

Ovládací tlačítko NIGHT LIGHT

Manuál k nastavení

1. Charakteristika programu

Program NightLightConfig je určený k nastavování parametrů ovládacího tlačítka NIGHT LIGHT společnosti Alca plast. Aby bylo možné tlačítko nastavovat, je nutné mít k dispozici propojovací USB kabel (mini B) a napájecí zdroj, který je součástí dodávky (=12V 1A).

2. Možnosti programu

Pomocí programu je možné měnit tyto nastavení:

- citlivost detekce přiblížení osoby
- citlivost detekce ruky pro spláchnutí
- délka malého a velkého spláchnutí
- změna barevného podsvícení
- počítadlo spláchnutí
- test ventilu

3. Práce s programem

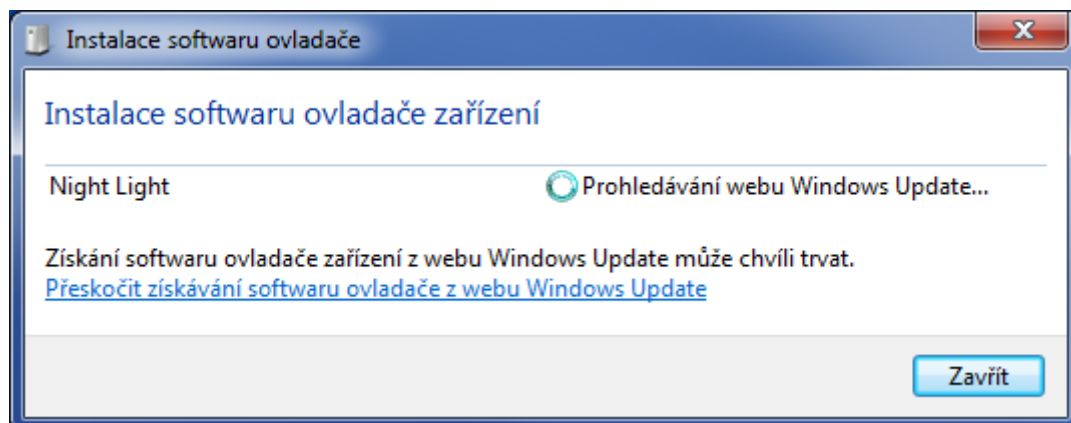
3.1 Instalace ovladačů

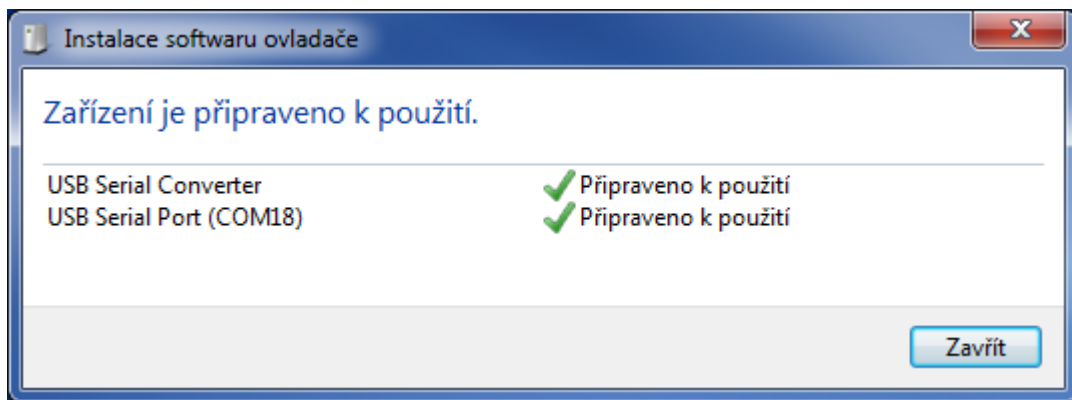
Před spuštěním nastavovacího programu je nutné nainstalovat ovladače. Instalaci je nutné provést spuštěním instalátoru **ovladače.exe** (CDM.exe)

(https://www.alcaplast.cz/documents/alcabox/extras/sensor_software//CDM.exe).

USB konektor je chráněn krytkou, kterou je nutné sundat a po dokončení nastavení zase nasadit zpět.

Následně je možné pomocí vhodného kabelu připojit tlačítko. Po připojení tlačítka operační systém identifikuje připojení nového hardware a načte ovladač.

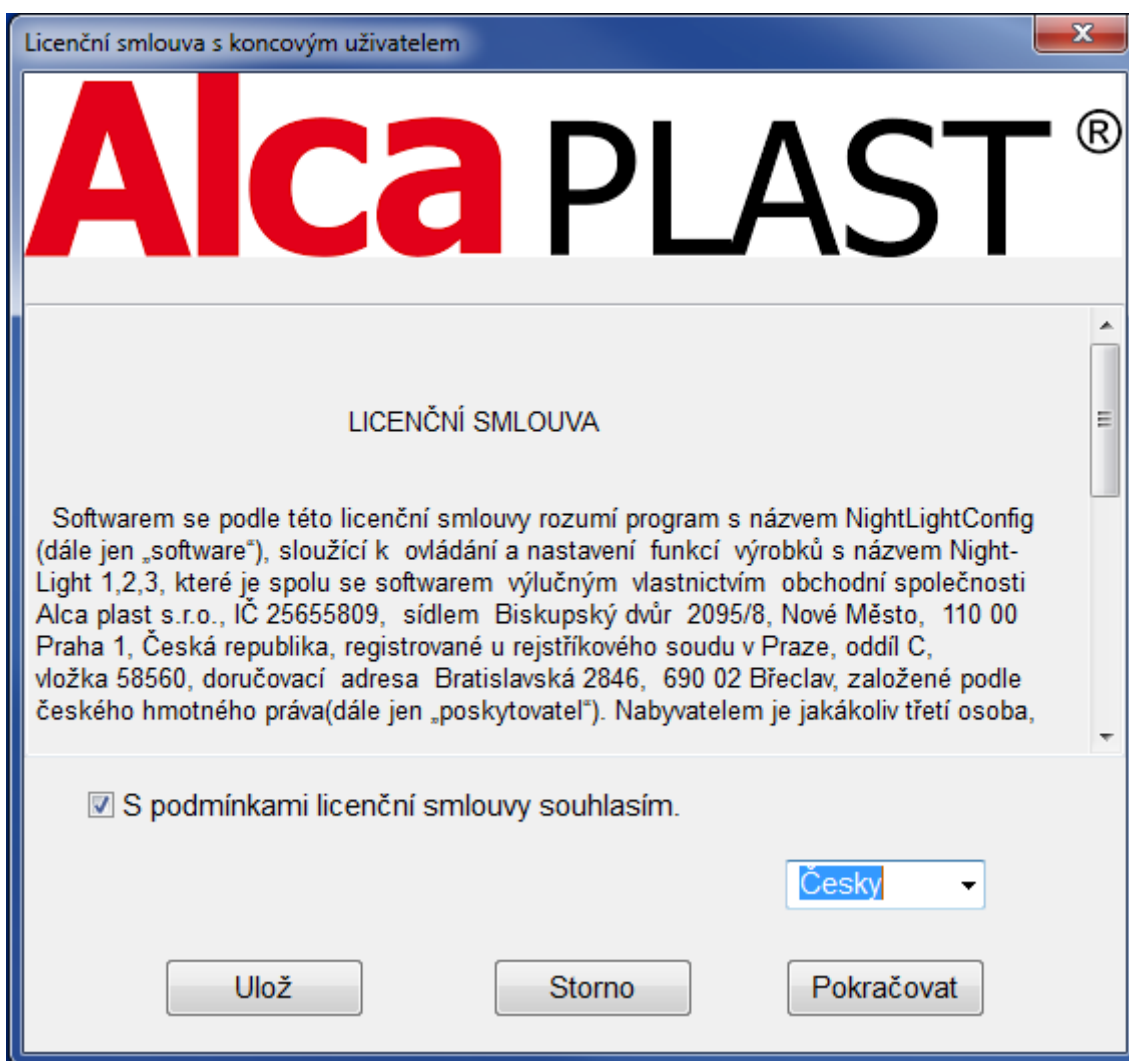




3.2 První spuštění programu

Po předchozí instalaci ovladače a připojení čidla je možné spustit nastavovací program NightLightConfig.exe.

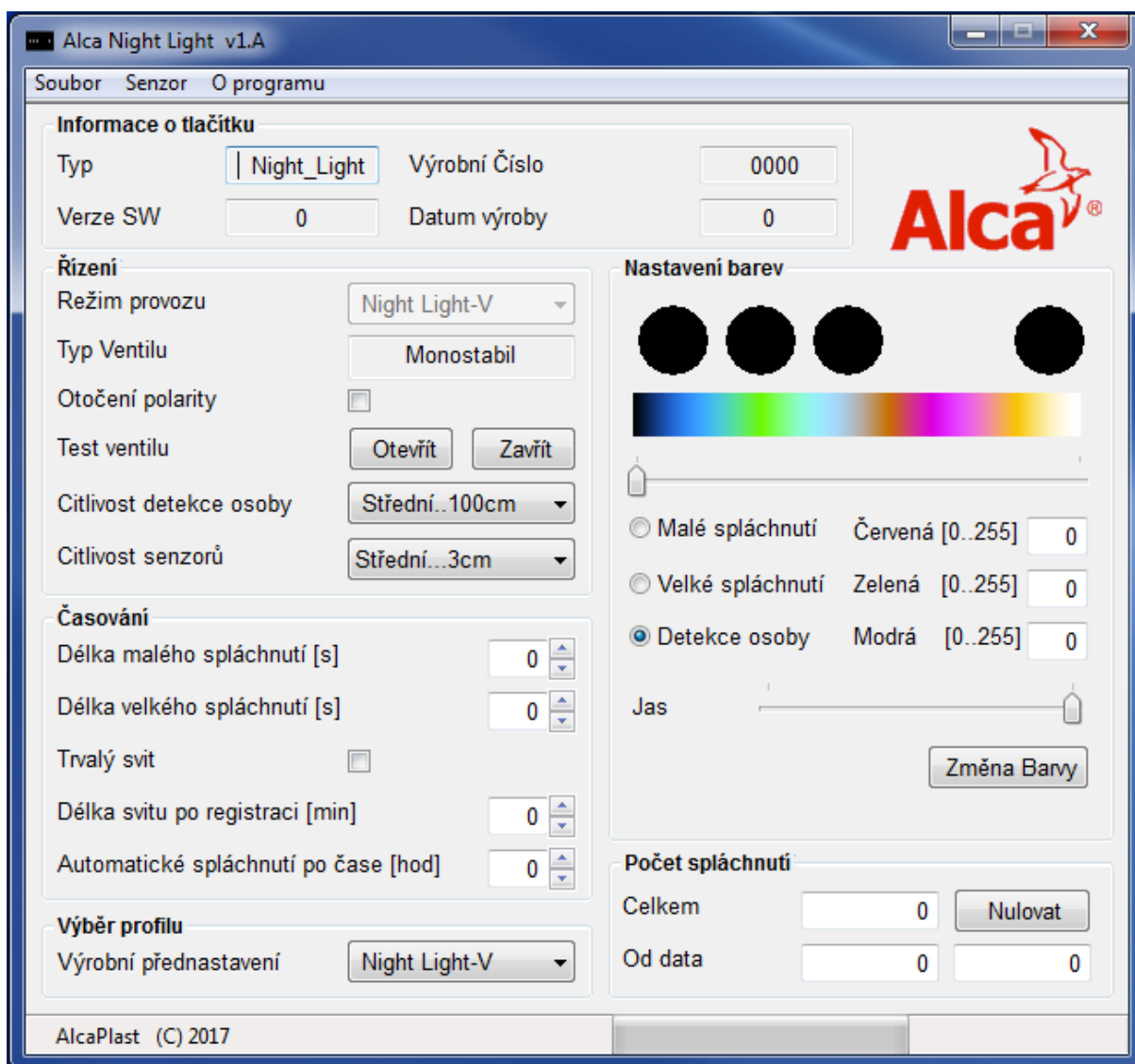
Při prvním spuštění se objeví dialog zobrazující licenční smlouvu. Použití programu je podmíněno souhlasem s podmínkami licenční smlouvy.



Po odsouhlasení licenčních podmínek je možné pokračovat v práci s programem.

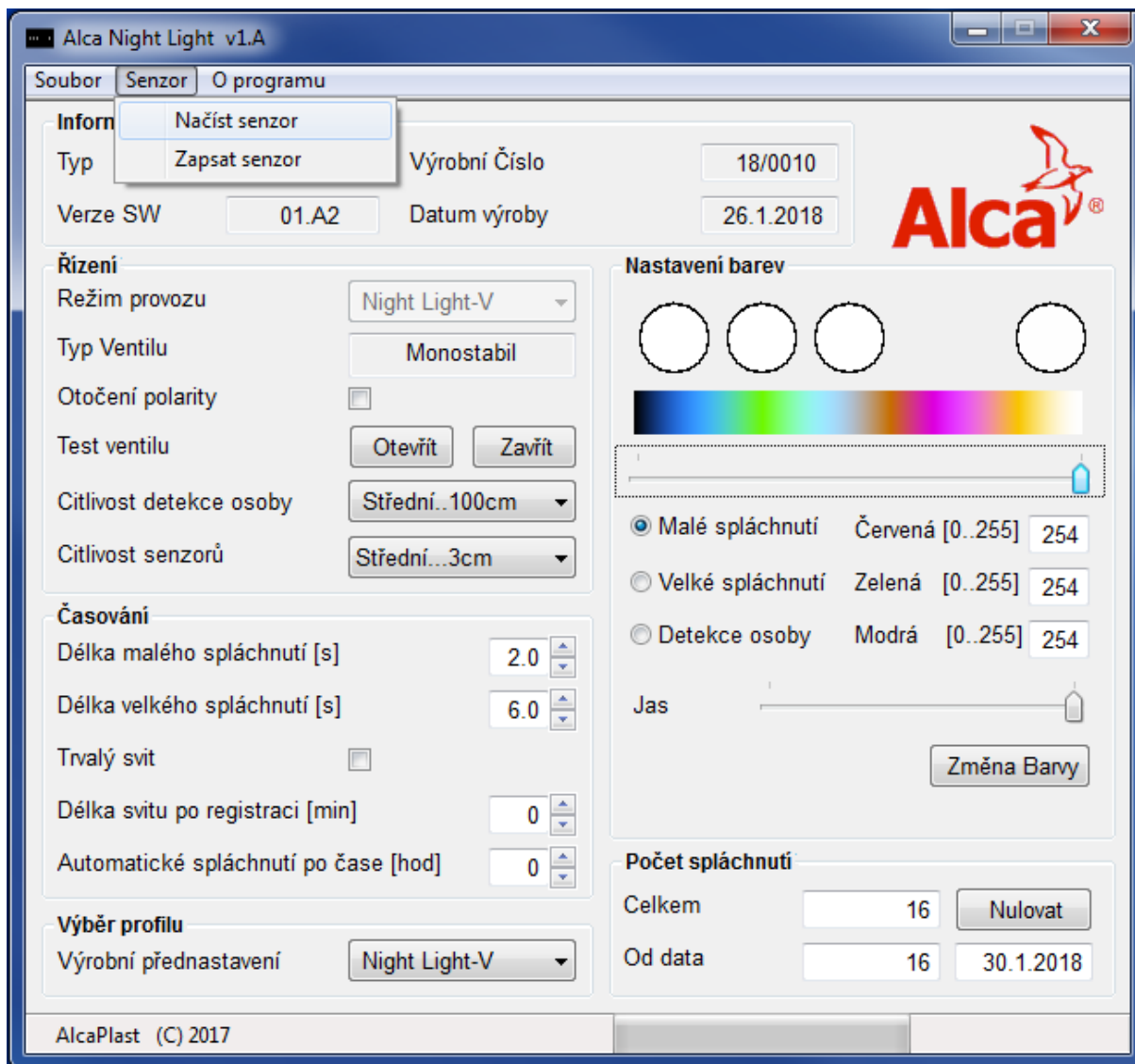
3.3 Nastavení tlačítka a popis parametrů

Program automaticky identifikuje připojené tlačítko a zobrazí typ a výrobní číslo.



Zobrazení výše zmíněných údajů je znakem správného načtení ovladače a rozpoznání tlačítka operačním systémem. Od tohoto okamžiku je možné čtení a zapisování parametrů tlačítka.

Načtení parametrů je možné provést volbou položky **Senzor/Načíst senzor**. Uživatelsky přístupné parametry se nastavují v hlavním okně, které je rozděleno do několika sekcí. Dolní stavový panel zobrazuje průběh načítání dat.



3.3.1 Sekce „Informace o tlačítku“

Tato sekce obsahuje informace, které není možné tímto programem měnit. Tyto údaje byly zadány při výrobě tlačítka. Jedná se o typ, výrobní číslo, verzi SW a datum výroby.

3.3.2 Sekce „Řízení“

Zde se nastavují hodnoty základních funkcí čidla:

- **Režim provozu** – Zobrazuje základní funkci čidla. Vyhrazeno pro použití v příštích verzích.
- **Typ ventilu** - Zobrazuje typ elektromagnetického ventilu, na který je tlačítko naprogramováno.
- **Otočení polarity** – Pro režim provozu NIGHT LIGHT - V nemá vliv na funkci.
- **Test ventilu** – Kliknutím na patřičné tlačítko se testuje otvírání a zavírání ventilu.
- **Citlivost detekce osoby** – Tento prvek ve třech stupních (Nízká...50 cm, Střední...100 cm, Vysoká...120 cm) nastavuje dosah tlačítka. V rámci každého stupně je možné doladění na konkrétní světelné podmínky prostoru, ve kterém je tlačítko nainstalováno, provést trimrem na zadní straně tlačítka. Nastavení na maximální citlivost není vhodné do prostor, kde by mohlo na tlačítko dopadat přímé sluneční světlo.
- **Citlivost senzorů** – nastavuje citlivost senzorů na přiblížení dlaně pro aktivaci spláchnutí (nízká 1 cm, střední 3 cm, vysoká 5 cm).

3.3.3 Sekce „Časování“

V této sekci se nastavují parametry časování tlačítka.

- **Délka malého spláchnutí** - Nastavuje délku malého spláchnutí a tím i objem použité vody.
- **Délka velkého spláchnutí** - Nastavuje délku velkého spláchnutí a tím i objem použité vody, jehož maximum je omezeno objemem nádržky.
- **Trvalý svit** - Nastavení umožňuje trvalé svícení, i když není detekována přítomnost osoby.
- **Délka svitu po registraci** – Nastavuje délku svitu po ukončení registrace osoby.
- **Automatické spláchnutí po čase** – Nastavení hodnoty větší než **0** aktivuje automatické spláchnutí po nastaveném počtu hodin.

3.3.4 Sekce „Výběr profilu“

Umožňuje uvést nastavení tlačítka do výrobního nastavení.

- **Výrobní přednastavení** – nastaví všechny hodnoty na výrobní.

3.3.5 Sekce „Nastavení barev“

Sekce obsahuje ovládací prvky pro nastavení podsvícení senzoru malého spláchnutí, velkého spláchnutí a podsvícení při detekci osoby.

Na následujícím obrázku je vidět:

- zobrazení vybrané barvy pro velké a malé spláchnutí
- zobrazení barevné palety
- horizontální posuvný prvek pro výběr barvy



- **Malé spláchnutí** - Aktivuje nastavování barvy pro osvětlení senzoru malého spláchnutí. Změna barvy se provádí posuvným prvkem pod barevnou paletou a aktuálně navolenou barvu bude indikovat kolečko vpravo (viz. předcházející obrázek).
- **Velké spláchnutí** – Aktivuje nastavování barvy pro osvětlení senzoru velkého spláchnutí. Změna barvy se provádí posuvným prvkem pod barevnou paletou a aktuálně navolenou barvu indikují tři kolečka vlevo (viz. předcházející obrázek).
- **Detekce osoby** - aktivuje nastavování barvy pro osvětlení tlačítka při detekci osoby. Změna barvy se provádí posuvným prvkem pod barevnou paletou a aktuálně navolená barva je indikována všemi čtyřmi barevnými kolečky (viz. předcházející obrázek).

Na následujícím obrázku jsou textová pole která zobrazují aktuálně nastavenou barvu číselnou hodnotou jednotlivých barevných složek.

Červená [0..255]	<input type="text" value="92"/>
Zelená [0..255]	<input type="text" value="228"/>
Modrá [0..255]	<input type="text" value="134"/>

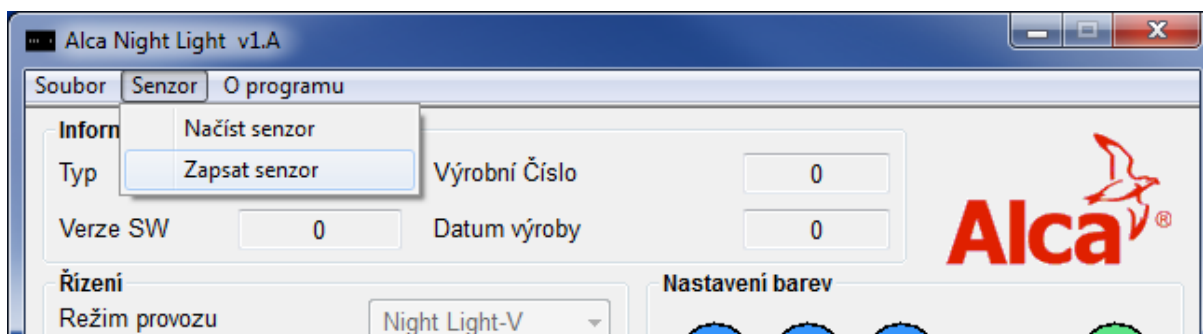
Do těchto polí je možné zadávat hodnoty v rozsahu 0 až 255 a tím navolit jakýkoli barevný odstín.

- **Jas** – Tento horizontální posuvní prvek umožňuje nastavit úroveň intenzity osvětlení tlačítka a je pro všechny tři funkce společný.
- **Změna barvy** – Toto tlačítko odešle nastavenou barvu do připojeného tlačítka, které provede změnu osvětlení podle výběru senzoru.

3.3.6 Sekce „Počet spláchnutí“

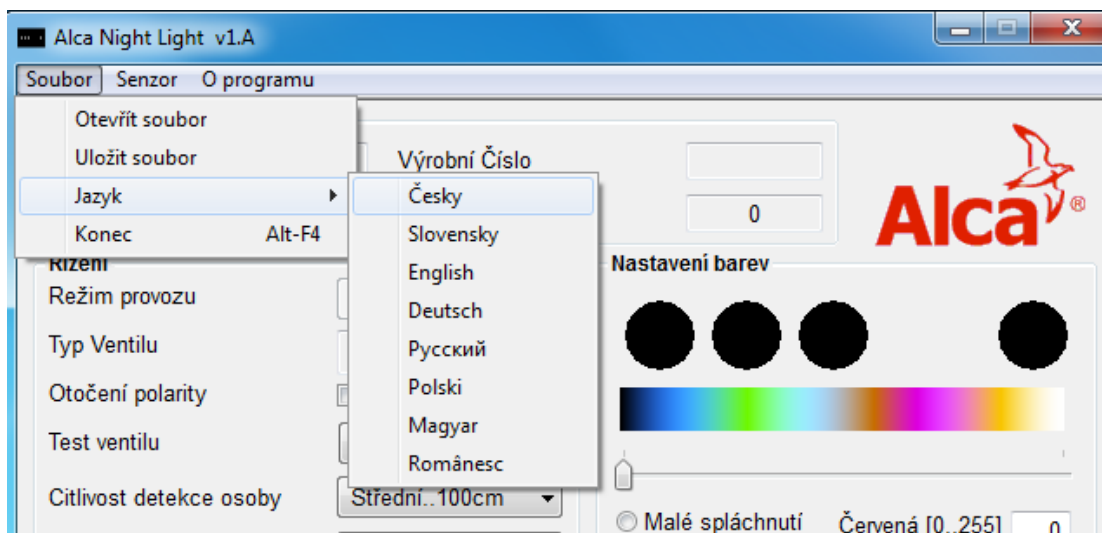
- **Celkem** – Textové pole zobrazující počítadlo celkového počtu spláchnutí. Toto počítadlo není možné nulovat.
- **Od data** – Textové pole zobrazující počítadlo počtu spláchnutí od data zobrazeného vpravo od tohoto počítadla.
- **Nulovat** – Tlačítko vynuluje počítadlo **Od data** a aktualizuje datum.

Po nastavení všech parametrů je nutné toto nastavení uložit do paměti tlačítka. To se provede volbou v hlavním menu programu přes volbu Senzor/Zapsat senzor.



3.4 Uložení konfigurace do souboru, načtení a změna jazyka

Přes položku **Soubor** v hlavním menu programu je možné ukládání „**Uložit soubor**“ nebo načtení „**Otevřít soubor**“ navolené konfigurace tlačítka do souboru.



Další položkou je výběr „**Jazyk**“ jednoho z osmi jazyků.
Poslední položka „**Konec**“ ukončí program.