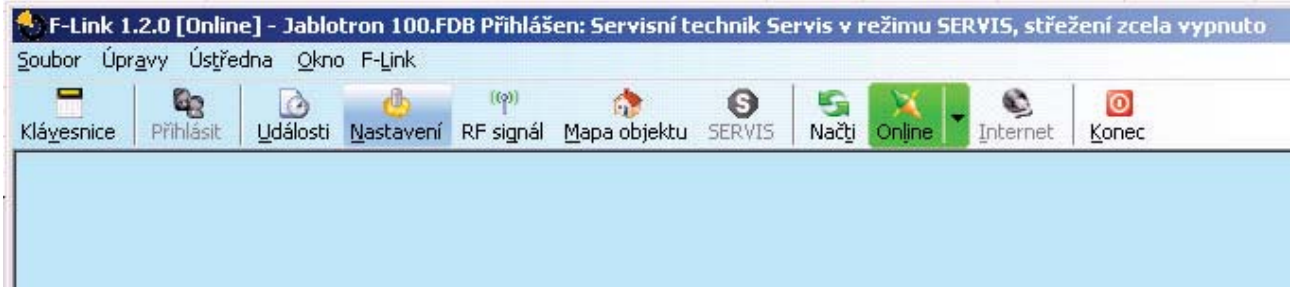
Úroveň signálu* – Na pozici ústředny je informace o kvalitě signálu GSM. Pro spolehlivou datovou kmunikaci doporučujeme alespoň 50%.U bezdrátových periferií je zobrazena síla RF signálu. Hodnota by měla být alespoň 30%. Pokud údaj chybí, nedošlo ještě ke komunikaci periferie. Aktivujte její vysílání (např. sabotážním senzorem) nebo vyčkejte, až dojde k automatickému přenosu. O ovlivňování rádia a GSM modulu viz také kap. 6.1 Instalace rádiového modulu JA-11xR).
Barevné rozlišení GSM signálu: 0-30% červená, 40-50% žlutá a nad 50% zelená.
Barevné rozlišení RF signálu: 10% červená, 20% žlutá, 30% a vyšší zelená.

Kanál* – Informuje o sběrnici, kterou periferie komunikuje. Rozlišujeme tři směry: sběrnice 1, sběrnice 2 (pouze JA-106) a konektor RJ určený pro rádiový modul JA-11xR. Pro obousměrné bezdrátové periferie (sirény, klávesnice atd.) zobrazuje sloupec „kanál“ rádiový modul, přes který aktuálně periferie komunikuje.

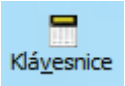
11 Další možnosti F-Linku

Verze F-Linku je uvedena vždy v horní liště za názvem.

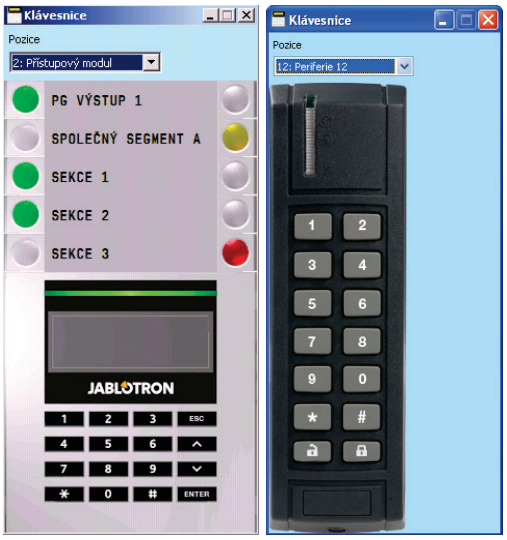
Nástrojová lišta umožňuje okamžitý přístup k virtuálním klávesnicím, událostem v systému, nastavení, RF signálu rádiových modulů, mapě objektu, změně režimů, lokálnímu nebo vzdálenému přístupu k ústředně.



11.1 Klávesnice (virtuální)



Virtuální klávesnice v F-Linku a J-Linku umožňuje ovládání (sekcí, PG výstupů) pomocí segmentů (nikoli tlačítek s číslicemi) s autorizací přihlášeného do F-Linku. Nezadávají se přístupové kódy.



JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Systém lze také lokálně i vzdáleně ovládat (zajišťovat a odjišťovat) kliknutím na ikonky stavu sekcí ve spodní liště stejně tak jako tlačítky stavů sekcí v záložce Sekce.

11.2 Paměť událostí

Přístup do paměti událostí je v F-Link, tlačítko Události a dále výběr "Události z paměti". V paměti ústředny (micro SD karta) může být uloženo až několik miliónů záznamů s pořadovým číslem, přesným časem s datem a zdrojem události.

Události z paměti

Načíst | Zvýraznit | Nastavení filtru

ID	Čas	Zdroj	Sekce	Událost	Kanál
459	18.7.2014 15:37:33	Periferie 6: Detektor PIR	1: Sekce 1	Zpožděná aktivace	6: Detektor PIR
460	18.7.2014 15:37:33	Periferie 6: Detektor PIR	1: Sekce 1	Zpožděná deaktivace	6: Detektor PIR
461	18.7.2014 15:37:34	Periferie 6: Detektor PIR	1: Sekce 1	Poplach zpožděný	0: Ústředna
462	18.7.2014 15:37:39	Periferie 9: Siréna vnitřní	1: Sekce 1	Ztišení	9: Siréna vnitřní
463	18.7.2014 15:37:39	Periferie 9: Siréna vnitřní	1: Sekce 1	Ztišení	9: Siréna vnitřní
464	18.7.2014 15:37:41	Uživatel 1: Správce	1: Sekce 1	Zrušení poplachu	2: Přístupový modul
465	18.7.2014 15:37:41	Uživatel 1: Správce		Autorizace OK	2: Přístupový modul
466	18.7.2014 15:37:41	Uživatel 1: Správce	1: Sekce 1	Odjištěno	2: Přístupový modul
467	18.7.2014 17:54:57	Uživatel 0: Servis	2: Sekce 2	Odjištěno	USB
468	18.7.2014 17:54:57	Uživatel 0: Servis	3: Sekce 3	Odjištěno	USB
469	18.7.2014 17:54:57	Uživatel 0: Servis	4: Sekce 4	Odjištěno	USB
470	18.7.2014 17:54:57	Uživatel 0: Servis	5: Sekce 5	Odjištěno	USB
471	18.7.2014 17:54:58	Uživatel 0: Servis	6: Sekce 6	Odjištěno	USB
472	18.7.2014 17:54:58	Uživatel 0: Servis	7: Sekce 7	Odjištěno	USB
473	18.7.2014 17:54:58	Uživatel 0: Servis	8: Sekce 8	Odjištěno	USB
474	18.7.2014 17:54:58	Uživatel 0: Servis	1: Sekce 1	Vstup do servis.režimu	USB
	18.7.2014 17:56:08	Periferie 0: Ústředna		SMS sent to "776219979", user 1	
475	18.7.2014 19:01:07	Uživatel 0: Servis	1: Sekce 1	Opuštění servis.režimu	USB
476	18.7.2014 19:01:13	Periferie 0: Ústředna	1: Sekce 1	Sabotáž aktivace	0: Ústředna
477	18.7.2014 19:01:13	Periferie 11: Periferie 11	1: Sekce 1	Porucha periferie aktivace	0: Ústředna
478	18.7.2014 19:01:13	Periferie 12: Periferie 12	1: Sekce 1	Sabotáž aktivace	0: Ústředna
479	18.7.2014 19:01:13	Periferie 12: Periferie 12	1: Sekce 1	Porucha periferie aktivace	0: Ústředna
480	18.7.2014 19:01:13	Periferie 0: Ústředna	1: Sekce 1	Varování, kódy z výroby	0: Ústředna
481	18.7.2014 19:01:29	Uživatel 0: Servis	1: Sekce 1	Vstup do servis.režimu	USB

Události z paměti ústředny (dostupné také po stisku F8) – načte přibližně 100kB událostí (z microSD karty). Pokud je rozsah načtení nedostatečný, lze opakovaně volit Načíst / Dalších 100(500)kB nebo vše. Upozornění: Pokud se zvolí Načíst/Vše, tak u ústředny s delší dobou provozu může načtení trvat i několik minut. Do paměti nejsou zaznamenávány ty události, které vznikají v průběhu servisního nastavování (je zapsán pouze vstup a výstup ze servisu). Načtené události lze uložit do souboru v menu Soubor pomocí položky Export (Shft+Ctrl+S) a to v několika formátech (FDE, PDF, TXT, CSV, XML, HTM či HTML). Přípona FDE umožňuje události F-Linkem opět načíst.

Události on line (dostupné také po stisku F7) – do dočasné tabulky zapisuje všechny události, které nastanou po aktivaci této volby a to vč. událostí během servisního nastavování.

Signály on line (dostupné také po stisku F6) – do dočasné tabulky zapisuje všechny signály, které jsou zaznamenány sběrnicí (např. i aktivace a deaktivace detektorů).

Události ze souboru – lze otevřít události ze souboru uloženého ve formátu databáze FDE (viz Události z paměti ústředny)

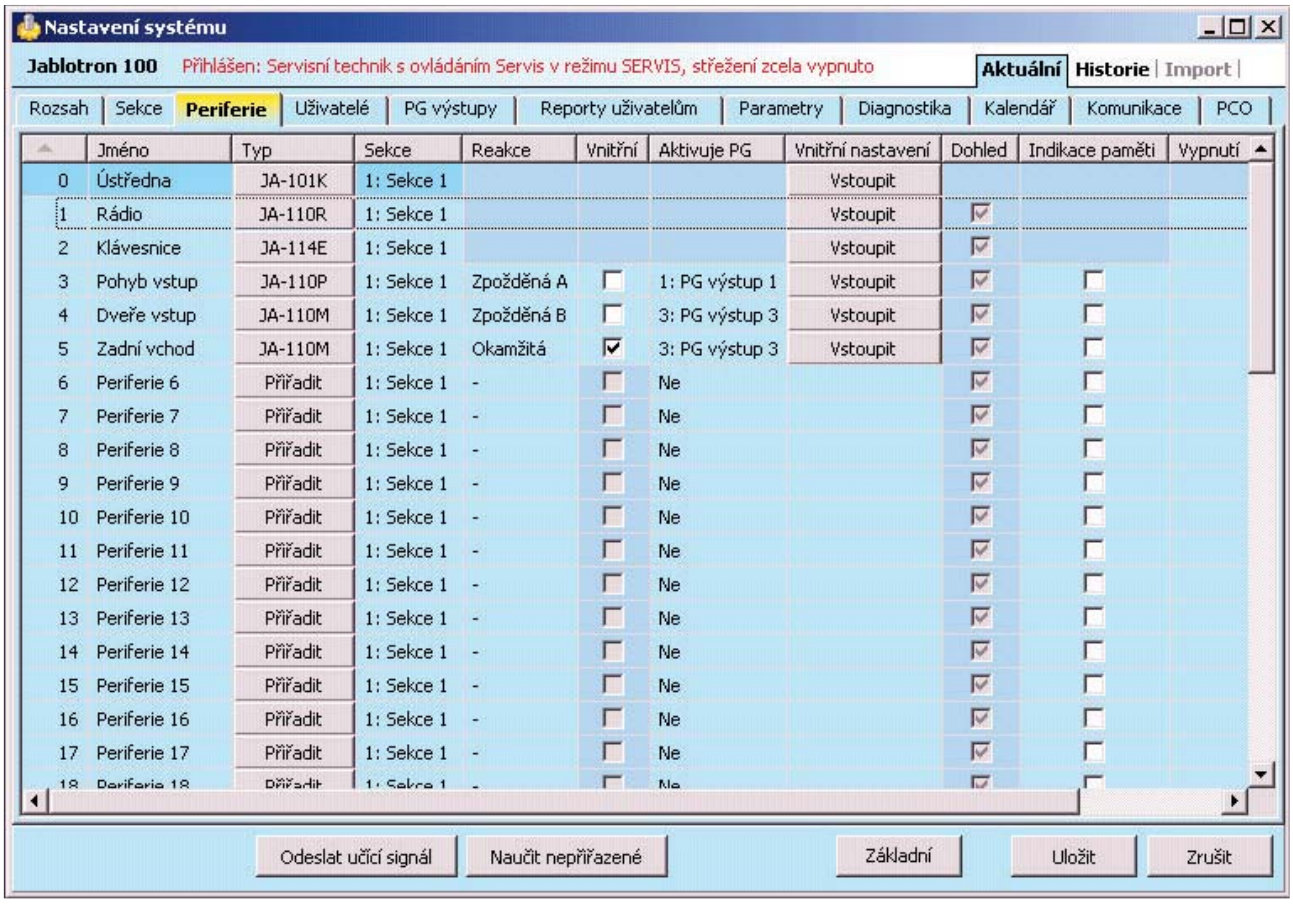
Načíst – umožňuje vyčítat další události do hloubky historie po 100kB, 500kB nebo vše (100kB odpovídá cca 1200 událostem).

Zvýraznit – barevné zvýraznění umožňuje rozlišit typy událostí (poplach červenou, ovládání zelenou, porucha oranžovou, sabotáže modrou, neutrální bledě modrou, automatizace nebo přenosy šedou apod.).

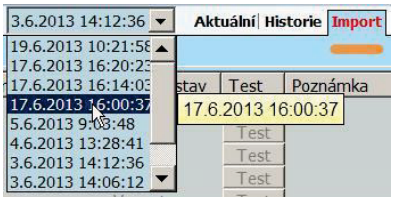
Nastavení Filtru – filtr umožňuje velice detailně selektovat hledané informace v čase, dle typu událostí, sekcí, uživatelů, periferií nebo PG výstupů. Filtry je možné kombinovat a zvýšit tak efektivitu vyhledávání v hluboké historii.

11.3 Nastavení systému

Okno se záložkami pro nastavení chování systému, všech periferií, sekcí, uživatelů, PG výstupů, komunikátorů i přenosů na PCO, je pod tlačítkem „Nastavení“ ze základní horní lišty.



1. Karta Nastavení systému se otevírá a zavírá tlačítkem **Nastavení** v horní nástrojové liště.
2. V kartě lze přepínat **záložky: Rozsah, Sekce, Periferie, Uživatelé, Reporty**, …
3. V kartě se zobrazuje **aktuální nastavení ústředny** načtené při spuštění SW F-Link (dále jen SW). Tlačítkem **Načti** v horní nástrojové liště lze kdykoliv znovu načíst aktuální obsah ústředny.
4. Chcete-li si prohlédnout **dřívější nastavení ústředny, použijte záložku Historie** v pravém horním rohu. Historii nelze měnit, ale je možné ji uložit do ústředny (pokud je potřeba vrátit se k dřívějšímu nastavení). Do historie se zapisuje max. 10 předchozích nastavení (jsou seřazena dle data a času) a dále všechny historie konfiguračních změn systému.
5. Do systému můžete **importovat nastavení** z jiné instalace, např. po výměně za novou ústřednu. Pokud se provádí výměna ústředny za jinou, vytvoří se po připojení k počítači zcela nová databáze. Pro import nastavení z jiné databáze zvolte v hlavním menu v horní liště **Soubor / Import** a vyberte soubor (databázi), ze kterého chcete import provádět. Po tomto výběru je aktivní tlačítko **Import** v záložce **Nastavení systému**.



6. Pro jednodušší aplikace lze nastavovat pouze **základní funkce** systému. Pokud potřebujete nastavovat **veškeré funkce** systému, použijte tlačítko Rozšířené v pravém dolním rohu. Opakovaným stiskem tohoto tlačítka lze možnosti rozšířeného nastavení skrýt (jejich nastavení zůstává platné, i když jsou skryté). Tlačítko **Rozšířené/Základní** je dostupné i v dalších pracovních kartách.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

7. **Zadáte-li změnu nastavení, vyznačí se modrou barvou textu** (zmodrá též název záložky). Modré označení zmizí, jakmile změny uložíte.
8. **Uložit nastavení** můžete tlačítkem **Uložit** (vpravo dole). Ukládáte-li nastavení do ústředny prvně, SW si vyžádá **zadat jméno souboru**. V počítači se pod tímto jménem vytvoří soubor s příponou *.FDB, do kterého se postupně archivuje historie nastavení (při každém uložení nastavení do ústředny). Pokud změny nechcete uložit, zvolte tlačítko **Zrušit** a v potvrzovací otázce zvolte **Ignorovat**. Parametry lze změnit ve více záložkách a změny pak Uložit společně.
9. Tlačítko **Naučit nepřiřazené** na spodní liště záložky Periferie vyvolá dialog k hromadnému přiřazení (bez možnosti výběru pozic) těch periferií, které jsou připojeny na sběrnici a dosud nebyly do systému přiřazeny jiným způsobem. Přiřazování periferií jednotlivě viz 8.4.1
10. Tlačítko **Odeslat učící signál** na spodní liště záložek Periferie a PG výstupy vyvolá odeslání učícího kódu ústředny do bezdrátových periferií, např. do bezdrátových výstupních modulů.
11. **Nastavení všech vlastností je možné v režimu Servis** (systém nestřeží). Servis se zapíná a vypíná tlačítkem **Servis** v horní nástrojové liště.
12. **Některé vlastnosti lze měnit za provozu**. Kartu Nastavení lze proto otevřít i bez přepnutí do režimu Servis. Nastavovat však lze pouze dostupné volby.
13. **SW obsahuje bublinovou nápovědu** – po umístění kurzoru myši nad položku se zobrazí textový popis. Bublinovou nápovědu lze vypnout v roletovém menu F-Link.

Možné problémy při použití karty Nastavení systému

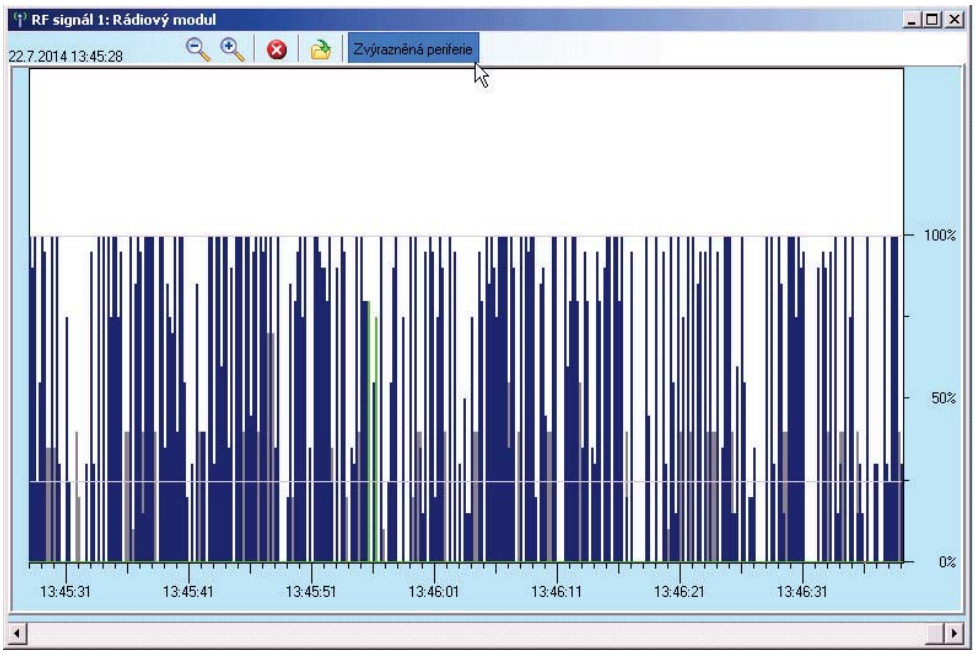
Tab. 6

Problém	Možná příčina
Nelze měnit žádné nebo některé zobrazené parametry	Systém není v režimu Servis a jedná se o funkci, kterou lze měnit jen v Servisu Při spuštění SW nebyl zadán Servisní kód a nemáte oprávnění Jedná se o nastavení, které změnit nelze (oprávnění Servisního technika, pozice ústředny, periferie nepodporuje apod.), Nastavení karty PCO bylo zablokováno technikem PCO Jste offline Máte zapnutý parametr splnit normu EN 50131
Nelze nalézt požadovaný parametr	Zobrazuje se pouze základní nabídka, použijte tlačítko Rozšířené Na monitoru nevidíte celou nastavovací kartu – použijte posuvník nebo si zvětšete okno Jste autorizován kódem s jinou úrovní přístupu
Pozice jsou seřazeny jinak	Kliknutím do nadpisu sloupce lze zvolit, podle kterého sloupce se pozice seřadí, opakovaným kliknutím lze měnit řazení vzestupné a sestupné
Chybí určitá záložka	Není-li dostupná záložka PG výstupů, zkontrolujte, zda není nastaven nulový počet PG výstupů v záložce Rozsah Záložka PCO není dostupná, pokud pro ni nemáte dostatečné oprávnění (může být zamknuta technikem PCO). Nedostupná je rovněž po zaregistrování systému do webové aplikace MyJABLOTRON. Máte starší verzi software F-link(J-link)
V záložce periferie nelze nastavit vnitřní nastavení	Zkontrolujte, je-li periferie správně zapojená, přiřazena a funkční Není zapnutý servisní režim Některé periferie vnitřní nastavení nemají Starší verze F-Linku nemusí mít podporu pro nové typy periferií Pokud se jedná o bezdrátovou periferii, zkontrolujte, zda máte připojen a funkční rádiový modul
V záložce Periferie nelze přiřadit periferii	Pro bezdrátové periferie – ještě nemáte přiřazen modul radia JA-11xR Ve sběrnicové periferii musí pravidelně blikat žlutá signálka. Pokud nebliká, není prvek správně připojen nebo ještě neproběhla jeho stabilizace po zapnutí napájení (může trvat až 180 s.) Není zapnutý Servisní režim Starší verze F-Linku nemusí mít podporu pro nové typy periferií

PG výstup nereaguje na aktivaci periferie	Ověřte, zda systém není přepnutý do Servisu. V záložce Diagnostika překontrolujte, zda periferie předává informaci do ústředny V záložce PG výstupy zkontrolujte, zda není výstup blokován stavem sekce, periferií či kalendářem, zkontrolujte správnost nastavení sloupce Funkce. Na modulech JA-11xN,JA-15xN, zkontrolujte máte-li na DIP přepínačích nastavenu správně binárně adresu a funkci modulu

11.4 RF Signál

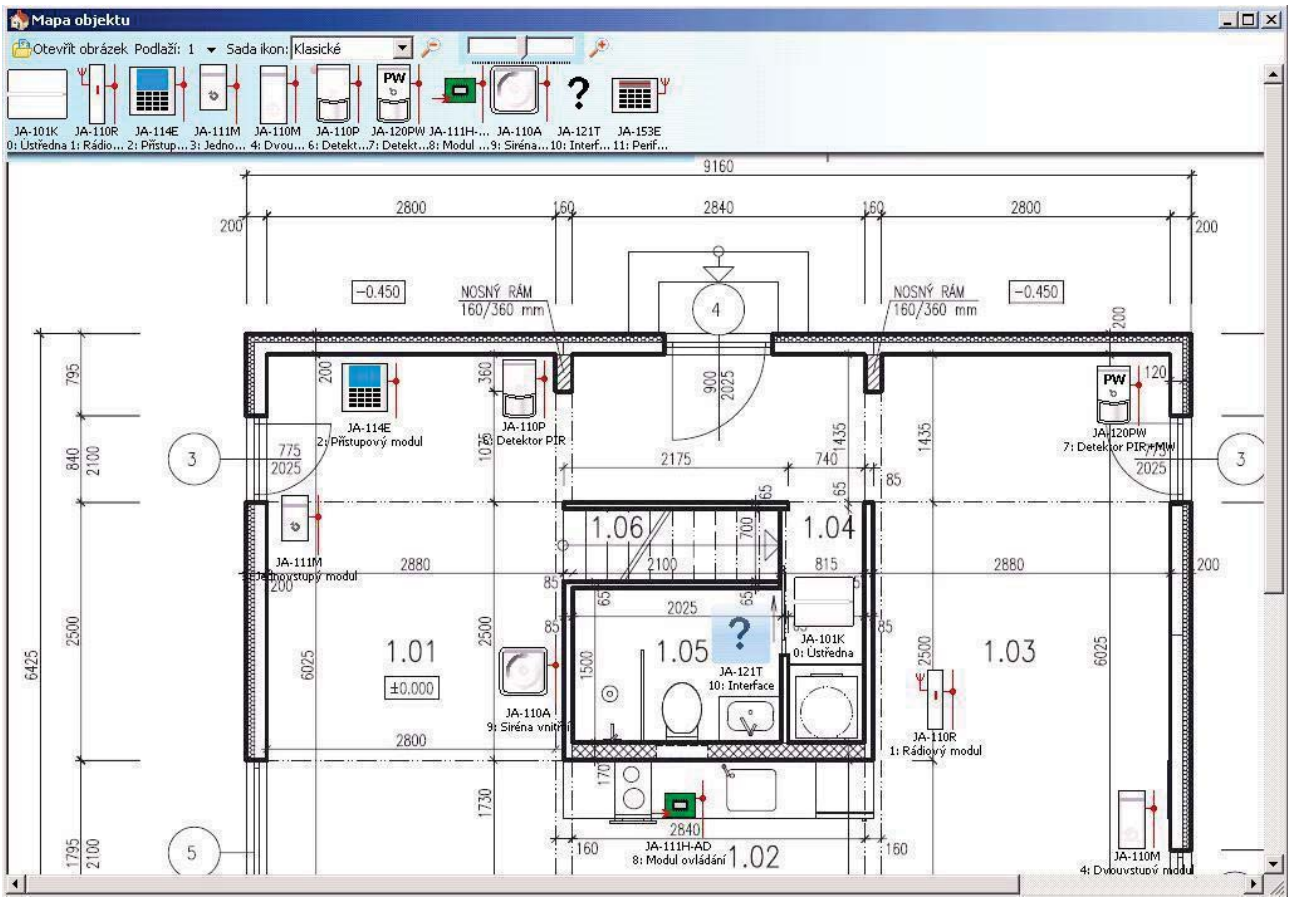
Okno pro grafické zobrazení intenzity rušení rádiového pásma s možností výběru z použitých rádiových modulů. Přítomnost signálů v pásmu je zobrazována modrou barvou. Červeně se zobrazují komunikační signály vlastního systému (naučené periferie) a zeleně se zobrazuje vybraná periferie ze seznamu položky **Zvýrazněná periferie** (viz obrázek). Sledované logování rušení (během otevření okna RF Signál) lze z hlavního menu exportovat do souboru s příponou FDR a tlačítkem je importovat zpět pro prohlížení.



JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

11.5 Mapa objektu

Do mapy objektu lze vložit půdorys v bitmapovém formátu (jpg, gif, bmp, tif, png, apod.) pro každé podlaží objektu zvlášť nebo si z jednoduchých čar vytvořit namalováním vlastní. Do každého podlaží lze vkládat ikony pouze použitých periferií z nabídkového panelu pouhým přetažením. Uložení mapy objektu s ikonami pro archivaci lze vytisknout, nebo uložit jako obrázek BMP pomocí položky Tisk nebo Export v hlavním menu.



11.6 Servis

Přepínání režimu ústředny mezi Odjištěným stavem (kde lze provádět změny nastavení ve všech záložkách kromě záložky Nastavení) a Servisním režimem (lze provádět změny v záložce Periferie včetně učení, změn vnitřního nastavení a mazání periferií).

11.7 Načti

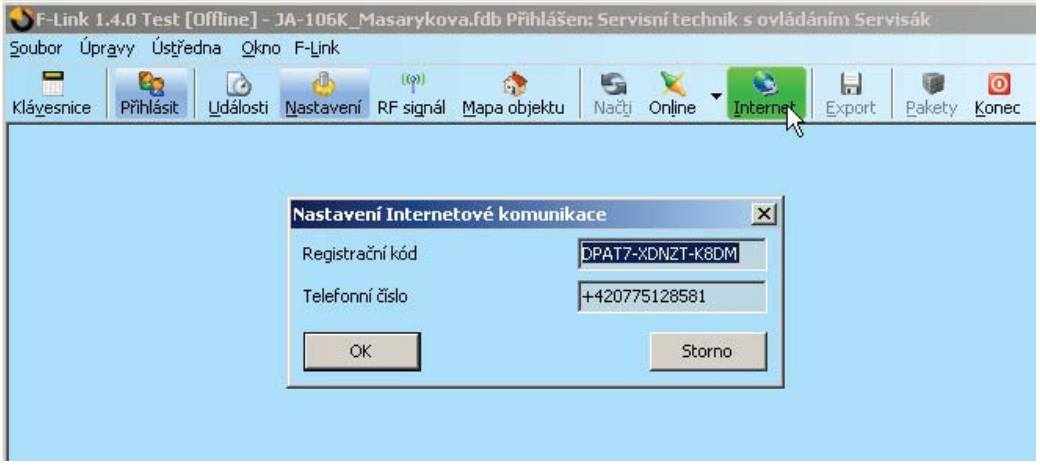
Aktualizace vnitřního nastavení periferií při hardwarové změně např. doplnění segmentů k přístupovým modulům nebo klávesnicím.

11.8 Online

Připojení nebo odpojení F-Linku od ústředny přes kabel USB. Při připojení si program sám vyhledá port, na kterém ústředna komunikuje.

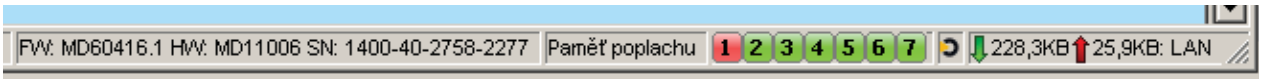
11.9 Internet

Vzdálené připojení nebo odpojení F-Linku od ústředny přes Internet. Předpokladem navázání spojení je správně zadaný registrační kód (automaticky se předvyplňuje z databáze, kterou byla ústředna programována), telefonní číslo SIM karty v ústředně (taktéž se předvyplňuje z Informací o instalaci) a počítač, připojený k internetu. Zakázat vzdálený přístup lze na záložce Komunikace / Typ komunikace volbou Bez vzdálené konfigurace. Při použití Bezpečnostní SIM je tato položka blokována.



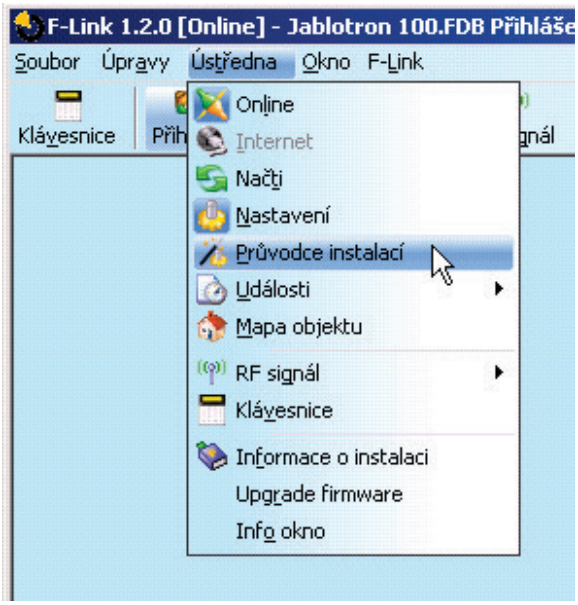
Po kliknutí na tlačítko Internet se zobrazí dialogové okno z předvyplněnými údaji. Pokud se připojujete z nové „prázdné“ databáze, registrační kód i telefonní číslo bude nutné doplnit. Při použití bezpečnostní SIM karty a použití komunikátoru LAN není nutné telefonní číslo zadávat. Navazování spojení trvá jen několik sekund, ovšem stahování konfigurace závisí na rozsáhlosti systému a může trvat až několik minut. Běžně však stahování konfigurace trvá cca 1 až 2 minuty.

Poznámka: *Informace o způsobu navázání spojení GPRS / LAN a odeslaném a přijatém množství dat se zobrazuje v pravém dolním rohu.*



11.10 Průvodce instalací

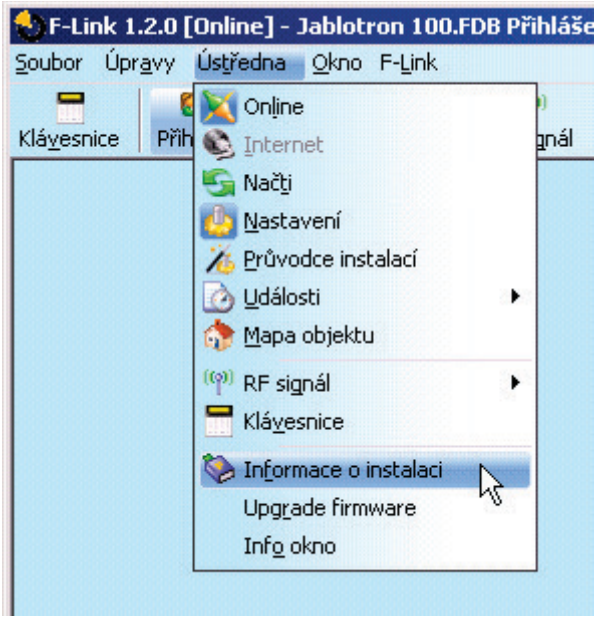
Pomocník pro postupné procházení záložkami Nastavení, který usnadní postup programování systému. Průvodce se zapíná v hlavním menu Ústředna a vypíná se tlačítkem Zavřít v pravém dolním rohu okna Průvodce.

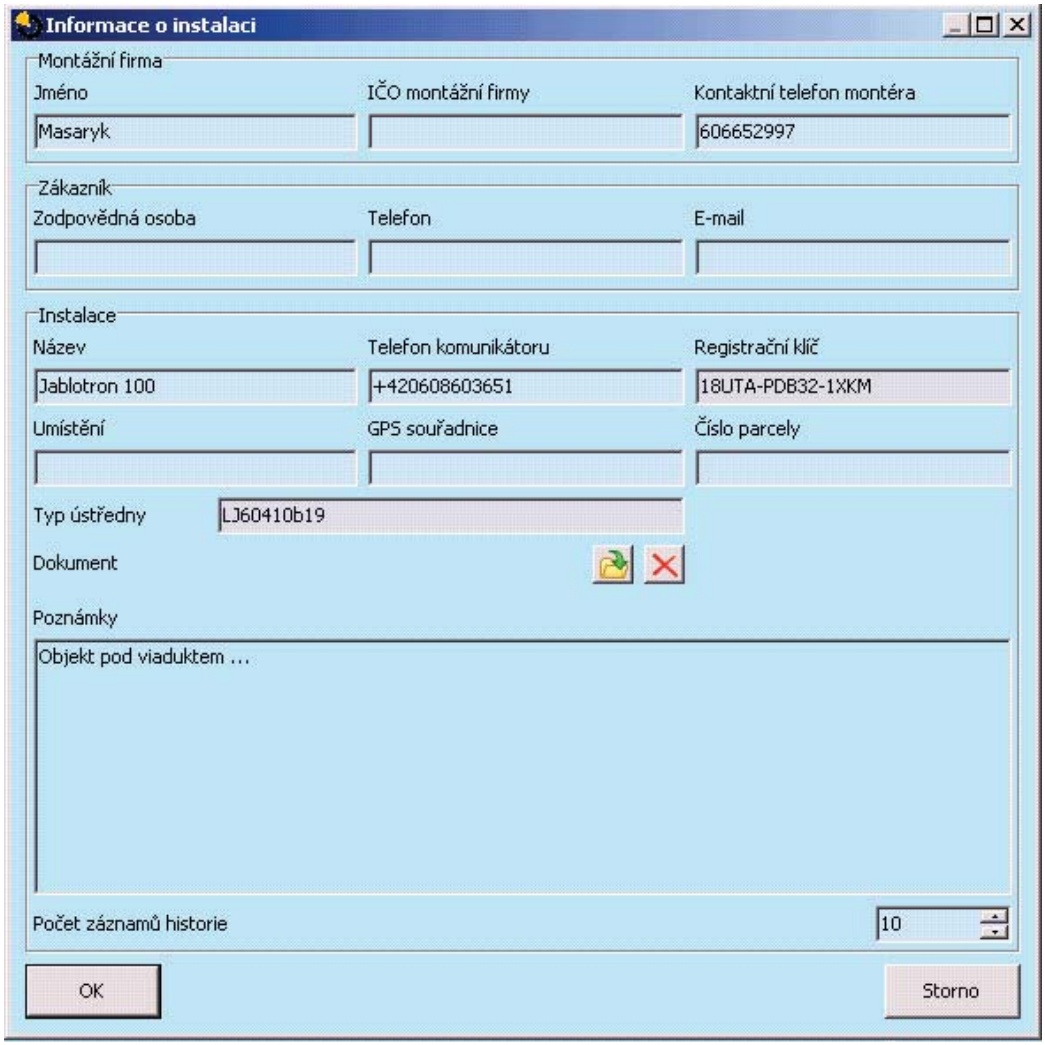


JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

11.11 Informace o instalaci

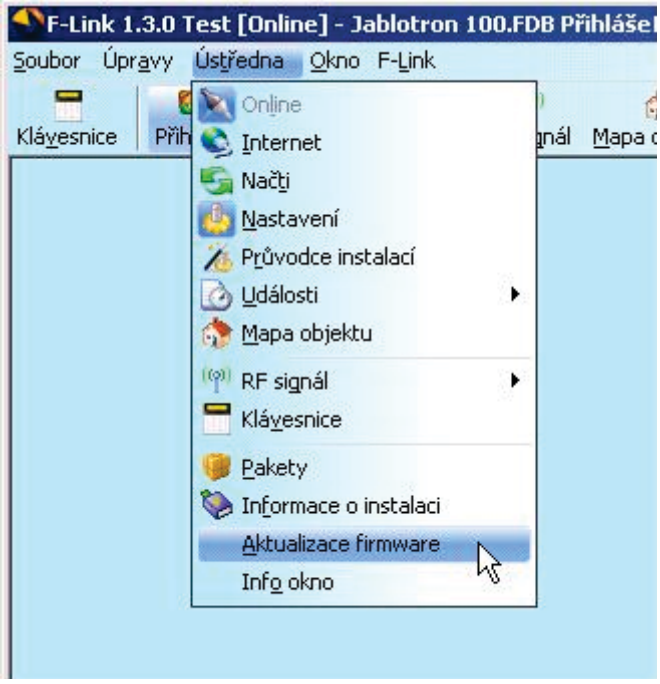
V okně jsou položky pro záznam kontaktních informací o majiteli systému, o systému samotném, případně o externím dokumentu spojeným s objektem (nabídka, předávací protokol, faktura apod.). Do textového pole si může montážní technik vyplnit poznámky a informace získané během montáže, které mohou dopomoci např. při rozšiřování systému.





11.12 Aktualizace firmware

Aktualizace firmwaru umožňuje měnit chování aktualizovatelných zařízení (ústředna, rádiové moduly, klávesnice, detektory apod.) balíčkem, který výrobce oficiálně uvolní na server Jablotron. Tyto firmwary si F-Link sám (po dotazu) stahuje ze serveru Jablotron, pokud je v menu F-Link aktivována položka Automatická aktualizace (z výroby zapnutá). Pokud položka není povolena, F-Link před aktualizací systému umožní vyhledání cesty k souborům FWP v počítači ručně.

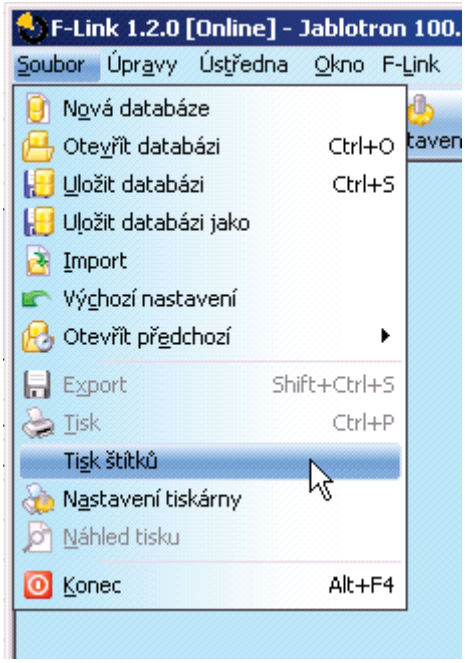


Více v kap.11.12 Aktualizace firmware

11.13 Tisk štítků

Pro vytisknutí popisků segmentů přístupových modulů je vhodné využít funkci Tisknout popisky z okna Vnitřního nastavení každého použitého přístupového modulu, viz kapitola 10.5.1.1.

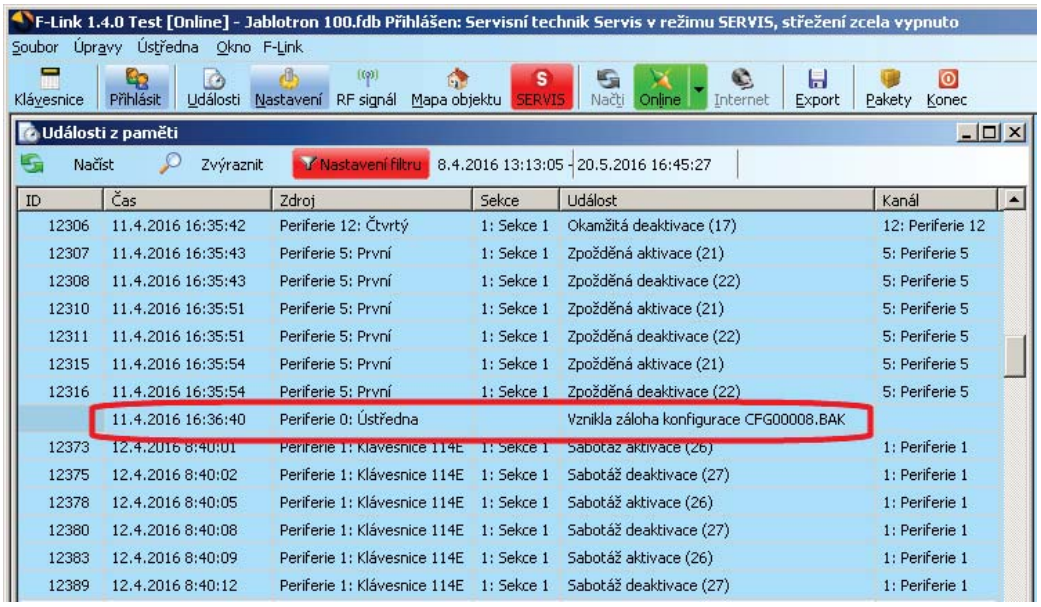
Při tisku štítků si lze zadat vlastní text. Zadané texty si po vytištění program neukládá. Při tisku štítků je možné zarovnávat jejich text z levé strany štítků nebo je centrovat na střed.

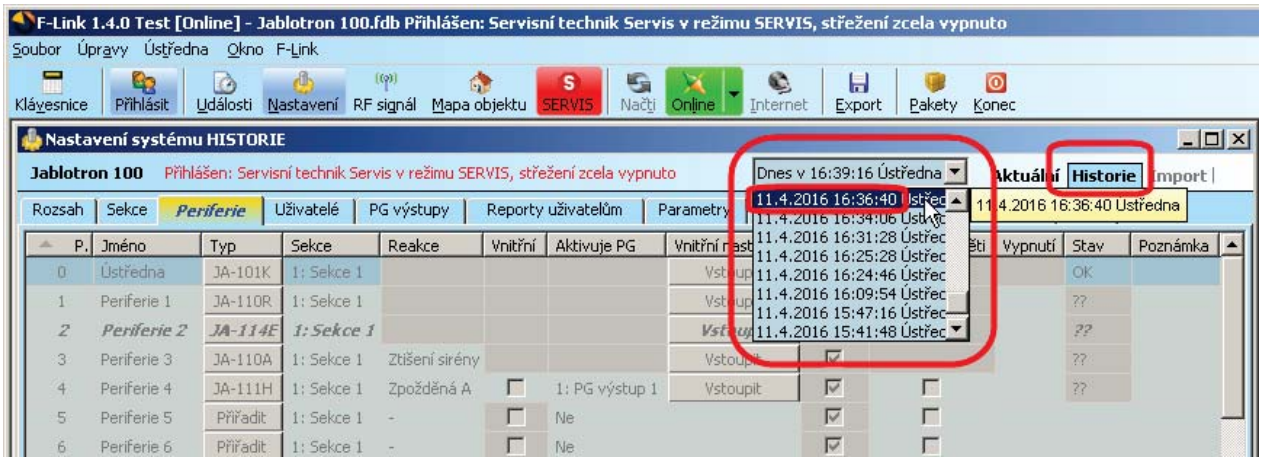


JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

11.14 Historie nastavení

Ústředna si při každé změně konfigurace kteréhokoliv prvku v celém systému ukládá jeho nastavení na SD kartu. Současně se do historie vkládá událost „vznikla záloha konfigurace“ s informací o názvu souboru, který obsahuje konfiguraci před provedenou změnou. Tak je možné se vrátit k předchozímu nastavení, nebo si ji třeba jen prohlédnout a zjistit kdy a k jaké změně nastavení došlo. Stačí pouze v F-Linku v Událostech z paměti vyhledat změnu konfigurace podle data a času události (viz obrázek níže) a pro porovnání s aktuálním stavem nastavení systému ji načíst a vybrat v záložce „Historie“ dostupné v pravém horním rohu okna „Nastavení systému“. Provedené změny se zobrazí modře kurzívou. Z načtené zálohy konfigurace je možné toto nastavení uložit přijmutím změn tlačítkem „Uložit“ nebo se po prohlédnutí změn vrátit na aktuální nastavení kliknutím na záložku vpravo nahoře „Aktuální“. Změny konfigurace se ukládají na SD kartu do adresáře BACKUP do souboru CFGxxxxx.bak s pořadovým číslem změny.





Poslední změny (3-10 zpětně) konfigurace systému si program F-Link ukládá také do vlastní databáze. Tuto historii změn nastavení využívá mimo jiné i při aktualizaci firmwaru ústředny, kdy provedenou změnou vždy ztratí předchozí nastavení a díky poslední historii lze nastavení obnovit do stavu před aktualizací. Stejná možnost platí i při Resetu ústředny do továrního nastavení, při výměně SD karty, při přepínání jazyka nebo jen při nechtěné změně nastavení kde dojde ke smazání textů, které lze tímto obnovit.

12 Reset ústředny

Do výrobního nastavení můžete ústřednu uvést následujícím postupem pouze pokud je v sw F-Link v záložce Parametry označeno Reset povolen. Pokud není reset povolen a neznáte servisní kód, nebude možno reset vykonat a deska ústředny musí být odeslána k výrobci.

Postup:

1. Uveďte ústřednu do servisního režimu (není podmínkou)
2. Otevřete kryt ústředny: pro výkon resetu musí být aktivní sabotážní kontakt. Pokud nebyla naplněna podmínka ad/1 bude vyvolán poplach.
3. Odpojte USB kabel od ústředny.
4. Vypněte síťové napájení (nejsnáze vyjmutím pojistky u zdroje) a odpojte akumulátor.
5. Spojte piny na desce ústředny označené RESET (přiloženou propojkou).
6. Zapojte nejprve akumulátor a poté síťové napájení ústředny a počkejte. Rozsvítí se zelená, žlutá i červená signálka u propojky (pokud zůstane svítit pouze červená signálka, není v nastavení Parametry / Reset povolen).
7. Vyčkejte cca 15 s a poté propojku rozpojte.
8. Následně probliknou všechny signálky, jako potvrzení dokončení resetu ústředny. Následně se provede napěťový restart ústředny i sběrnicových periferií čímž probliknou také všechny segmenty na klávesnicích.
9. Ústředna byla tímto resetována do výrobního nastavení včetně volby jazyka. Resetem ústředny však nedochází k vymazání historie událostí ukládané na paměťové SD kartě. Pokud Reset neproběhl korektně, zůstane ústředna v původním nastavení beze změn.

13 Aktualizace firmware ústředny a dalších modulů.

Ústředny a řada dalších periferií systému JABLOTRON 100 umožňují aktualizaci firmware (FW). Provedením aktualizace FW se obvykle rozšiřují užitné parametry zařízení nebo se mění či napravují nevyhovující projevy.

13.1 Obecná pravidla aktualizace firmware (FW)

1. Změnu je možné provést pouze počítačem s instalovaným sw **F-Link**, a to buď lokálním přístupem po USB kabelu nebo vzdáleně, kde je možné omezeně provádět změnu FW pouze na sběrnicových periferiích.
2. FW může měnit uživatel s oprávněním Servis.
3. Proveďte kontrolu, že používáte aktuální verzi F-Linku. Nejnovější verze je ke stažení ze stránek www.myjablotron.com v **MyJABLOTRON**, oddíl **MyCOMPANY / MySTORAGE / Software**. F-Link je dostupný pouze pro autorizované techniky po přihlášení. Pokud je už v počítači nainstalován, provádí F-Link aktualizaci, jak programu samotného, tak balíčku FW pro aktualizaci periferií, plně automaticky.
4. Propojte počítač a ústřednu kabelem USB. Kabel je součástí dodávky ústředny.
5. Spusťte program **F-Link** s připojenou ústřednou.
6. Přepněte ústřednu do režimu **Servis**.
7. Spusťte menu **Ústředna / Aktualizace firmware**.
   Pokud je v menu **F-Link** povolena **Automatická aktualizace** (z výroby je zapnutá), nabídne se seznam aktualizovatelných periferií. Soubor FW je součástí F-Linku a ukládá se automaticky v adresáři **F-Link x.x.x / Firmware.** Jeho aktuálnost je garantována pouze v době stažení F-Linku.
   Umístění parametru Automatické aktualizace:

JABLOTRON CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

13.2 Aktualizace FW ústředny a zařízení připojených na sběrnici

1. Na výběrovém okně Aktualizace FW se zobrazují pouze aktualizovatelné sběrnicové periferie a ústředna. F-Link v seznamu periferií označí ty, u kterých je aktualizace potřebná (mají starší FW než je v aktuálním balíčku).
2. F-Link upozorní i na bezdrátové prvky systému, u kterých je aktualizace možná. Jejich aktualizaci provedete připojením prvku USB kabelem k PC se spuštěným F-Linkem. Vyberete z menu volbu „Aktualizace firmware“ a dál pokračujete jako u sběrnicových periferií.
3. Podrobné informace o stávající i nové verzi jednotlivých periferií jsou zobrazovány v bublinové nápovědě po najetí myší nad každou z nabízených periferií.
4. Položky vybrané k autualizaci jsou označeny křížkem ve výběrových boxech. Doporučujeme výběr respektovat. Některé položky mohou být povinné a tím nedostupné (vyšedivělé) ke zrušení aktualizace.
5. Při zapnuté volbě pro aktualizaci ústředny se zobrazí možnost pro zachování modifikovaného uživatelského hlasového menu. Při zrušení zachování volby se hlasové menu obnoví z výroby.
6. Potvrďte OK pro zahájení aktualizace FW všech vybraných periferií. Všechny změny budou provedeny v průběhu několika minut (podle počtu periferií). Závěrem ústředna provede restart systému.
7. Po změně FW se změní část registračního kódu. Jeho změna neovlivní možnost dálkového přístupu (F-Linkem) ani případnou komunikaci ústředny na službu MyJABLOTRON a na server img.jablotron.com
8. Pokud F-Link při provádění aktualizace ústředny zjistí poškozené soubory na SD kartě, provede její zformátování a po dokončení aktualizace nabídne možnost zpětného importu původního nastavení.
9. Přestože aktualizací nedochází ke změně chování systému a proveďte kontrolu dle popisu v kap. 13.4 Kontrola po změně FW.

13.3 Aktualizace FW bezdrátových periferií

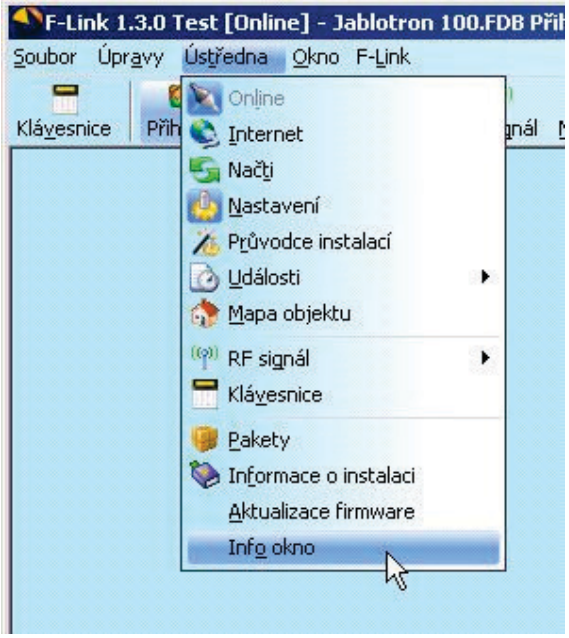
1. Aktualizovatelnou bezdrátovou periferii (JA-152E, JA-153E, JA-154E, JA-160PC, AC-160DIN atd.) otevřete zatlačením západky.
2. Pokud obsahuje baterie, tak je vyjměte, případně též odpojte externí napájení.
3. Spusťte F-Link, otevřete databázi a do počítače připojte kabel USB (miniUSB nebo mikroUSB dle použité periferie).
   ***Upozornění**: USB kabely nejsou součástí dodávky jednotlivých periferií. Doporučujeme použít přímé připojení USB na PC, případné připojení USB HUB může snížit spolehlivost.*
4. Aktualizaci FW bezdrátových periferií je nutné provádět postupně, nelze ji provádět současně na více USB kabelech.
5. U aktualizované bezdrátové periferie otevřete režim pro nahrávání nového FW. Vždy postupujte podle instrukcí v manuálu k příslušné periferii.
6. Dále pokračujte jako při upgrade systému programem **F-Link: Ústředna → Aktualizace Firmware**
7. V tabulce nabídky periferií vyberte položku USB (typicky na první pozici).
8. Podrobné informace o stávající i nové verzi jednotlivých periferií jsou zobrazovány v bublinové nápovědě po najetí myší nad každou z nabízených periferií.
9. Stiskem tlačítka OK provedete upgrade vybrané periferie.
10. Po ukončení aktualizace odpojte kabel USB, vložte zpět baterie nebo připojte napájení a modul zkompletujte.
11. Proveďte kontrolu dle popisu v kap. 13.4 Kontrola po změně FW.
12. Pokračujte aktualizací další bezdrátové periferie.

13.4 Kontrola po změně FW

1. Proveďte kontrolu nastavení všech změněných periferií a ústředny v **F-Linku, Periferie / Vnitřní nastavení**. V závislosti na rozsahu změn provedených při aktualizaci může být předchozí nastavení zachováno nebo může být resetováno do výchozích výrobních hodnot. Pokud byl reset proveden, lze tlačítkem Import ve vnitřním nastavení jednotlivých periferií vybírat z předchozích nastavení.
2. Pokud při aktualizaci došlo k rozšíření o nové funkce, pak tyto budou mít výrobní nastavení. Proveďte jejich kontrolu a upravte nastavení dle potřeby instalace.
3. Proveďte kontrolu nastavení a přezkoušejte činnost aktualizovaných periferií.

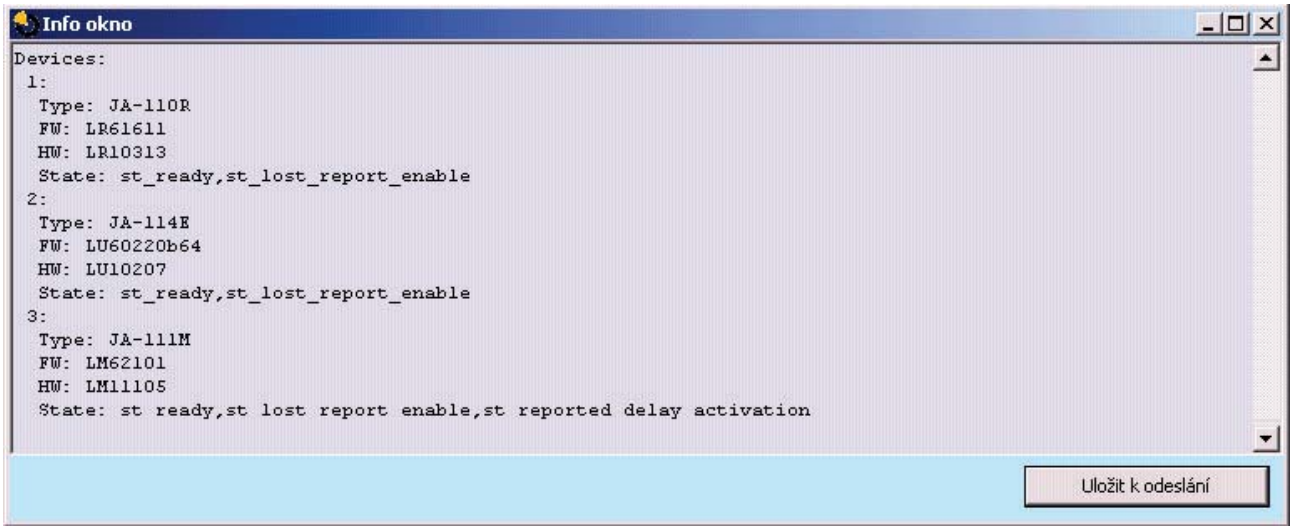
13.5 Info okno

Otevírá se z hlavního menu **Ústředna / Info okno**. Během generování Info okna ústředna oslovuje všechna připojená zařízení i bezdrátové periferie a vyžádá si jejich aktuální informace.



Info okno nabízí celkový přehled o technických datech systému včetně ústředny (výrobní číslo, registrační kód, verze FW i HW, napětí a proud sběrnice, rozsah nastavení: periferií, sekcí, PG výstupů), všech použitých komunikátorů (GSM: telefonní číslo, signál, číslo BTS, LAN: stav, MAC, IP, PSTN: stav tel. linky) i všech sběrnicových i bezdrátových periferií (jedno i obousměrných): typ zařízení, identifikace FW / HW verzí jednotlivých zařízení a jejich stavu. Info okno je dostupné ve všech stavech systému (zajištěno / odjištěno / servis)

Tato data jsou potřeba např. pro komunikaci s technickým poradenstvím Jablotronu, k čemuž slouží tlačítko Uložit k odeslání v pravém dolním rohu. Soubor je komprimovaný způsobem ZIP a obsahuje číselné údaje o instalaci včetně části historie událostí (100kB). Soubor neobsahuje žádná citlivá data, jako jsou databáze nastavení ústředny, telefonní čísla uživatelů či jejich přístupové kódy nebo jiná důvěrná data. Uložený soubor dosahuje velkosti v řádech stovek kB a proto je možné ho distribuovat běžnými prostředky, např. emailem.



JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

14 Doplňkové informace

14.1 Přehledová tabulka proudových odběrů sběrnicových periferií

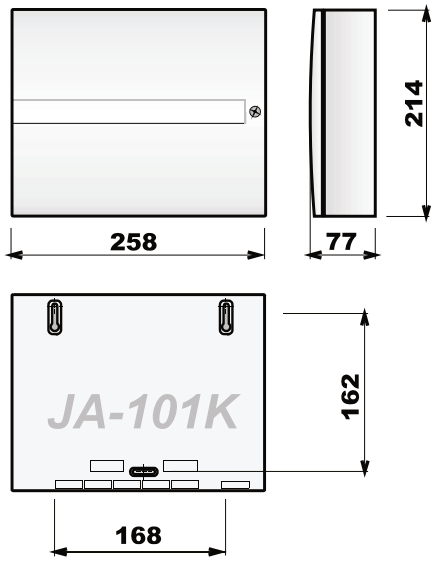
Prvek	Spotřeba při záloze (mA)	Spotřeba pro volbu kabelu (mA)	Poznámka
JA-110A Vnitřní siréna	5	30	30 mA při poplachu
JA-110B Detektor rozbití skla	5	5	
JA-110F Detektor zaplavení	5	5	
JA-110I Indikátor sekce / PG	3	6	
JA-110M Modul připojení magnetického detektoru	5	5	
JA-110N PG modul silového výstupního relé	5/45	5/45	Relé rozepnuto / sepnuto
JA-110N–DIN PG modul silového výstupního relé	5/45	5/45	Relé rozepnuto / sepnuto
JA-11xP PIR detektor pohybu	5	5	
JA-11xR Modul rádia pro bezdrátovou komunikaci	25	25	
JA-110ST Detektor požáru	5	10	
JA-110T Modul izolátoru sběrnice	5	5	
JA-111A Vnější siréna	5	50	Při výpadku AC bez dobíjení AKU, dále 550 mA podle dobití AKU
JA-111H Modul pro připojení Detektoru	5 + odběr připojeného ext. čidla	12 + odběr připojeného ext. čidla	
JA-111H-AD Modul pro ovládání Systému	5 + odběr připojeného ext. ovladače	12 + odběr připojeného ext. ovladače	
JA-111I Univerzální optický Indikátor	5	5	
JA-111ST Detektor kouře a teploty			
JA-121T Sběrnicové rozhraní pro RS-485	10	20	
JA-114HN Modul 4 vstupů a 4 výstupů	11	26	
JA-116H Expandér - 16 vstupů	5/25 + odběr připojených ext. čidel	5/25 + odběr připojených ext. čidel	Vstupy spínací, rozpínací, jednoduše nebo dvojitě vyvážené
JA-118M Modul připojení magnetických detektorů	5	15	Vstupy spínací, rozpínací, vyvažované
JA-111N PG modul signálového výstupního relé	5/25	5/25	Relé rozepnuto / sepnuto
JA-111SH Detektor otřesu nebo Náklonu	5	5	
JA-112E Přístupový modul RFID	10	15	
JA-113E Přístupový modul s klávesnicí a RFID	10	20	
JA-114E Přístupový modul s LCD, klávesnicí a RFID	15	50	
JA-111M Miniaturní magnet	5	5	
JA-120PB PIR detektor pohybu a rozbití skla	5	5	

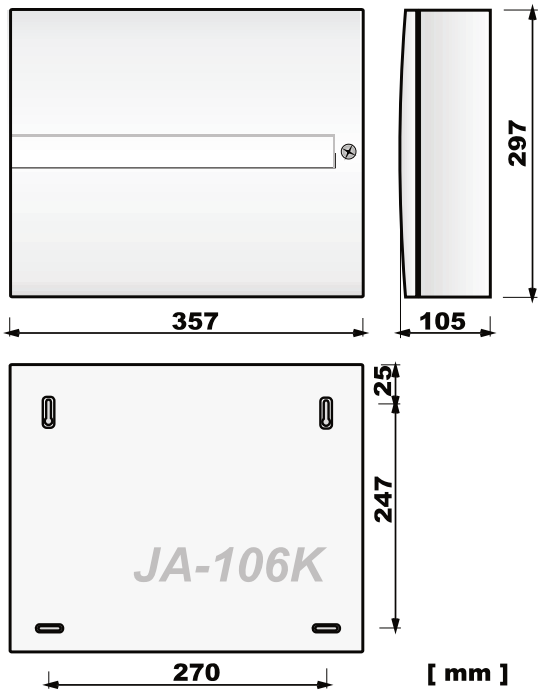
JA-120PC PIR detektor pohybu s kamerou	5	110	
JA-110C Foto verifikační kamera	15	250	Při vyšší intenzitě IR přisvícení
JA-120PW Duální PIR detektor s mikrovlnou	5	25	
JA-122E Sběrnicová venkovní čtečka RFID	15	15	
JA-123E Sběrnicová venkovní klávesnice se čtečkou RFID	15	15	
JA-190X Modul telefonního Komunikátoru	11	15	
JA-192E Ovládací segment	0,5	0,5	

14.2 Přehledová tabulka proudových odběrů ústředen

Ústředna	Spotřeba při záloze (mA)	Spotřeba při napájení AC (mA)
JA-101K Malá ústředna GSM (3G)	≤ 45	≤ 50
JA-101K-LAN (aktivní LAN) Malá ústředna GSM/LAN (3G)	≤ 75	≤ 80
JA-106K Velká ústředna GSM (3G)	≤ 55	≤ 60
JA-106K (aktivní LAN) Velká ústředna GSM/LAN (3G)	≤ 85	≤ 90

14.3 Rozměry ústředen





JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

15 Webová aplikace MyJABLOTRON

Webová aplikace MyJABLOTRON je unikátní služba, která umožňuje uživatelům i montážním technikům on-line přístup k zařízením z produkce společnosti Jablotron. Zákazníci Jablotronu ji mají k dispozici pro správu svých systémů. Koncoví uživatelé alarmů, ji využijí k ovládání a monitorování svých zařízení. Montážní technici pomocí ní dostávají do rukou mocný nástroj, jenž jim umožňuje servisní dohled a správu všech nainstalovaných alarmů i pohodlné vytváření nabídky.

Vše ohledně vašich alarmů nebo instalací je přehledně k dispozici v jedné aplikaci dostupné odkudkoliv.

MyJABLOTRON umožňuje uživateli:

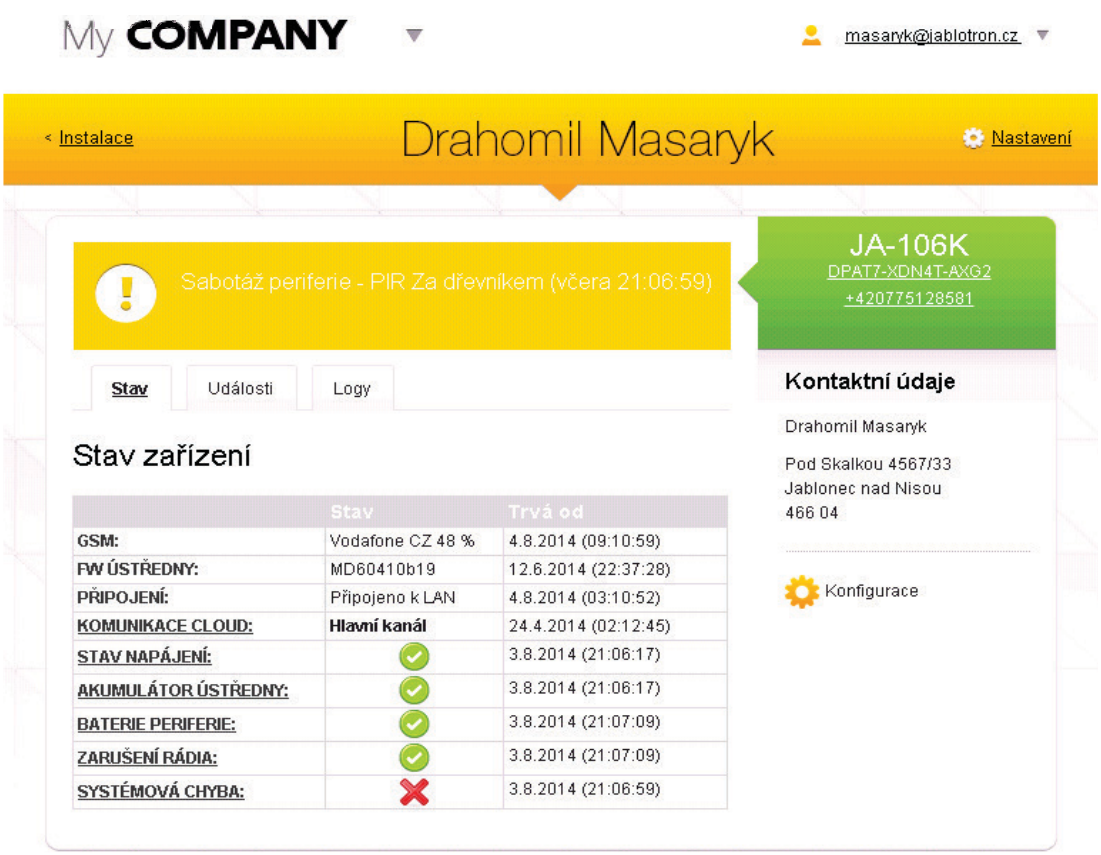
- zjistit **aktuální stav alarmu** (na úvodní obrazovce jsou v přehledných widgetech vidět k účtu uživatele zaregistrovaná zařízení a u každého poslední evidovaná událost a počet sekcí v odjištěném a zajištěném stavu)
- **zajistit / odjistit alarm** nebo jeho část
- **ovládat** programovatelné **výstupy** (nejčastěji pro ovládání spotřebičů)
- prohlížet historii událostí s možností jejího exportu do souboru
- **prohlížet a pořizovat fotografie** z foto verifikačních zařízení
- **sledovat průběh teploty** v objektu či venku (včetně upozornění na překročení nastavených teplot nahoru nebo dolů v definované denní době)
- **sledovat spotřebu elektřiny** (včetně nastavení notifikace při překročení spotřeby za hodinu/den/měsíc)
- **zasílat oznámení** na vybrané kontakty SMS, E-mailem, standardním PUSH mechanismem pro mobilní telefony
- a další užitečné funkce

15.1 Správa instalací a nabídek pro montéra

Přehled o všech instalovaných zařízeních registrovaných na MyJABLOTRON – modul Správa instalací

Jedná se o unikátní nástroj pro montéry, kteří zde mohou na jednom místě spravovat nainstalované systémy včetně kompletního přehledu o jejich konfiguraci, aktuálním technickém stavu a historie diagnostiky provozu. Modul **Správa instalací** je ve webové MyJABLOTRON v části **MY COMPANY**

Své instalace si můžete filtrovat podle typu alarmu nebo na základě jejich aktuálního stavu. Nastavit lze notifikace technických problémů pro rychlé řešení servisního zásahu. S podporou MyCOMPANY poskytnete svému zákazníkovi nadstandardní služby. Budete ho kontaktovat dříve, než by sám začal závadu na systému řešit.

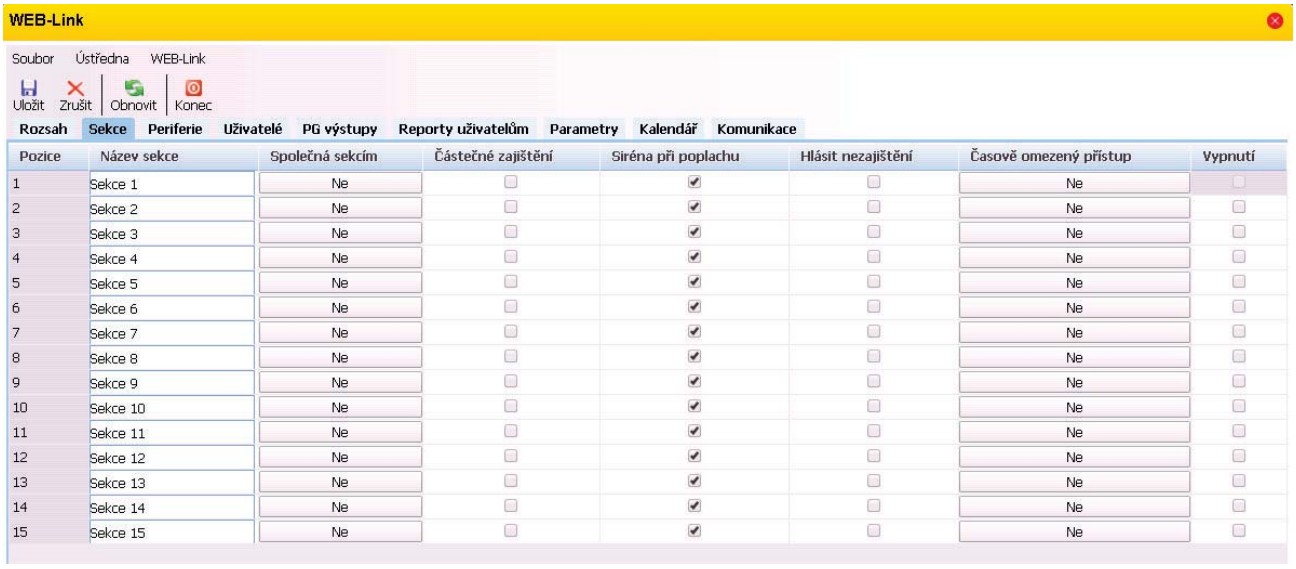


V detailu každé ústředny má montér možnost vidět celkový přehled, a sice v podobě zobrazení stavu jednotlivých skupin poruch (stavy napájení, komunikace, stav baterií v periferiích, rušení nebo jiné poruchy, typ SIM karty v zařízení a aktuální kvalitu GSM signálu, aktuální verzi FW) s datem, od kdy stav trvá. Kromě toho má přehled o kompletní historii událostí – to však musí povolit majitel objektu ve svém nastavení.

V aplikaci **Správa instalací** najdete i kompletní log technických událostí alarmu, který graficky znázorní kvalitu GSM připojení, historii změn firmware či komunikace.

15.2 Aplikace Web-Link (konfigurace)

Velice užitečnou aplikací pro montážní firmu v rámci webové služby MyJABLOTRON je Web-Link. Jedná se o nástroj podobný programu F-Link, jen s tím rozdílem, že Web-Link je aplikace běžící na serveru, dostupná vzdáleně přes jakýkoliv webový prohlížeč. Aplikaci lze otevřít ikonou Konfigurace ve Správě instalací v MyCOMPANY. Montér tak může z libovolného počítače s připojením k internetu, bez ohledu na jeho platformu, vzdáleně měnit většinu nastavení alarmu, který má ve své správě. Změny provedené montérem na serveru (kde se udržuje aktuální nastavení ústředny) se mohou přenést do systému dle potřeby okamžitě nebo se zpožděním v nastavený čas nebo až po odjištění systému uživatelem. Technik je o provedení změn v systému informován notifikačním hlášením formou SMS nebo e-mailem.



JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

16 Předání systému uživateli

Po dokončení instalace a přezkoušení zabezpečovacího systému se doporučuje vypracovat dokumentaci (předávací protokol, provozní knihu poplachového systému, apod.), která bude obsahovat informace o počtu a rozmístění použitých komponent jako jsou detektory, sirény, jednotlivé klávesnice, jejich segmenty a jim přiřazené funkce. Uživatele systému je také potřeba náležitě proškolit a vysvětlit mu systému v těchto bodech:

1. Ovládání ze systémové klávesnice. Zajištění a odjištění jednotlivých sekcí (ze segmentů, příp. z menu).
2. Ověření dostatečného času odchodového i příchodového zpoždění. Odchod přes garáž, branku apod.
3. Vysvětlení významu bezpečné autorizace. Možnosti autorizace (kódy s prefixem, bez něj, RFID karty, čipy).
4. Zajišťování částečné pro střežení doma. Rozdíl v signalizaci mezi částečným a celkovým zajištěním.
5. Využití segmentů pro ovládání automatizačních funkcí nebo vyvolání tísně, nebezpečí požáru, zdravotní pomoci ve firmách a pod.
6. Ze zajištěného stavu sekce vyhlášení poplachu včetně sirén, vyzkoušení přijetí poplachového volání.
7. Vysvětlení rozdílu Zrušení poplachu autorizací a Odjištění sekce.
8. Ovládání sekcí vzdáleně voláním do hlasového menu s hlasovou navigací a řízením tónovou volbou.
9. Ovládání sekcí i použitých automatizačních PG výstupů definovanými povely přes SMS zprávu.
10. Ovládání pomocí aplikací MyJABLOTRON na webu nebo v chytrém telefonu, ukázka.
11. Uživatelská změna kódů přes klávesnici nebo přes program J-Link
12. Představení služeb Jablotronu Security spolu s bezpečnostní SIM kartou a možnosti vyzkoušení všech nabízených služeb na tři měsíce zdarma.

Nezapomeňte se se zákazníkem dohodnout na pravidelných ročních placených servisních prohlídkách u kterých se pravidelně ověřuje funkce celého systému, včetně všech periferií a vystavuje se dokument o provedených pracích pro pojišťovnu. Na tuto pravidelnou prohlídku může systém pomocí LCD klávesnice zákazníka automaticky upozornit.

17 Technické parametry

Tab. 12

Parametr	JA-101K (-LAN) (-LAN3G)	JA-106K (-3G)
Napájení ústředny	~ 230 V / 50 Hz, max. 0,1 A s pojistkou T200 mA ~ 110 V až 120 V / 60 Hz, max. 0, 2 A s pojistkou T400 mA třída ochrany II	~ 230V/ 50Hz, max. 0,2 A s pojistkou T400mA třída ochrany II
Zálohovací akumulátor	12V; 2,6Ah (olověný gelový)	12V; 7 až 18Ah (olověný gelový)
Maximální doba na dobití akumulátoru	72 h	72 h
Napětí sběrnice (červený - černý)	12,0 až 13,8V	12,0 až 13,8V
Max. trvalý odběr z ústředny	400 mA trvale (1000 mA po dobu 5 minut)	1200 mA trvale pro každou sběrnici (2000 mA po dobu 10 minut)
Max. trvalý odběr pro zálohování 12 hodin	125 mA - bez LAN 85 mA s aktivním LAN (s akumulátorem 2,6 Ah)	1,2 A (s akumulátorem 18 Ah)
Max. počet periferií	50	120
LAN komunikátor	Ethernet rozhraní (pouze ver. LAN)	Ethernet rozhraní
Rozměry (mm)	258 x 214 x 77	357 x 297 x 105
Hmotnost	1250 g	2500 g
Poplach chybným zadáním kódů	po 10ti chybně zadaných kódech	
Paměť událostí	cca 7 milionů posledních událostí včetně data a času	
Typ napájecího zdroje	typ A (ČSN EN 50131-6)	
GSM komunikátor	850 / 900 / 1800 / 1900MHz	
GSM komunikátor 3G	850 / 900 / 1800 / 1900 / 2100MHz	
Prostředí	třída II. vnitřní všeobecné dle ČSN EN 50131-1	
Rozsah provozních teplot	-10°C až +40°C při průměrné vlhkosti vzduchu do 75%	
Stupeň zabezpečení	2 dle ČSN EN50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-6, ČSN EN 50131-5-3, ČSN EN 50136-1, ČSN EN 50136-2	
Radiová pracovní frekvence (s modulem JA-11xR)	868,1 MHz	
Rádiové vyzařování	ČSN ETSI EN 300 220-2 (modul R), ČSN ETSI EN 301 419-1, ČSN ETSI EN 301 511 (GSM)	
EMC	ČSN EN 50130-4 ed.2, ČSN EN 55022 ed.3, ČSN ETSI EN 301 489-7	
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 60950-1 ed. 2	
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R10, ČTÚ VO-R1	
Certifikační orgán	TREZOR TEST (JA-101K, JA-101K-LAN JA-106K), INCERT T014(A) (JA-101K, JA-106K)	
Identifikace volajícího (CLIP)	ČSN ETSI EN 300 089	

JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že tyto ústředny JA-101K(-LAN) a JA-106K jsou ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice NV č. 426/2000Sb. ve znění pozdějších předpisů a 481/2012Sb. Originál prohlášení o shodě naleznete na www.jablotron.cz.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz sekce Odborné poradenství

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com