

J-Link – Návod na inštaláciu a použitie

Softvér **J-Link** je určený na nastavovanie užívateľských parametrov systému **JABLOTRON 100** správcom systému. V prehľadných nastavovacích tabuľkách možno definovať užívateľov a ich prístupové práva, diagnostikovať systém a upraviť kalendár s ovládaním automatizovaných funkcií (PG výstupov a ovládanie stavu ochrany systému).

Pomocou programu **J-Link** môže správca systému zobraziť históriu udalostí z pamäte ústredne s možnosťou prehľadného filtrovania správ a jednoduchého vyhľadania požadovanej udalosti v histórii.

Ústredňu možno s programom **J-Link** prepojiť: **lokálne pomocou USB kábla** alebo prostredníctvom **Vzdialeného prístupu s využitím internetu**.

Program **J-Link** vyžaduje operačný systém **Windows 7** alebo novší.

A/ Lokálne pripojenie cez USB kábel

Pri tomto pripojení nie je potrebné inštalovať **J-Link** do počítača. Ústredňa systému **JABLOTRON 100** obsahuje integrovanú microSD pamäťovú kartu, na ktorej je už **J-Link** nainštalovaný.

Postup pripojenia a spustenia programu:

1. Prepojte ústredňu s počítačom USB-B káblom.
2. V počítači sa zobrazí okno o načítaní dvoch nových diskov: **FLEXI_CFG** a **FLEXI_LOG** (ak sa nezobrazia, disky nájdete cez ikonku *Tento počítač* na pracovnej ploche alebo cez ľubovoľný súborový manažér).
3. Otvorte disk **FLEXI_CFG** a v ňom adresár **j-link**.
4. V adresári **j-link** vyberte a spustíte softvér **J-Link.exe**.
5. Oprávnenosť pre prístup do systému potvrdíte zadaním **Kódu správcu**. Od výroby je v systéme nastavený kód **1*1234** (ak sa používajú kódy s prefixom) alebo **1234** (ak sa prefix nepoužíva).
6. Po prihlásení môžete urobiť všetky požadované zmeny. Popis jednotlivých pracovných okien je uvedený v kapitole **C / Pracovné okná a záložky J-Linku**.
7. Ak plánujete využívať aj možnosť vzdialeného prístupu do inštalácie pomocou internetu, potom nastavenia systému pomenujte a uložte: **Súbor / Uložiť databázu ako**. Súbor sa uloží s príponou *.fdb (poznámka: *zapamätajte si miesto, kam ste súbor uložili*).

B / Vzdialený prístup cez internet

Pre využívanie vzdialeného prístupu je potrebné nahrat program **J-Link** do počítača. Program je dostupný na webovej stránke www.jablotron.sk v spodnej časti stránky: sekcia **Pre montérov / Na stiahnutie**. Potom zvolíte **Software / Software pre JABLOTRON 100**. Alebo použite okienko **Vyhľadaj, do ktorého stačí napísať: j-link**.

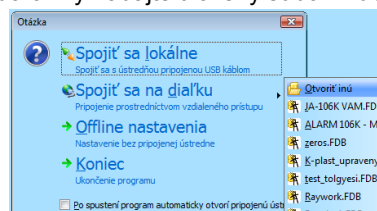


1. Vyberte miesto vo svojom počítači, na ktoré sa uloží sťahovaný „zbalený“ súbor a následne potvrdte požiadavku na stiahnutie súboru.
2. Stiahnutý súbor rozbaľte a nakopírujte do vášho počítača.

Pre vzdialený prístup je po spustení programu **J-Link** potrebné zadať identifikačné údaje príslušnej ústredne. Týmito údajmi sú **telefónne číslo SIM karty** a **Registračný kód ústredne**. Oba údaje nájdete:

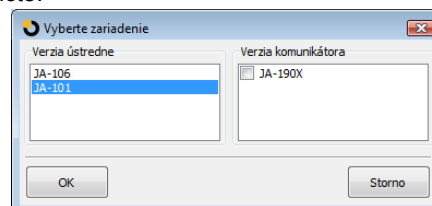
- a/ v dokumentácii od dodaného zariadenia,
- b/ v súbore *.fdb získanom postupom popísaným už skôr (pozri kapitolu A, bod 7),
- c/ údaje si môžete vyžiadať od inštaláčného technika.
- d/ údaje si môžete nechať poslať zo systému SMS príkazom: kód správcu DINFO (pre viac info pozri nižšie).

Ak **máte** k dispozícii *.fdb súbor, spustíte **J-Link**, zvolíte **Spojiť sa na diaľku** a potom **Otvoriť inú** a pomocou správcu súborov vyhľadajte uložený súbor *.fdb.

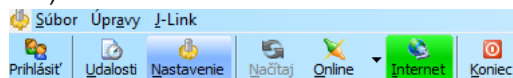


Program vás následne vyzve na zadanie kódu. Zadajte kód správcu systému (môžete označiť položku **Zapamätat**). Po zadaní kódu **J-Link** zobrazí okno s **Registračným kódom** a **Telefónnym číslom** (prevzaté z *.fdb súboru). Po potvrdení **OK** sa začne nadväzovanie spojenia. Ak ste neoznačili položku **„Zapamätat heslo“**, po spojení s ústredňou Vás program vyzve na zadanie kódu správcu. Zobrazia sa pracovné okná a záložky programu **J-Link**. Ich popis je uvedený v odseku **C**.

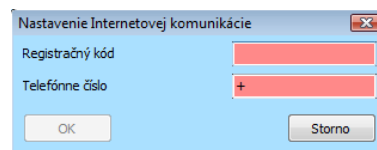
Ak **nemáte** k dispozícii *.fdb súbor, ale poznáte **Číslo SIM karty** a **Registračný kód ústredne**, spustíte **J-Link**, zvolíte **Offline nastavenia** a potom **Offline nový systém** a vyznačíte verziu ústredne, s ktorou sa chcete spojiť (JA-106 alebo JA-101). Ak máte v ústredni zapojený komunikátor (JA-190X) na telefónnu linku (PSTN), tak ho tiež označíte.



Zobrazia sa pracovné okná a záložky **prázdnej databázy** programu **J-Link**. Kliknite na tlačidlo **Internet** (v hornej lište sw J-Link).



Do vyvolaného okna **Nastavenia Internetovej komunikácie** napíšte **Telefónne číslo** SIM karty vložennej do ústredne (v medzinárodnom formáte, znak „+“ je dopredu vyplnený) a **Registračný kód ústredne**.



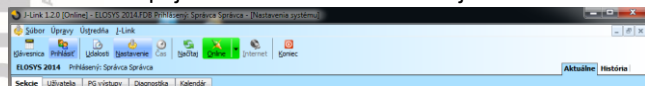
Poznámka: Ak nevíete **registračný kód**, môžete si ho nechať poslať SMS správou. Pošlite SMS s textom: kód správcu (medzera) **DINFO** (napr. 1*1234 **DINFO**). Systém vráti SMS správu s informáciami o verziách systému a úrovni GSM signálu / GPRS. **Registračný kód** je uvedený ako **RK**: (napr. GS4W5-KJL56-4597).

J-Link – Návod na inštaláciu a použitie

Po potvrdení **OK** sa začne nadväzovanie spojenia. Po spojení s ústredňou Vás program vyzve na zadanie kódu správcu. Po jeho zadaní sa zobrazia pracovné okná a záložky pripojenej databázy. Ich popis je uvedený v odseku **C/**.

C/ Pracovné okná a záložky J-Linku.

Zobrazenie pracovných okien a záložiek pri lokálnom alebo vzdialenom spojení sw J-Link s ústredňou je rovnaké:



Záložka Sekcie

Iba informačné okno, neumožňuje robiť zmeny. Poskytuje prehľad jednotlivých sekcií, na ktoré je rozdelený chránený objekt. Vidieť tv názvy sekcií, ich aktuálny stav (Zapnutá / vypnutá ochrana), prípadne nastavenie spoločnej sekcie a obmedzenia prístupu.

Posícia	Názov sekcie	Spoločná sekcia	Časovo obmedzený prístup	Vypnutie STOP	Stav	Prírodná
1	Hlavná budova	Ne	Ne	Ne	Vypnutá ochrana	
2	Kanabine	Ne	Ne	Ne	Vypnutá ochrana	
3	Depe	Ne	Ne	Ne	Vypnutá ochrana	
4	Vyrah	Ne	Ne	Ne	Vypnutá ochrana	
5	Garaz	Ne	Ne	Ne	Vypnutá ochrana	

Záložka Užívateľia

Umožňuje spravovať užívateľov systému a nastavovať rozsah ich oprávnení.

Posícia	Meno	Telefónne číslo	Kód	Karta	Opínanie	Sekcia	PG	STOP	Prírodná
0	Service	+42191170021	P*sva	0	Service	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
1	Service	+42191170021	P*sva	0	Service	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
2	SRL	+42191097427	P*sva	0	Užívateľ	1, 2, 3, 4, 5, 6	Ne		
3	Užívateľ 3		P*sva	0	Správca	1, 2, 3, 4, 5, 6	Ne		

Meno – Využíva sa v SMS textových hláseniach udalostí a vo výpise z pamäte udalostí (napr. Michal Varga).

Telefónne číslo – Používa sa na hlásenie udalostí, na identifikáciu užívateľa pri ovládaní systému telefónom pomocou hlasového menu alebo aj na aktivovanie PG výstupov prezvonením a SMS. Telefónne číslo sa uvádza vždy v medzinárodnom formáte (napr. +421901234567).

Kód - Prístupový kód užívateľa sa zadáva vo formáte **p*nnnn** (**p** = číslo pozície, tzv. prefix, * = oddelovač, **nnnn** = 4 čísla, príklad: 1*1234). Pri vypnutí prefixe iba **nnnn** (príklad: 1234). Kód na pozíciách 0 a 1 (Servis a hlavný Správca) nemožno vymazať, je však nutné zmeniť kódy od výroby na vlastné.

Karta – Umožňuje každému užívateľovi priradiť až 2 prístupové karty (čipy). Priradujú sa zadaním výrobného čísla (možno ho zosnímať čítačkou čiarových kódov). Kartu možno na pozíciu naučiť aj **pomocou čítačky JA-190T** (zapája sa do USB portu počítača), alebo **priložením ku klávesnici systému**.

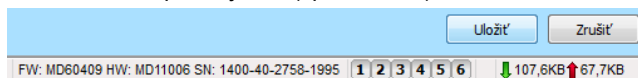
Oprávnenie – Určuje práva užívateľa. Oprávnenie na pozícii 0 a 1 nemožno zmeniť. Ďalšie podrobnosti sú popísané v odseku **Úroveň oprávnení užívateľov**.

Sekcie – Určuje, ktoré sekcie môže užívateľ (správca) ovládať. Správca s oprávnením na vymedzený rozsah sekcií (výstupov PG) môže nastavovať kódy a karty užívateľom, ale iba v rámci tohto svojho rozsahu sekcií. Ak má užívateľ ovládať spoločnú sekciu, musí mať oprávnenia aj do všetkých podriadených sekcií.

PG – Určuje, ktoré PG výstupy môže užívateľ ovládať.

Vypnutie - STOP – Možnosť zablokovať užívateľa. Zablokovať nemožno pozíciu 0 (servisný technik) a 1 (hlavný správca).

Zmeny sú vyznačené modrým šikmým písmom. Do ústredne sa zapisujú po stlačení tlačidla **Uložiť**, ktoré sa nachádza na spodnej lište (vpravo dole).



Úroveň oprávnení užívateľov

Systém umožňuje nastaviť nasledujúce úrovne oprávnení:

Užívateľ – môže zapínať a vypínať ochranu v určených sekciách a ovládať priradené PG výstupy.

Tiesneň – umožňuje iba vyvolať tiesňový poplach (neovláda ochranu v žiadnej sekcii).

Iba PG – oprávňuje užívateľa iba ovládať priradené PG výstupy (napr. elektrospotrebiče alebo iné zariadenia).

Zapni ochranu – umožňuje zapnúť ochranu, ale neumožňuje ju vypnúť (vhodná napr. pre upratovačku).

Správca – môže ovládať ochranu a nastavovať oprávnenia užívateľov v sekciách, pre ktoré je oprávnený. Správca na pozícii 1 má vždy oprávnenie pre všetky sekcie (hlavný správca). V systéme môže byť ľubovoľný počet správcov s rôznou úrovňou prístupu do sekcií.

Záložka PG výstupy

Iba informačné okno, neumožňuje robiť zmeny. Umožňuje správcovi systému prezerať nastavenia a stav tzv. PG výstupov. PG výstup je programovateľný výstup, ktorý sa využíva na riešenie automatizačných funkcií v objekte (napr. ovládanie svetiel, otváranie garáže a brán, spúšťanie žalúzií, zapínanie kúrenia, zavlažovania, zopnutie reflektora pri nepotvrdenom poplachu, apod.), alebo na hlásenie špeciálnych stavov (napr. ostala otvorená garážová brána, výpadok napájania po presne definovanom čase, apod.).

Posícia	Meno	Logika	Funkcia	Čas	Aktivácia	Deaktivácia	STOP	Aktuálny stav	Test	Prírodná
1	PG výstup 1	Spína	Impulz	00:01:01	Aktivácia	Žiadne		Vypnuté	Test	
2	PG výstup 2	Spína	Zapni/Vypni		Aktivácia	Žiadne		Vypnuté	Test	
3	PG výstup 3	Spína	Kopíruj		Aktivácia	Žiadne		Vypnuté	Test	
4	PG výstup 4	Spína	Kopíruj po oneskorení	00:00:10	Aktivácia	Žiadne		Vypnuté	Test	
5	PG výstup 5	Spína	Kopíruj s presahom	00:02:00	Aktivácia	Žiadne		Vypnuté	Test	
6	PG výstup 6	Spína	Znehl		Aktivácia	Žiadne		Vypnuté	Test	

Meno – Využíva sa v SMS textových hláseniach udalostí a vo výpise z pamäte udalostí (napr. Brána otváranie).

Logika – Nastavenie logiky, či je v kľudovom stave výstup vypnutý (spína) alebo zapnutý (rozpína).

Funkcia – Informácia o funkcionalite PG výstupu (napr. že zapína iba na určitý čas = Impulz, funguje ako vypínač = Zapni / Vypni, kopíruje stav systému alebo detektora = Kopíruj, pričom môže tento stav kopírovať až po určitom čase = Kopíruj po oneskorení, alebo môže byť zapnutý ešte nejaký čas po ukončení aktivačnej podmienky = Kopíruj s presahom)

Čas – Pri výstupe s logikou „Impulz“ a „Kopíruj s presahom“ určuje ako dlho bude daný výstup zapnutý. Pri funkcii „Kopíruj s oneskorením“ určuje minimálny čas, ktorý musí byť splnená podmienka, aby sa výstup zapol.

Aktivácia – V tomto okne možno skontrolovať, aké podmienky zapnú daný PG výstup (môžu ho zapínať užívateľia zadaním kódu / priložením čipu / karty, prezvonením z telefónu, odoslaním SMS príkazu, atď. Okrem toho môže byť PG výstup ovládaný automaticky napr. pri aktivovaní detektora, alebo stavom systému (zapnutím ochrany, pri poplachu, atď. – poznámka: systém umožňuje nastaviť viac ako 30 stavov systému, ktoré

J-Link – Návod na inštaláciu a použitie

možno využiť na aktiváciu, vrátane kopírovania iných PG výstupov).

Blokovanie PG – Zobrazenie podmienok blokovania PG výstupu. PG môže byť blokované napr. pri zapnutej ochrane alebo keď je aktívny niektorý detektor.

STOP – Informácia o tom, ktoré PG sú blokované a nemožno ich používať.

Aktuálny stav – Informácia o stave PG výstupu (či je zapnutý alebo vypnutý).

Test – nefunkčné tlačidlo (poznámka: iba servisný technik môže testovať PG výstupy cez softvér).

Záložka Diagnostika

Služi na kontrolu a zisťovanie stavu periférií. Záložka je dostupná iba pre Správca na pozícii 1 (hlavný správca).

Užívateľ	Diagnostika	Kalendár				
P.	Meno	Typ	Sekcia	Pamäť aktivácie	Stav	STOP
0	ústredňa	JA-106K	1: Dom prizemie		OK	
1	periféria 1	JA-110R	1: Dom prizemie		OK	
2	klavesnica	JA-114E	1: Dom prizemie		OK	
3	Elektrina - poschodie	JA-111H	2: Dom poschodie		STOP	●
4	router	JA-110P	Nie	AKT	OK	
5	periféria 5	JA-153E	1: Dom prizemie		OK	

Pamäť aktivácie – zachytáva k akej aktivácii periférie došlo od posledného vymazania tohto stĺpca.

Pamäť všetkých periférií možno vymazať tlačidlom **Vymazať pamäť** (vpravo dole).

Vymazať pamäť		Uložiť	Zrušiť
FW: MD60409 HW: MD11006 SN: 1400-40-2758-1995	1 2 3 4 5 6	↓ 181,7KB ↑ 112,3KB	

Aktivácia sabotážneho kontaktu (TMP) má pri zápise do pamäte najvyššiu prioritu.

Stav – Indikuje aktuálny stav periférie:

OK = všetko v poriadku,

TMP = sabotáž,

AKT = aktivovaný poplachový vstup,

??? = periféria sa nehlási (kliknite na tlačidlo „Načítať“ na hornej ovládacej lište (ikona so zelenými šípkami). Ak ostane pri periférii ???, kontaktujte montážnu firmu, ktorá inštalovala váš alarm)

CHYBA = porucha napájania (alebo výpadok GSM, porucha LAN apod.),

Batéria = vybitá alebo odpojená batéria v periférii alebo ústredni,

BOOT – stav informujúci o nesprávne urobenej aktualizácii prvku (kontaktujte montážnu firmu),

STOP = vypnutá periféria.

Umiestnením kurzora na STAV príslušnej periférie sa zobrazia podrobnosti.

5	periféria 5	JA-153E	1: Dom prizemie	OK	
6	8 vstup.1	JA-118M	1: Dom prizemie	Informácie	
7	8 vstup.2	JA-118M	1: Dom prizemie	Stav: OK	
8	8 vstup.3	JA-118M	2: Dom poschodie	Kvalita RF: 40 %	
9	8 vstup.4	JA-118M	2: Dom poschodie	Stav batérie: 60 %	
10	8 vstup.5	JA-118M	3: Všetko	Čas poslednej odozvy: 19. 8. 2013 9:51:34	

Vypnutie-STOP – Umožňuje perifériu úplne vypnúť (nehlási sa žiadny poplach, sabotáž, aktivácia PG...). Vypnúť nemožno ústredňu ani periférie s nastavenou reakciou Tieseeň.

Záložka Kalendár

V tejto záložke možno nastaviť časový program akcií, ktoré bude systém vykonávať automaticky a pravidelne.

Akcia	Dni v týždni	Čas	Ochrana	Sekcia	Ovláda PG	Číslo PG	STOP	Poznámka
1	po, ut, st, št, pi	08:00	Zapni ochranu	5	Nie	Nie		
2	po, ut, st, št, pi	13:02	Vypni ochranu	5	Nie	Nie		
3	po, ut, st, št, pi, so, ne	22:00	Nie	Nie	Vypne PG	1		vypnutie netu
4	ut, pi	00:00	Nie	Nie	Aktivuje PG	3		zavlažovanie
5	po, ut, st, št, pi, so, ne	00:00	Nie	Nie	Nie	Nie		

Dni v týždni – Určuje, v ktorý deň (dni) sa akcia prevedie.

Čas – Určuje, v akom čase sa akcia prevedie.

Ochrana – Umožňuje nastaviť automaticky *Zapnúť ochranu*, *Zapnúť čiastočnú ochranu*, *Vypnúť ochranu* a *Zapnúť ochranu hneď*. Pri akcii *Zapnúť ochranu* sa vždy najskôr aktivuje odchodové oneskorenie s pevnou dĺžkou 3 minúty, ktoré platí pre všetky detektory v systéme (t.j. aj detektory s reakciou typu *Okamžitá* sú vyhodnocované ako oneskorené). Toto oneskorenie neplatí pre akciu *Zapnúť ochranu hneď*. V tomto prípade okamžité detektory chránia hneď bez oneskorenia.

Sekcie – Upresňuje, v ktorej sekcii (sekciiach) bude pomocou kalendára ovládaná ochrana.

Ovláda PG – Umožňuje nastaviť zapnutie alebo vypnutie PG výstupov.

Číslo PG – Upresňuje, ktorý výstup(y) sa zapne či vypne.

STOP – Možnosť zablokovať príslušnú akciu.

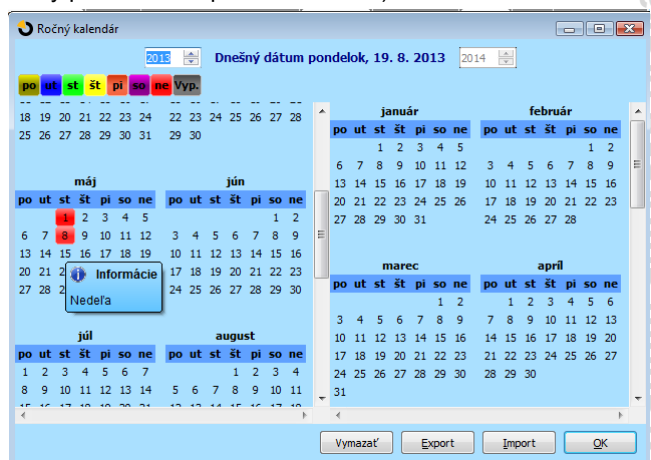
Poznámka – Umožňuje užívateľsky popísať akcie kalendára.

Zmeny sú vyznačené modrým šikmým písmom. Do ústredne sa zapisujú po stlačení tlačidla **Uložiť**.

Ročný kalendár – Voľba je prístupná po stlačení tlačidla na spodnej lište.

Ročný kalendár	Uložiť	Zrušiť
FW: MD60409 HW: MD11006 SN: 1400-40-2758-1995	1 2 3 4 5 6	↓ 301,9KB ↑ 185,8KB

Umožňuje zmeniť atribút dňa (po - ne) pre jednotlivé dni aktuálneho a nasledujúceho roku. Atribút sa mení (opakovaným) klikaním myšou na príslušný deň (menia sa farby podsvietenia príslušného dňa).



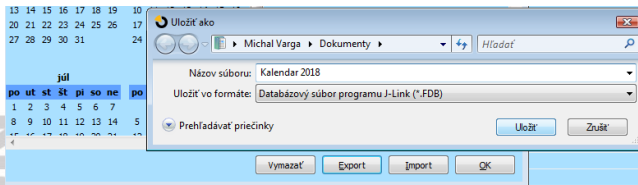
Príklad využitia: Pre štátne sviatky (nepracovné dni) 1. a 8. máj, ktoré pripadajú na stredy možno zmeniť atribút dňa zo stredy na nedeľu. Akcie vykonávané automatizovane podľa základného nastavenia Kalendára a platné pre pracovné dni sa v tento dátum nevykonajú. Bude však udržiavaný program platný pre nedeľu. Takto možno upraviť ovládanie Sekcií a Ovládanie PG výstupov napr. aj pre firemnú dovolenku, atď. Atribút „Vyp.“ znamená vypnuté – v takto označených dňoch sa nevykoná žiadna akcia z kalendára.

Prevedené zmeny sa do ústredne zapisujú po stlačení tlačidla **OK**, umiestneného na spodnej lište.

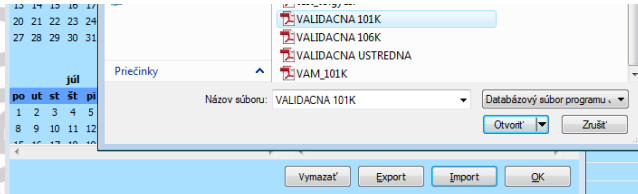
Ostatné tlačidlá: **Vymazať** odstráni všetky atribúty nastavené pre obidva roky.

Nastavenia možno pomocou tlačidla **Export** uložiť do počítača a využiť v inej inštalácii. (možno napr. vytvoriť súbor a označiť ho *Kalendár pre rok 2018*).

J-Link – Návod na inštaláciu a použitie

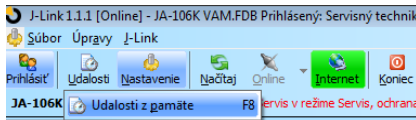


Exportované nastavenia kalendára možno do inej inštalácie vložiť pomocou tlačidla **Import**. Po kliknutí na toto tlačidlo môžete pomocou správcu súborov vložiť požadované uložené nastavenia kalendára.



Pamäť udalostí

Program J-Link umožňuje vyčítať zo systému pamäť udalostí pomocou tlačidla **Udalosti**.



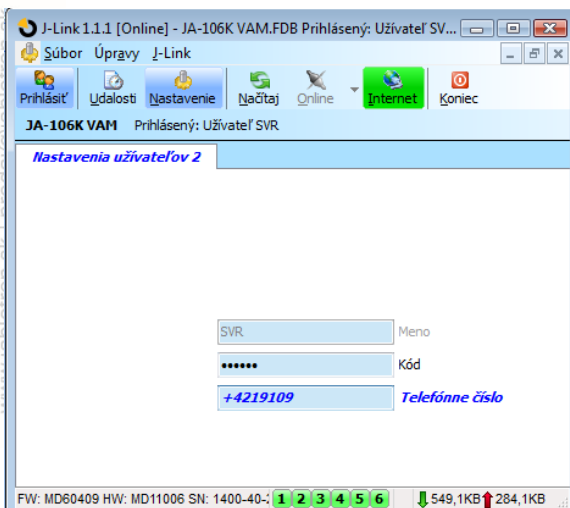
Udalosti z pamäte ústredne (dostupné aj po stlačení F8): načítá sa približne 100kB udalostí (z pamäteovej microSD karty). Ak rozsah načítaných udalostí nepostačuje, možno opakovane zvoliť Načítať / Ďalších 100 / 500 kB.

Upozornenie: Ak sa zvolí Načítať/Všetko pri ústredni, ktorá je v prevádzke už dlhšiu dobu, môže načítavanie udalostí trvať aj niekoľko minút. Všetky udalosti odporúčame načítavať iba pri lokálnom pripojení cez USB (nie na diaľku).

Načítané udalosti možno farebne Zvýrazniť podľa skupín (zelená – ovládanie; červená – poplachy; modrá – sabotáž, šedá – komunikácia na PCO; oranžová – servisné a technologické udalosti; svetlo šedá – ovládanie PG). Voľba Nastavenie filtra umožňuje presne určiť, ktoré udalosti, z akého zdroja a v akom období sa majú zobraziť.

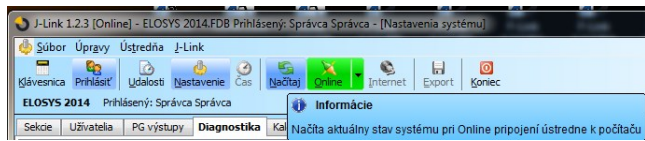
Do pamäte sa nezaznamenávajú udalosti, ku ktorým dôjde počas režimu Servis (zapisuje sa iba vstup do režimu Servis a jeho ukončenie). Pre načítané udalosti možno v menu „Súbor / Uložiť ako“ vybrať typ ukladaného súboru fde a tento následne samostatne otvoriť.

Poznámka: Ak sa do programu J-Link prihlási bežný užívateľ (nie správca), má možnosť zmeniť iba svoj Kód a Telefónne číslo (pokiaľ to má povolené).

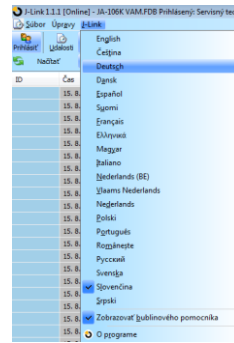


Ostatné funkcie

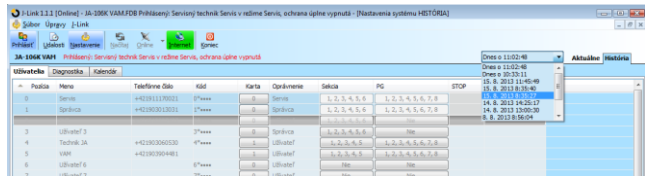
Tlačidlo **Načítaj** umožňuje aktualizovať zobrazené údaje, napr. v okne **Diagnostika**.



V hornom menu programu J-Link po kliknutí na voľbu **J-Link** možno vybrať jazyk programu a zobrazovanie bublinového pomocníka.



V pravom hornom rohu okna **Nastavenie** systému možno **Aktuálne** zobrazenie prepnúť na zobrazenie **Histórie**. Vo vyvolanom roletovom menu možno zvoliť náhľad ľubovoľného z 10 predchádzajúcich nastavení.



Copyright © Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o. Môže sa reprodukovať iba so súhlasom spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o. Každé ďalšie použitie je zakázané.

JABLOTRON Slovakia, s.r.o. Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko

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