



# TOTAL SECURITY SYSTEMS Upgrade firmvéru ústredne

ZABEZPEČ.TO

TSS Group a.s., Továrenská 4201/50, 018 41 Dubnica nad Váhom tel.: +421 32 744 59 21, e-mail: tssgroup@tssgroup.sk, www.**tssgroup.sk** 





# I. Upgrade firmvéru ústredne – čo to je a ako sa to robí

Upgrade firmvéru ústredne znamená výmenu jej interného softvéru alebo firmvéru. Jeho cieľom je posilniť stabilitu programu, výkon, rozšíriť funkčnosť a odstrániť chyby, ktoré mohli byť v predchádzajúcich verziách. Okrem toho, pravidelné aktualizácie umožňujú bezproblémovú prevádzku nových zariadení v produktovom portfóliu Satel.

# II. Čo potrebujete

Ak chcete vykonať upgrade firmvéru ústrední série INTEGRA potrebujete:

Zariadenia:

- Ústredňu INTEGRA, ktorá ma byť povýšená
- Počítač so systémom Windows
- USB-RS, prevodník na programovanie zariadení Satel
- Klávesnica, určená pre systém INTEGRA

### Softvér:

- <u>FLASHX</u>
- Súbor s príslušným firmvérom pre ústredňu INTEGRA
  - INTEGRA 24 firmvér
  - INTEGRA 32 firmvér
  - INTEGRA 64 firmvér
  - INTEGRA 64 Plus firmvér
  - INTEGRA 128 firmvér
  - INTEGRA 128 Plus firmvér
  - INTEGRA 128-WRL firmvér
  - INTEGRA 256 Plus firmvér

Všetky vyššie uvedené programy si môžete stiahnuť z internetovej stránky spoločnosti SATEL.

## III. Ako zistiť, ktorá verzia firmvéru je nainštalovaná v ústredni

Existuje niekoľko spôsobov, ako overiť ktorá verzia firmvéru je aktuálne nainštalovaná. Najjednoduchší a najrýchlejší spôsob kontroly je súčasne podržaním tlačidiel "nahor" a "nadol" na klávesnici pripojenej k ústredni. Po približne siedmich sekundách sa zobrazí informácia o aktuálnej verzii. Ďalší spôsob kontroly verzie firmvéru ústredne pomocou klávesnice vyžaduje zadanie kódu správcu a potvrdením pomocou znaku "\*" (hviezdička), vyberte TESTY a potom VERZIA PANELU. Verziu firmvéru ústredne môžete skontrolovať aj z úrovne programu DLOADX. Ak chcete získať tieto informácie, vyberte kartu ÚDAJE a potom ŠTRUKTÚRA SYSTÉMU A HARDVÉRU. V okne, ktoré sa otvorí, zvoľte kartu SYSTÉM, kde si môžete prečítať typ ústredne a verziu inštalovaného firmvéru.

Keď už viete, ktorá verzia je nainštalovaná na ústredni, môžete pokračovať v upgrade firmvéru. Tu je ako to urobiť v niekoľkých jednoduchých krokoch:

### 1. Pripojte ústredňu k počítaču

Použite prepojovací kábel USB na pripojenie počítača s prevodníkom USB-RS. Potom ho pripojte do ústredne s vhodným konektorom: bledé sú určené pre RS-232 port, tmavé pre port RS-232 (TTL). Počas prvého pripojenia, systém Windows rozpozná a nainštalujte ovládač, ďalšie spojenia sú automaticky.



TSS Group a.s., Továrenská 4201/50, 018 41 Dubnica nad Váhom tel.: +421 32 744 59 21, e-mail: tssgroup@tssgroup.sk, www.**tssgroup.sk** 





### 2. Skontrolujte nastavenia COM portu.

Po pripojení ústredne k počítaču určte, na ktorom COM porte je nainštalovaný prevodník USB-RS. Otvorte Ovládací panel, potom Správcu zariadení a v ňom Porty (COM a LPT). Tu môžete overiť, ktoré číslo COM portu bolo priradené prevodníku. Tieto informácie si zapamätajte.

Správca zariadení	-	×
úbor A <u>k</u> cia <u>Z</u> obraziť <u>P</u> omocník		
> Disk drives		
> 🔙 Display adapters		
> 🔐 Jednotky DVD-ROM a CD-ROM		
> 🥅 Klávesnice		
> 🛄 Monitory		
> 🍈 Myši a ostatné ukazovacie zariadenia		
> 💻 Počítač		
✓		
💭 USB Serial Port (COM12)		
> 📃 Prenosné zariadenia		
> 🖻 Print queues		
> D Procesory		
> 🦏 Radiče IDE ATA/ATAPI		
> 🍇 Radiče pamäťových zariadení		
> 🏺 Radiče Univerzálnej sériovej zbernice		
> 🚽 Sieťové adaptéry		
> 📱 Softvérové zariadenia		
> 🐗 Sound, video and game controllers		
> 🌠 Svstémové zariadenia		

### 3. Stiahnite požadovaný firmvér

Skontrolujte, či máte požadovaný softvér: najnovší softvér FLASHX a správny firmvér určený pre vašu ústredňu INTEGRA. Ak nie, stiahnite najnovší softvér z webovej strány <u>www.satel.eu</u> alebo použite priame odkazy vyššie.

### 4. Spustite program FLASHX

Spustite program FLASHX na počítači, vyberte kartu Otvor a vyberte súbor s najnovšou verziou firmvéru pre ústredňu. Potom kliknite na ikonu Program. V okne ktoré sa otvorí vyberte správny COM port. Kliknutím na tlačidlo OK potvrďte svoj výber.







### 5. Spustite ŠTARTÉR na ústredni

Spustite Servisný režim na ústredni. Ak to chcete urobiť, musíte zadať servisný kód. Pre potvrdenie stlačte tlačidlo "\*" (hviezdička), zvoľte SERVISNÝ REŽIM, potom REŠTARTY a potom ŠTARTÉR a potvrďte jeho aktiváciu stlačením tlačidla "1".

Ak sa aktivácia vykoná správne, všetky LED diódy blikajú súčasne.

Servisný režim	Spustit	INTEGRA 32
Dounloading	Startér ? 1=áno	STARTER 5.0
→Reštarty Sate →Startér Uymaž všetko		

### 6. Programovací postup

Na spustenie programovania musíte znovu spustiť program FLASHX. Porovná verziu firmvéru s verziou ktorú chcete nainštalovať, a potom vás vyzve na potvrdenie. Potvrdenie bude mať za následok odstránenie starej verzie firmvéru a naprogramovanie pamäte cez FLASHX. Po dokončení tohto procesu sa overia zavedené zmeny a opätovne sa spustí ústredňa.

R FLASHX (1.17 2017-06-21 SK)	- 🗆 X
Programming Help	
£ 📥 🖉 @ 🎜	INTEGRA 32 v1.17 2017-06-21 SK
File checking	ok
Connecting	ok
FLASH type	MACRONIX MX29F040C
Panel type	INTEGRA 32
Starter version	5.0 SK
Starter checking	49%
l:\software\satel\firmware\J32_SK.cax	COM12 115200 bps

Proces programovania ústredne sa ukončí, keď sa v okne FLASHX zobrazí konečná potvrdzujúca správa. Posledným krokom je použiť príkaz na potvrdenie "OK", aby ste opustili servisný režim ústredne.

FLASHX (1.17 2017-06-21 SK)	- 🗆 🗙
Programming Help	
£ 📥 🔎 🙆 🥔	INTEGRA 32 v1.17 2017-06-21 SK
File checking	ok
Connecting	ok
FLASH type	MACRONIX MX29F040C
Panel type	INTEGRA 32
Starter version	5.0 SK
Starter checking	ok
Program in panel	INTEGRA 32 v1.17 2017-06-21 SK
Program in file	INTEGRA 32 v1.17 2017-06-21 SK
Programs comparison	ok
Restarting panel	ok
Do not scan COM ports	
b) and the sector N Gramman (122 SK and	COM12

### 7. Testovanie

Po ukončení procesu programovania sa odporúča zabezpečiť, aby bol upgrade vykonaný správne. Znova skontrolujte softvérovú verziu ústredne, ako je popísané v úvode oddielu III.