



# 2N<sup>®</sup> Lift8

## Komunikátor pro výtahy



## Uživatelský manuál

Verze: 2.2

[www.2n.cz](http://www.2n.cz)

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je českým výrobcem a dodavatelem telekomunikační techniky.



K produktovým řadám, které společnost vyvíjí, patří GSM brány, pobočkové ústředny, dveřní a výtahové komunikátory. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. se již několik let řadí mezi 100 nejlepších firem České republiky a již dvě desetky let symbolizuje stabilitu a prosperitu na trhu telekomunikačních technologií. V dnešní době společnost vyváží do více než 120 zemí světa a má exkluzivní distributory na všech kontinentech.



2N<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Jména výrobků a jakákoli jiná jména zde zmíněná jsou registrované ochranné známky a/nebo ochranné známky a/nebo značky chráněné příslušným zákonem.



Pro rychlé nalezení informací a zodpovězení dotazů týkajících se 2N produktů a služeb 2N TELEKOMUNIKACE spravuje databázi FAQ nejčastějších dotazů. Na [www.faq.2n.cz](http://www.faq.2n.cz) naleznete informace týkající se nastavení produktů, návody na optimální použití a postupy „Co dělat, když...“.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že zařízení 2N<sup>®</sup> je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete CD-ROM (pokud je přiloženo) nebo na [www.2n.cz](http://www.2n.cz).



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2009. Všechny vývojové, výrobní a distribuční procesy společnosti jsou řízeny v souladu s touto normou a zaručují vysokou kvalitu, technickou úroveň a profesionalitu všech našich výrobků.



Zařízení 2N<sup>®</sup> je držitelem Certifikátu typu společnosti TÜV SÜD Czech.

---

# Obsah:

---

- 1. Představení produktu
  - 1.1 Popis produktu
  - 1.2 Komponenty systému a související produkty
  - 1.3 Změny
  - 1.4 Použité zkratky, termíny a piktogramy
- 2. Popis a instalace
  - 2.1 Centrální jednotka PSTN/GSM/UMTS/VoIP
  - 2.2 Splitter
  - 2.3 Hláska - COP
  - 2.4 Hláska - strojovna
  - 2.5 Hláska - šachta
  - 2.6 Hláska - kompakt
  - 2.7 Modul PSTN
  - 2.8 Modul GSM/UMTS
  - 2.9 Modul VoIP
  - 2.10 Hláska - Fireman (požární hláska)
    - 2.10.1 Fireman DPS
    - 2.10.2 Fireman
    - 2.10.3 Fireman - mechanická montáž
  - 2.11 I/O Modul
  - 2.12 Kamerový modul
  - 2.13 RS232 modul
  - 2.14 Hláska - šachta antivandal
- 3. Konfigurace systému
  - 3.1 Programování L8
  - 3.2 Tabulka parametrů
  - 3.3 SMS konfigurace

- 4. Funkce a užití
  - 4.1 Pokyny pro uživatele
  - 4.2 Pokyny pro dispečink
  - 4.3 Popis funkce (pro pokročilé)
  - 4.4 Druh potvrzení hovoru
  - 4.5 Funkce blokování výtahu
  - 4.6 Verze se čtyřmi výtahy
  - 4.7 Funkce Interkom
  - 4.8 Kontrola kompletnosti systému a audio test hlásek
- 5. Service Tool
  - 5.1 Instalace a přihlašování
  - 5.2 Seznámení s aplikací
  - 5.3 Použití
- 6. Lift8 Server
  - 6.1 Instalace a licencování
  - 6.2 Použití
- 7. Control Panel
  - 7.1 Instalace a přihlašování
  - 7.2 Seznámení s aplikací
  - 7.3 Použití
- 8. Communicator
  - 8.1 Instalace a přihlašování
  - 8.2 Seznámení s aplikací
  - 8.3 Použití
- 9. Service Tool pro Android
  - 9.1 Instalace a připojení
  - 9.2 Použití
- 10. Get-cam-image
- 11. Údržba
  - 11.1 Přerušování provozu a výměna akumulátorů
  - 11.2 Upgrade (aktualizace) firmware
- 12. Technické parametry
- 13. Doplnkové informace
  - 13.1 Řešení problémů
  - 13.2 Seznam zkratk
  - 13.3 Směrnice
  - 13.4 Obecné pokyny a upozornění



# 1. Představení produktu

---

V této kapitole si představíme produkt **2N<sup>®</sup> Lift8**, uvedeme možnosti jeho využití a výhody, které z jeho používání plynou.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 1.1 Popis produktu
- 1.2 Komponenty systému a související produkty
- 1.3 Změny
- 1.4 Použité zkratky, termíny a piktogramy

# 1.1 Popis produktu

## Základní vlastnosti

- Možnost připojit až 8 výtahů
- Hlášky pro kabinu, šachtu, strojovnu
- Optimální akustické vlastnosti
- Vestavěný záložní akumulátor
- Snadné ovládání i nastavení - hlasový automat
- Funkce „kontrolní volání“
- Možnost blokování výtahu při poruše spojení
- Interní komunikace - „trifonie“
- Nastavení po telefonu nebo pomocí PC (přes USB, nebo internet)
- USB rozhraní
- Možnost nahrát vlastní hlášení
- Možnost lokálního dispečinku (InterKom)
- Funkce Fireman

## Základní popis

2N<sup>®</sup> Lift8 (L8) je komunikační systém, který se funkcí podobá interkomu. Jednotlivé hlášky se připojují na společnou sběrnici (dvojici vodičů), připojených ke splitteru. Splitter je vždy připojen k centrální jednotce (CJ), která řídí činnost systému a poskytuje spojení s dispečinkem. Na sběrnici lze připojit maximálně 40 hlásek. CJ obsahuje interní splitter.

Každý splitter má jednoznačnou identifikaci: číslo výtahu 1 až 8. V rámci každého výtahu máme hlášky připojené ke splitteru - umístěné: dno šachty, dno kabiny, kabina, střecha kabiny a strojovna. Hláška do strojovny může být nastavena jako společná pro více výtahů.

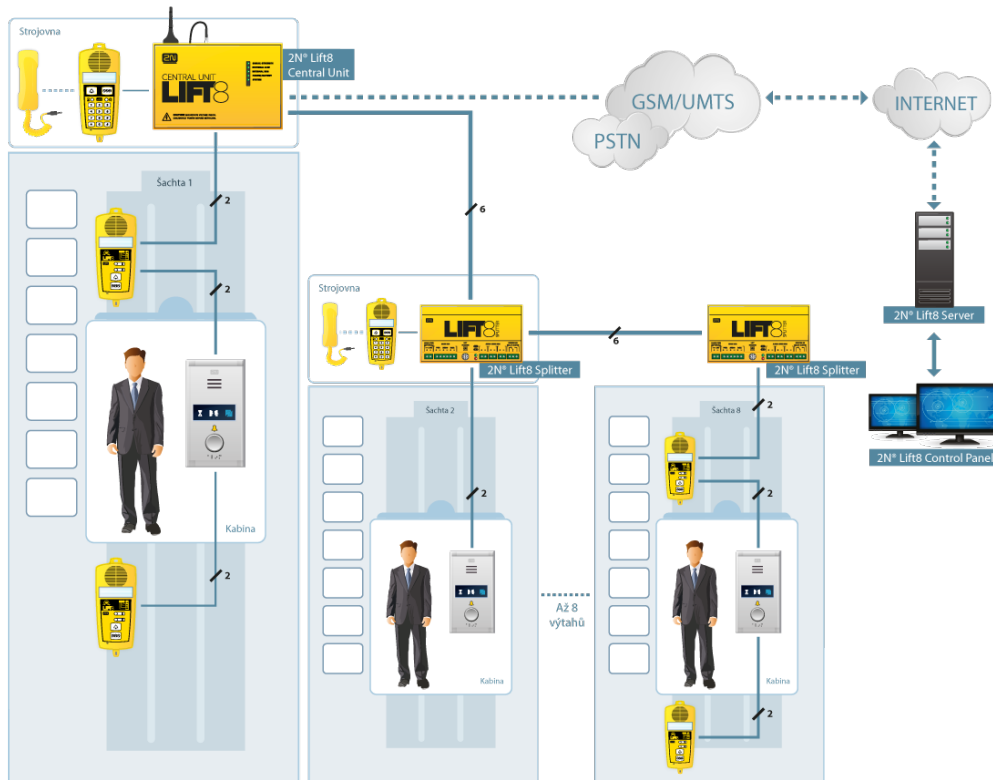
CJ Obsahuje záložní akumulátor, který je snadno vyměnitelný (olověný akumulátor). CJ zajišťuje dobíjení tohoto akumulátoru a monitoring jeho stavu. CJ indikuje pěti barevnými kontrolkami: stav napájení, sílu signálu, stav telefonní linky, stav sběrnice a stav jádra. Dále je vybavena USB rozhraním, které slouží ke komfortnímu nastavení parametrů, k nahrávání hlášení a k programovému upgrade.

CJ je možné připojit přes: GSM, UMTS, PSTN, nebo VoIP.

2N<sup>®</sup> Lift8 splňuje certifikace TÜV a CE.

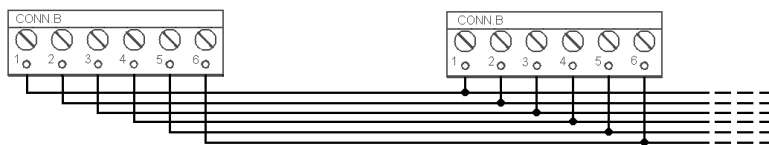


## Schéma systému

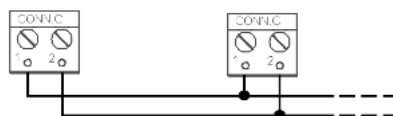


Příklad zapojení Centrální jednotky, splitterů a hlásek systému 2N<sup>®</sup> Lift8

## Hlavní sběrnice



## Sběrnice (Audio jednotky)



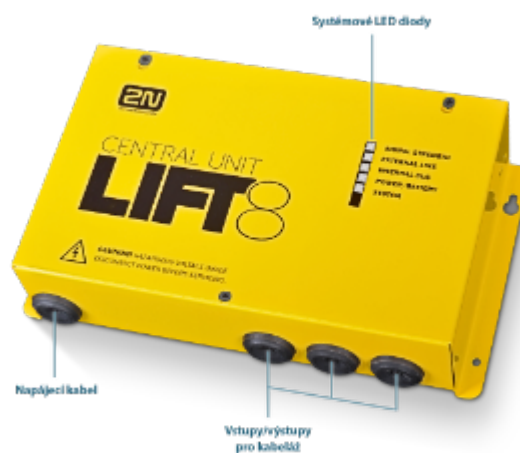
## 1.2 Komponenty systému a související produkty

### Komponenty systému 2N® Lift8

#### ⚠ Upozornění

- Komponenty systému Lift8 nelze použít mimo tento systém.
- Hlásky nelze připojit na telefonní linku **bez centrální jednotky!**
- Při zapojení systému do více šachet nelze hlásky zapojit bez centrální jednotky a splittrů.

### 918600 2N® Lift8 Centrální jednotka



#### 2N® Lift8 Centrální jednotka

Pro připojení až 8 výtahů na GSM/UMTS/PSTN linku. Včetně napájecího EURO kabelu a akumulátoru. USB rozhraní pro konfiguraci.

## 918620E 2N<sup>®</sup> Lift8 Splitter

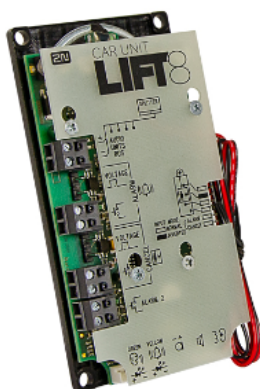


### 2N<sup>®</sup> Lift8 Splitter

Slouží k propojení centrální jednotky s hláskami daného výtahu.

## 918610E 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláška - COP

(normální verze)

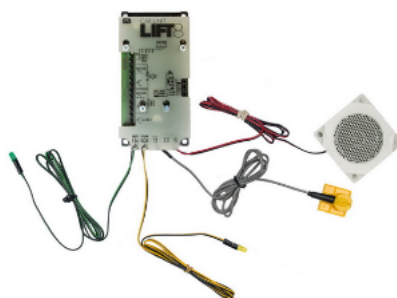


### 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláška - COP

Elektronika hlásky pro vestavbu do kabiny výtahu. Včetně reproduktoru a mikrofону (handsfree). Svorky pro připojení všech předepsaných prvků a vstup signálu otevření dveří (není povinný).

## 918610EX 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - COP - kabelová verze

(obsahuje LED, mikrofon a reproduktor připojené na kabelech)



2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - COP - kabelová verze

## 918611E 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - strojovna/dispečink



2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - strojovna/dispečink

Hláska pro umístění do strojovny/dispečinku. Obsahuje sluchátko (volitelné) a klávesnici pro snadné ovládání. Umožňuje komunikovat s jakoukoli další hláskou v celé sestavě, a programovat bez PC nastavení centrální jednotky. Je vybavena kontaktem pro připojení externí sirény. Tato hláska může být nastavena jako společná pro více výtahů (šachet). Robustní kryt ve žluté barvě.

## 918612E 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - šachta



### 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - šachta

Hláska pro umístění na na střešku kabiny, dno šachty, nebo pod kabinu. Vyznačuje se robustním krytem ve žluté barvě. Režim handsfree, tlačítka Alarm a trifonie, indikační prvky. Není určena pro použití v kabině.

## 918613E 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - kompakt



### 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - kompakt

Robustní hláska v odolném provedení, vybavená tlačítkem ALARM předepsané velikosti včetně označení pro nevidomé a prosvětlených piktogramů (tvrzené sklo). Snadná montáž přímo na stěnu kabiny. Snadná instalace (stačí připojit dvěma vodiči).

**918615ZK 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - Fireman (1 tlačítko)****918615E 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - Fireman (klička + 1 tlačítko Push to talk)****2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - Fireman**

Požární hláska slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou.

**918610FZK 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - Fireman PCB (1 tlačítko)****918619E 2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - Fireman PCB (klička + 1 tlačítko Push to talk)****2N<sup>®</sup> Lift8 Hláska - Fireman PCB**

Požární hláska slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou.



## 918617E 2N<sup>®</sup> hláska šachta antivandal



### 2N<sup>®</sup> Lift8 hláska šachta antivandal

Robustní hláska v odolném provedení, určena pro umístění na střechu kabiny, dno šachty, pod kabinu, nebo případně kamkoli jinam, kde je zapotřebí komunikovat například při údržbě výtahů apod. Je i pro venkovní prostředí.

## 918621E 2N<sup>®</sup> Lift8 I/O modul



### 2N<sup>®</sup> Lift8 I/O modul

Obsahuje logické vstupy a spínací relé

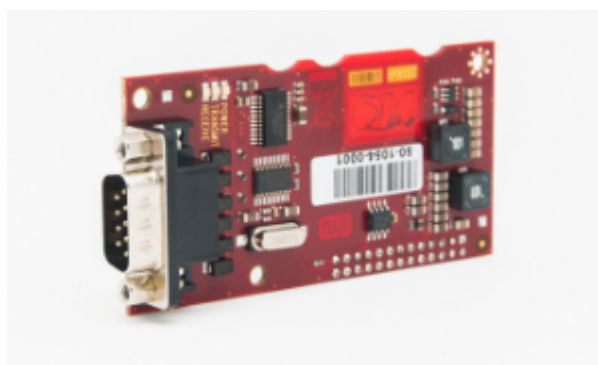
## 918622 2N<sup>®</sup> Lift8 kamera modul



### 2N<sup>®</sup> Lift8 kamera modul

Kamera modul slouží pro připojení kamery (IP, RS232, RS485) do kabiny výtahu. Každá kabina v různých šachtách může obsahovat kamerový modul (max 8 kamerových modulů v systému 2N<sup>®</sup> Lift8).

## 918654E 2N<sup>®</sup> Lift8 RS232 modul



### 2N<sup>®</sup> Lift8 RS232 modul

Modul RS232 slouží pro propojení systému Lift8 s řídicí jednotkou výtahu. Řídicí jednotka výtahu zašle příkaz přes RS232 do CJ, která ho zpracuje a provede.

## 918650E 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul GSM



### 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul GSM

Pro připojení centrální jednotky přes mobilní síť. Je možné i datové spojení pro vzdálenou konfiguraci systému.

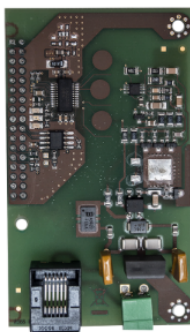
## 918651E 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul UMTS



### 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul UMTS

Pro připojení centrální jednotky přes mobilní síť. Je možné i datové spojení pro vzdálenou konfiguraci systému.

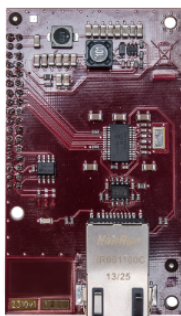
## 918652E 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul PSTN



### 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul PSTN

Pro připojení centrální jednotky přes analogovou linku.

## 918653E 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul VoIP

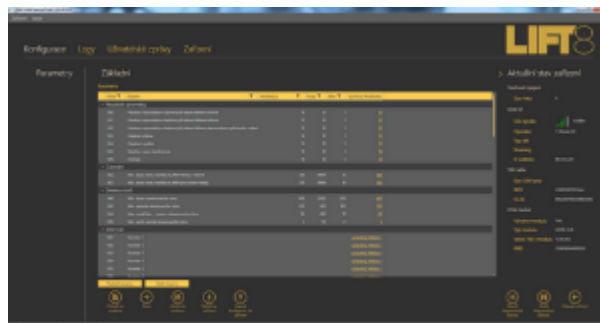


### 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul VoIP

Pro připojení centrální jednotky přes VoIP linku.

## Spolupracující aplikace 2N

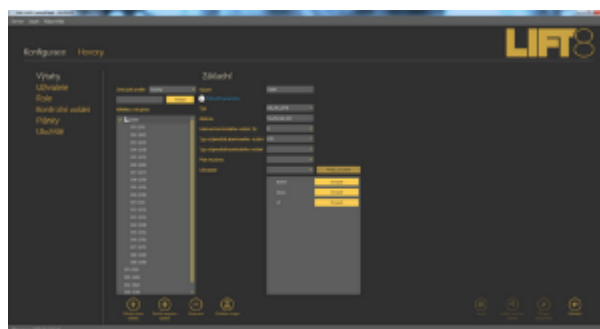
### 918700E 2N<sup>®</sup> Lift8 Service tool



2N<sup>®</sup> Lift8 Service tool

Aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Service tool je určena pro vzdálený dohled a konfiguraci komunikátorů 2N<sup>®</sup> Lift8.

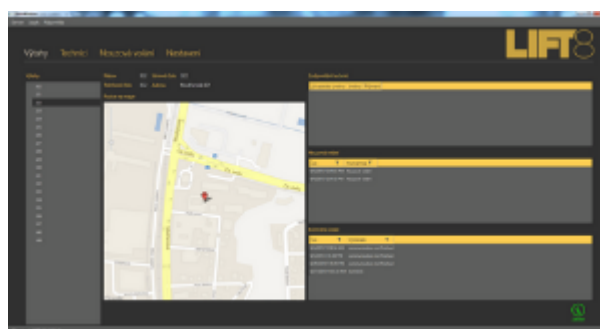
### 918700E 2N<sup>®</sup> Lift8 Control panel



2N<sup>®</sup> Lift8 Control panel

Aplikace 2N<sup>®</sup> Control panel je určena pro správu uživatelů, výtahů a oprávnění.

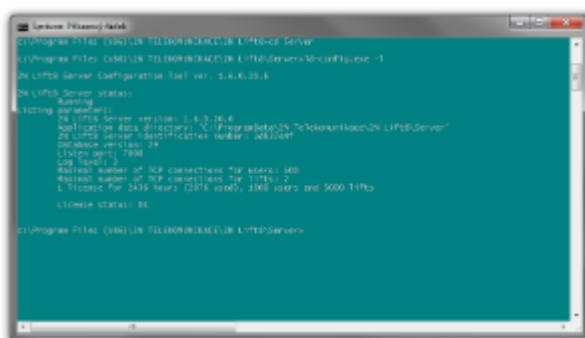
## 918700E 2N<sup>®</sup> Communicator



### 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator

Aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator je určena pro příjem nouzových volání dispečerem.

## 918700E 2N<sup>®</sup> Lift8 Server



### 2N<sup>®</sup> Lift8 Server

Aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Server zpracovává kontrolní volání a zprostředkovává komunikaci mezi centrálními jednotkami a PC aplikacemi.

## Související produkty 2N

### 918655E 2N<sup>®</sup> Lift8 Externí piktogramy



#### 2N<sup>®</sup> Lift8 Externí piktogramy

Zařízení převádí LED výstupy 2N<sup>®</sup> Lift8 kabinové jednotky na univerzální kontrolky (žárovky).

## 1.3 Změny

Tabulka níže shrnuje provedené změny v jednotlivých verzích.

Verze manuálu	Popis změn
1.0.0	<p>Ve firmwaru 1.0.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní verze</li> </ul>
1.5.0	<p>Ve firmwaru 1.5.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přidány parametry pro VoIP</li> <li>• Možnost nastavení interního splittru na verzi se čtyřmi výtahy (k internímu splittru lze připojit až 4 kabinové jednotky identifikující se jako výtah 1-4)</li> <li>• Funkce interkom</li> </ul>
1.6.0	<p>Ve firmwaru 1.6.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fireman</li> <li>• IO moduly (pouze vstupy)</li> <li>• Nastavitelná kapacita akumulátorů</li> <li>• Přidány nové protokoly pro nouzové volání (identifikace šachty a druhu hlásky)</li> <li>• Možnost provolby (uplatnění u PSTN modulu při nestandardních tónech)</li> <li>• Podpora jazyků : CZ, EN, RU</li> <li>• Důležité varování - Upgrade databáze serveru z ver. 1.5.x na ver. 1.6.x</li> <li>• Mód dohledu v Control Panelu</li> <li>• Zlepšení v aplikacích</li> </ul>
1.7.0	<p>Ve firmwaru 1.7.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera modul</li> <li>• Přidán nový protokol CPC Anthenna/KONE 2N ext. a P100 2N ext. (určí číslo šachty a druh hlásky)</li> <li>• Podpora jazyku DE</li> <li>• Auto-odmazávání záznamů z archivu</li> </ul>



Verze manuálu	Popis změn
1.8.0	<p>Ve firmwaru 1.8.0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Upravené menu skupiny v Control panelu</li><li>• Podpora jazyku PT</li></ul>
1.9.0	<p>Ve firmwaru 1.9.0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modul RS232</li><li>• SMS konfigurace</li><li>• Kontrola kompletnosti systému</li></ul>
1.10.0	<p>Ve firmwaru 1.10.0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Audio test hlásek</li><li>• Service Tool pro android</li><li>• Podpora TLS/SRTP</li><li>• Přehrávač MJPG v Service Tool</li><li>• Hláška šachta antivandal</li><li>• Webové rozhraní kamera modulu</li></ul>
2.1.0	<p>Ve firmwaru 2.1.0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nový typ procesoru</li><li>• Rozšíření pro dvoukabinové výtahy (7 možností umístění hlásek typu šachta a kabina)</li><li>• Aplikace pro stahování obrázků (get-cam-image)</li></ul>
2.2.0	<p>Ve firmwaru 2.2.0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reportování událostí</li><li>• Nové akce a příkazy scriptu</li><li>• Sledování statistických dat a nové znakové sady na serveru</li><li>• Nové instalátory</li><li>• In-band DTMF</li></ul>

## 1.4 Použité zkratky, termíny a piktogramy

### Použité značky

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy.

#### **Nebezpečí úrazu**

- Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyhnuli nebezpečí úrazu.

#### **Varování**

- Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyvarovali poškození zařízení.

#### **Upozornění**

- **Důležité upozornění.** Nedodržení pokynů může vést k nesprávné funkci zařízení.

#### **Tip**

- **Užitečné informace** pro snazší a rychlejší používání nebo nastavení.

#### **Poznámka**

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

### Připravované funkce, nové vlastnosti

Text sázený v manuálu šedým písmem označuje připravované funkce nebo nově vyvíjené vlastnosti.

---

## 2. Popis a instalace

---

Tato kapitola je dělena podle jednotlivých komponent systému:

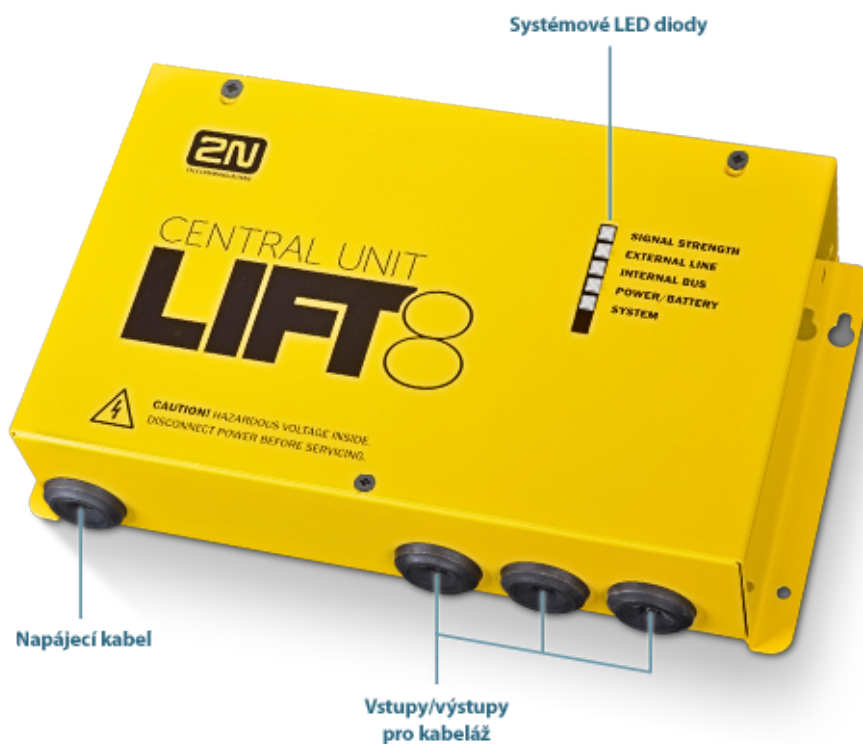
- 2.1 Centrální jednotka PSTN/GSM/UMTS/VoIP
- 2.2 Splitter
- 2.3 Hláska - COP
- 2.4 Hláska - strojovna
- 2.5 Hláska - šachta
- 2.6 Hláska - kompakt
- 2.7 Modul PSTN
- 2.8 Modul GSM/UMTS
- 2.9 Modul VoIP
- 2.10 Hláska - Fireman (požární hláska)
  - 2.10.1 Fireman DPS
  - 2.10.2 Fireman
  - 2.10.3 Fireman - mechanická montáž
- 2.11 I/O Modul
- 2.12 Kamerový modul
- 2.13 RS232 modul
- 2.14 Hláska - šachta antivandal

Každá podkapitola obsahuje:

- Popis komponenty
- Než začnete
- Montáž
- Elektrickou instalaci

## 2.1 Centrální jednotka PSTN/GSM/UMTS /VoIP

### Popis



Centrální jednotka

**Signál**

zelená	silný signál
žlutá	střední signál
červená	slabý signál
nesvítí nic	v případě IP/PSTN

Signál může problikávat mezi jednotlivými pásmy (silný – střední, střední – slabý)

**Vnější linka**

zelená	linka v pořádku a připravena
zelená, bliká	probíhá hovor
žlutá	linka v pořádku, ale zaregistrovaná v ROAMINGU
žlutá bliká (krátce)	přenos dat
žlutá bliká (dlouze 3s)	SMS v procesu – příjem/odesílání
žlutá-zelená	Hovor a data současně (pouze UMTS verze)
červená bliká (pomalu)	Není vložena SIM
červená bliká (rychle)	Špatný PIN, poslední pokus
červená trvale svítí	SIM vložena, ale není zaregistrována PSTN v poruše VoIP nezaregistrováno

**Stav sběrnice**

Zelená	Sběrnice v pořádku a v klidu
Zelená bliká (pomalu)	Hlasová komunikace (Alarm, nebo trifonie)
Zelená bliká (rychle)	Stahování obrázku z kamera modulu
Žlutá bliká	Některé hlásky jsou v procesu upgrade, některé jsou už připraveny k hovoru.
Žluto-zelené blikání	Hlásky čekají na upgrade + hovor v procesu
Červená	Aktuální konfigurace neodpovídá konfiguraci uložené
Červená bliká	Chybný audio test hlásek

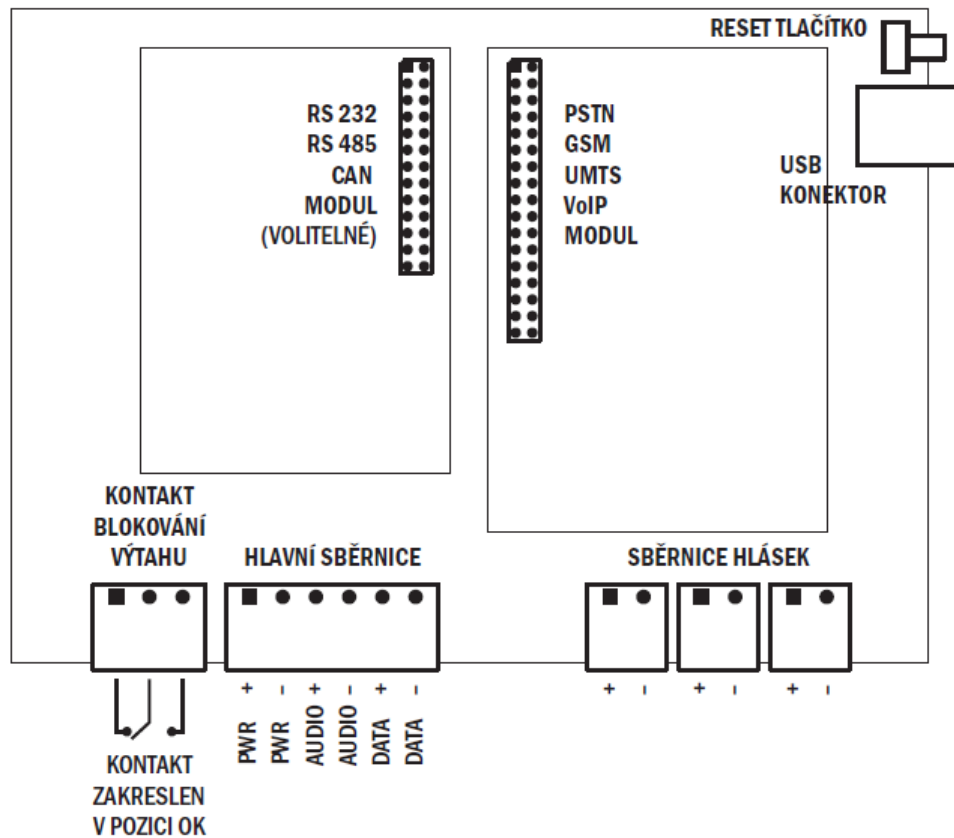
**Baterie**

zelená	Napájení OK, baterie nabita
Zelená bliká	Baterie se nabíjí
Žlutá	Výpadek napájení, baterie v provozu
Žlutá bliká	Zbývá méně než 1h provozu z baterie
červená	akumulátor nepřipojen
Červená bliká	akumulátor je poškozen - vyměnit

**Stav jádra**

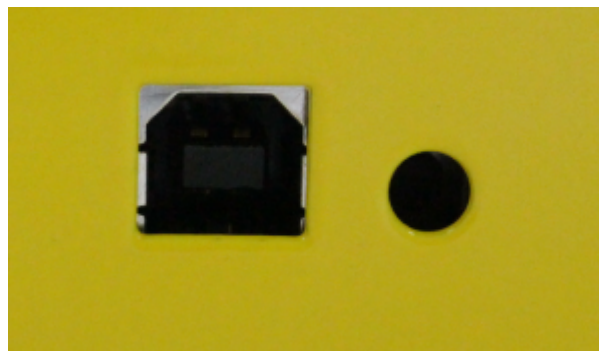
Zelená	Jádro
Zelená bliká	Systém
Žlutá	Bootlo
Žlutá bliká	Upgra
Červená	HW ak
	Chyba
Červená bliká	HW m
	bootlo

Indikační prvky centrální jednotky



### Konektory centrální jednotky

Na pravé straně CJ se nachází konektor USB a resetovací tlačítko (viz. obr).



USB konektor a Tlačítko reset

## Funkce resetovacího tlačítka

- **Reset zařízení** – krátce stiskněte tlačítko.
- **Obnovení továrního nastavení** – stisknete tlačítko a držte jej, dokud se červeně nerozsvítí všechny LED. Poté jej pusťte a vyčkejte, až se žlutě rozblíká LED SYSTEM. Nyní tlačítko krátce stiskněte. Všechna uživatelská nastavení budou nyní smazána.
- **Vynulování počítadla životnosti zálohovacích akumulátoru** – stisknete tlačítko a držte jej, dokud se červeně nerozsvítí všechny LED. Poté jej pusťte a vyčkejte, až se žlutě rozblíká LED POWER/BATTERY. Nyní tlačítko krátce stiskněte. Tuto funkci provádějte pouze po výměně zálohovacích akumulátoru za nové!
- **Nastavení kompletnosti systému** – stisknete tlačítko a držte jej, dokud se červeně nerozsvítí všechny LED. Poté jej pusťte a vyčkejte, až se žlutě rozblíká LED INTERNAL BUS. Nyní tlačítko krátce stiskněte. Od této chvíle bude systém hlídat, zda jsou všechny hlásky (pouze kabina a fireman) připojené a funkční. Podrobnější popis naleznete v kapitole 4.8
- **Úplné smazání software centrální jednotky** – stiskněte tlačítko a držte jej, dokud se červeně nerozsvítí všechny LED. Poté jej pusťte a vyčkejte, až se červeně rozblíká LED SYSTEM. Nyní tlačítko krátce stiskněte. Pozor, po provedení této funkce je možné obnovit normální činnost zařízení pouze pomocí PC!

### **Varování**

- Po smazání softwaru centrální jednotky se nastaví v parametru **600 Kapacita Akumulátoru**, bez ohledu na typ vložených baterií, hodnota **13** (odpovídá 1,3 Ah). Tuto hodnotu je potřeba upravit dle aktuálně instalovaných akumulátorů tak, aby jejich nabíjení fungovalo korektně.

## Připojení USB portu

### Doporučení

- Nenechávejte dlouhodobě připojený počítač, není-li to nutné. Omezíte tak riziko poškození počítače při příchodu vysokého napětí z telefonní linky, např. při bouřce.

## Než začnete

### Podmínky instalace CJ

- **Centrální jednotka** (dále CJ) není určena pro použití ve venkovním prostředí.
- Nemontujte CJ na stroje nebo konstrukce, které jsou zdrojem vibrací.
- Z důvodu dostatečného chlazení musí být k CJ zajištěn volný přístup vzduchu (je zakázáno CJ zakrývat např. hadrem nebo ji instalovat do další uzavřené krabice).
- Instalace do rozvaděčové skříně výtahu je možná, nepřekročí-li teplota vzduchu v této skříně povolenou mez. Pamatujte, že vyšší teplota prostředí zkracuje životnost zálohovacích akumulátorů v CJ.
- CJ je doporučeno provozovat ve svislé poloze s kabelovými průchodkami umístěnými dole. Taková montáž umožní dosažení nejnižší teploty akumulátorů a tím také jejich nejdelšího života. Přípustná je také vodorovná montáž. Svislá poloha s kabelovými průchodkami nahoře (tedy „vzhůru nohama“) je zakázána!
- Po provedení montáže CJ se přesvědčte, že zařízení drží pevně na svém místě a že je vyloučen pád zařízení do šachty výtahu v důsledku jeho uvolnění.

### Kontrola úplnosti výrobku

Před započítáním instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

- 1 centrální jednotka
- 1 svorka konektoru hlavní sběrnice
- 4 svorky pro připojení sběrnice
- 4 hmoždinky do zdi
- 4 vruty do hmoždinky
- 8 stahovacích pásek
- propojovací kabel akumulátorů
- zkrácený manuál
- záruční list
- vrtací šablona

### Montáž CJ

CJ se instaluje v místnosti, která je zabezpečena před neoprávněnými osobami, například ve strojovně výtahu, rozvodně apod. Při instalaci na přístupném místě hrozí zejména odcizení SIM karty nebo zneužití telefonní linky.

CJ namontujte na stěnu přiloženými hmoždinkami a šrouby.



## Elektrická instalace CJ

### Uvedení do provozu

Pro uvedení do provozu postupujte podle následujících pokynů:

1. **CJ** nechte odpojenou od síťového napájení.
2. Povolte tři šrouby na horním krytu **CJ**.
3. Posuňte horní kryt **CJ** tak, abyste jej mohli sundat.
4. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem **CJ**. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!
5. Pomocí násuvných svorkovnic, dodaných se zařízením, provedte propojení hlásek, splitterů (pokud je 2 a více výtahových šachet) a dalších součástí systému s **CJ**. Dodržujte polaritu!
6. Pokud již není na **CJ** instalován, namontujte PSTN, GSM, UMTS nebo VoIP modul. Řiďte se přitom pokyny uvedenými v návodu k použití daného modulu. (kapitola 2.7 , 2.8 , nebo 2.9)
7. V případě PSTN modulu k němu připojte analogovou telefonní linku (použijte telefonní konektor, případně svorkovnici na modulu). V případě GSM nebo UMTS modulu nezapomeňte k modulu připojit anténu a vložit do něj SIM kartu! V případě VoIP modulu připojte ethernetový kabel.
8. Z příbalu vyjměte akumulátory a vložte na určené místo v **CJ**. Akumulátory připevněte držákem a pomocí klíče velikosti 8 dotáhněte. Propojte akumulátory pomocí přiložených kabelů, ale zatím nepřipojujte k základní desce **CJ**.
9. Zapojte napájecí kabel **CJ** do zásuvky 230V.
10. Kabely akumulátorů propojte se základní deskou **CJ**.
11. Vraťte na **CJ** horní kryt a utáhněte šrouby, které kryt drží. Během nasazování krytu se přesvědčte, že je uzemňovací vodič spojen s krytem!
12. Pomocí tlačítka reset proveďte **Vynulování počítačla životnosti zálohovacích akumulátoru** (viz. kapitola funkce resetovacího tlačítka)

#### **Upozornění**

- Pokud zapojujete pouze 1 výtahovou šachtu, není potřeba připojovat splitty. Splittry se použijí, pouze pokud chcete zapojit 2 a více výtahových šachet.

### ⚠ **Varování - Nebezpečí úrazu**

- **POZOR** po sejmutí krytu Centrální jednotky jsou volně dostupné živé části!
- Dbejte zvýšené opatrnosti a chraňte se před dotykem nebezpečných živých částí!
- Nikdy nepracujte na zapnuté CJ se sejmutým ochranným krytem, nejste-li osoba znalá s vyšší kvalifikací, náležitě poučená dle vyhlášky 50 / 1978 sb.
- Nikdy nevkládejte poškozené Baterie. V případě jakéhokoliv podezření na elektrické nebo mechanické poškození nikdy nevkládejte do CJ.
- **2N<sup>®</sup> Lift8 bez ochranného krytu se nesmí používat.** Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, špatná funkce následkem nesprávného propojení konektorů a v neposlední řadě poškození nebo zničení elektroniky **2N<sup>®</sup> Lift8** vinou elektrického zkratu nebo nepříznivých vnějších vlivů prostředí. V takovém případě není **2N<sup>®</sup> Lift8** kryt proti doteku a vodě. - IP00.
- Před instalací vždy zkontrolujte, jestli není deska **2N<sup>®</sup> Lift8** poškozená!
- Nepřipojujte jiné než povolené napájení. Může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

## **Napájení**

- CJ je napájena síťovým napětím 100–240V.

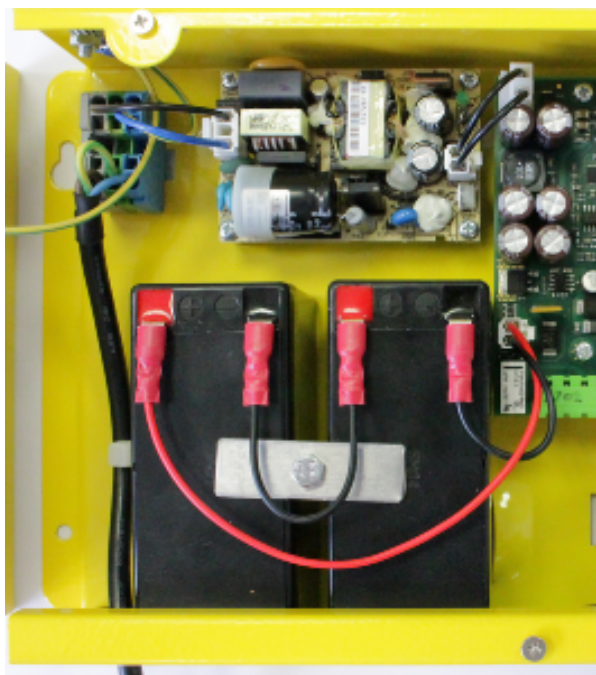
### ⚠ **Varování**

- V žádném případě nepřipojujte střídavý zdroj ani nestabilizovaný stejnosměrný zdroj. Může dojít k poškození CJ.

## Připojení a kontrola stavu akumulátorů

Postup připojení:

1. CJ nechte odpojenou od síťového napájení.
2. Povolte tři šrouby na horním krytu CJ.
3. Posuňte horní kryt CJ tak, abyste jej mohli sundat.
4. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem CJ. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!
5. Propojte akumulátory, ale zatím nepřipojujte k základní desce.
6. Zapojte napájecí kabel CJ do zásuvky 230V.
7. Poté propojte akumulátory se základní deskou pomocí FASTON kabelu (viz. obr). Dodržte polaritu zapojení.



8. Vraťte na **CJ** horní kryt a utáhněte šrouby, které kryt drží. Během nasazování krytu se přesvědčte, že je uzemňovací vodič spojen s krytem!

Po připojení **CJ** do zásuvky by měla LED (Power/battery) začít blikat (nabíjení). **CJ** nabíjí akumulátory do plné kapacity. Po nějaké době by se měla blikající zelená LED (nabíjení) změnit na stále svítící zelenou LED (baterie nabita).

### ! Varování

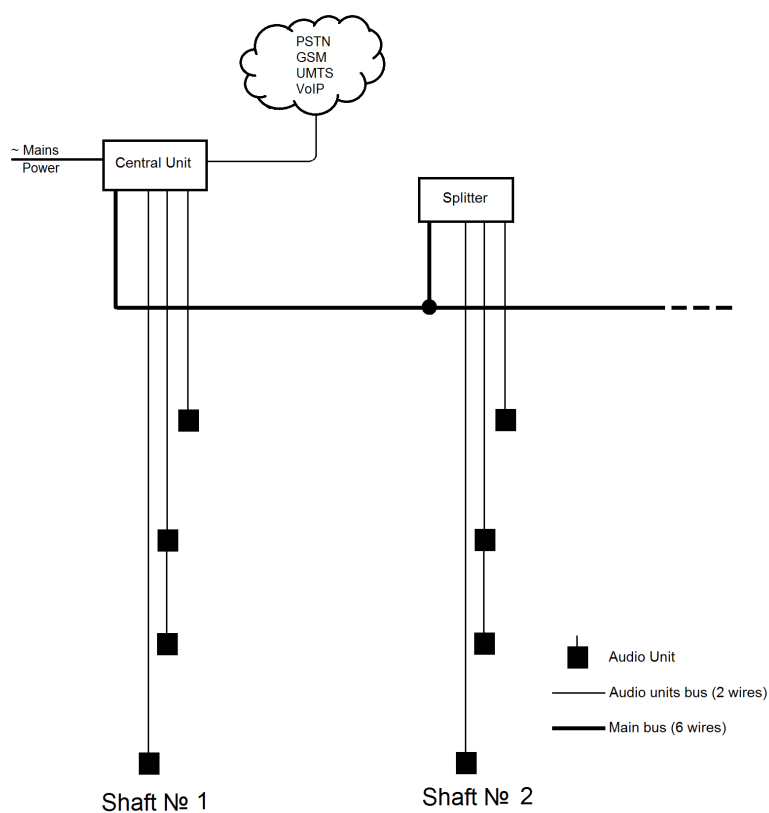
- Dodržujte polaritu akumulátorů! Při přepólování akumulátorů hrozí jejich požár nebo výbuch, případně poškození elektroniky centrální jednotky.

## Akumulátory

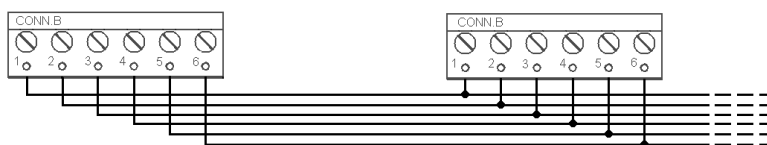
### ! Upozornění

- Pokud Lift8 funguje ze záložních akumulátorů, požadovaná záloha min. 1h je zaručena, pouze pokud je v systému zapojeno max. 20 audio jednotek.
- Při větší zástavbě není zaručena požadovaná 1h provozu systému.

## Zapojení sběrnice mezi splittrem a CJ



Centrální jednotku a splitter propojíme pomocí hlavní sběrnice 6 vodiči (napájení + -, audio + -, data + -). Musíte dodržet polaritu.



Hlavní sběrnice
1 ... Napájení hlavní sběrnice +
2 ... Napájení hlavní sběrnice -
3 ... Audio hlavní sběrnice +
4 ... Audio hlavní sběrnice -
5 ... Data hlavní sběrnice +
6 ... Data hlavní sběrnice -

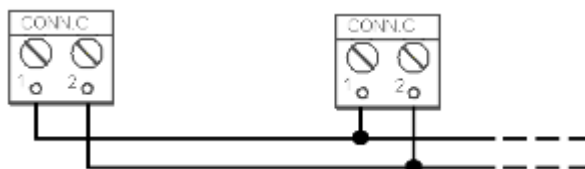
### Upozornění

- 6-drát
  - Použijte nestíněné vodiče o průřezu 0,75mm<sup>2</sup>.
  - Celková délka kabelu je max. 30m při průřezu 0,75mm<sup>2</sup>.
  - Pro větší délky je potřeba zvětšit průřez napájecího páru - PWR (60m - 1,5mm<sup>2</sup> , nebo 100m - 2,5mm<sup>2</sup>).

## Zapojení sběrnice mezi hláskami a splittrem

(případně s centrální jednotkou, pokud je zapojena pouze jedna výtahová šachta)

Splitter (CJ) s hláskami propojíme pomocí dvoudrátové sběrnice. Musíme dodržet polaritu.



### Sběrnice audio jednotek

1... Sběrnice pro audio jednotky +

2... Sběrnice pro audio jednotky -

### ⚠ Upozornění

- 2-drát
  - Použijte nestíněné vodiče o průřezu 0,75mm<sup>2</sup>.
  - Celková délka v jedné šachtě je max. 600m.
- Při použití vícežilových kabelů použijte vždy dvojici vodičů, které patří k sobě – tzv. pár.
  - Pokud je použit vlečný kabel, berte v úvahu také jeho délku.
  - Při vedení speciálními kabely (ke kabině) použijte sousední vodiče a zajistěte, aby nejbližší okolní vodiče nebyly zdrojem rušení (např. silové vodiče, videosignál apod.).

### ✔ Tip

- Sběrnici nevedte v těsné blízkosti silových vodičů, zejména dlouhé úseky.
- Sběrnici je možno větvit, zejména pokud se tím zkrátí celková délka všech úseků.

### ! **Bezpečnost**

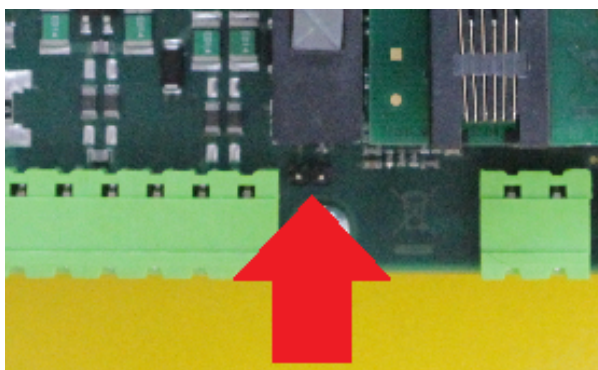
- Sběrnice je elektricky oddělena od obvodů telefonní linky podle požadavků EN60950 a vyskytuje se na ní pouze malé napětí, které nemůže způsobit úraz elektrickým proudem.

## **Zakončovací odpor**

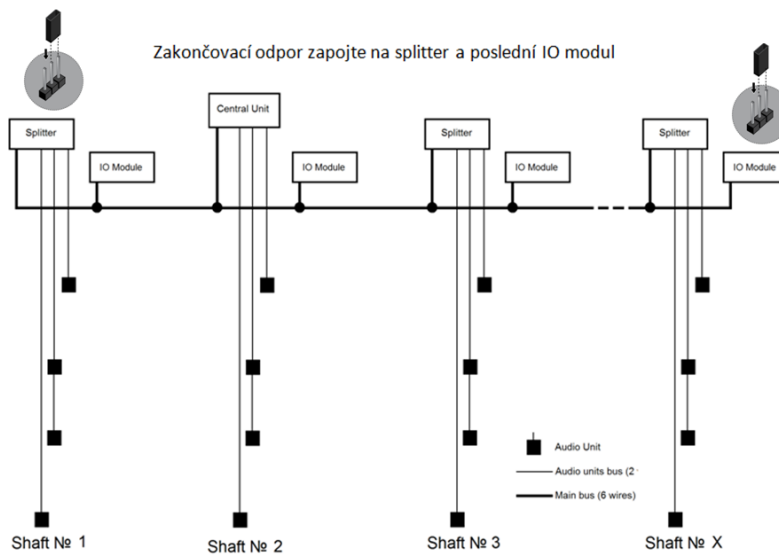
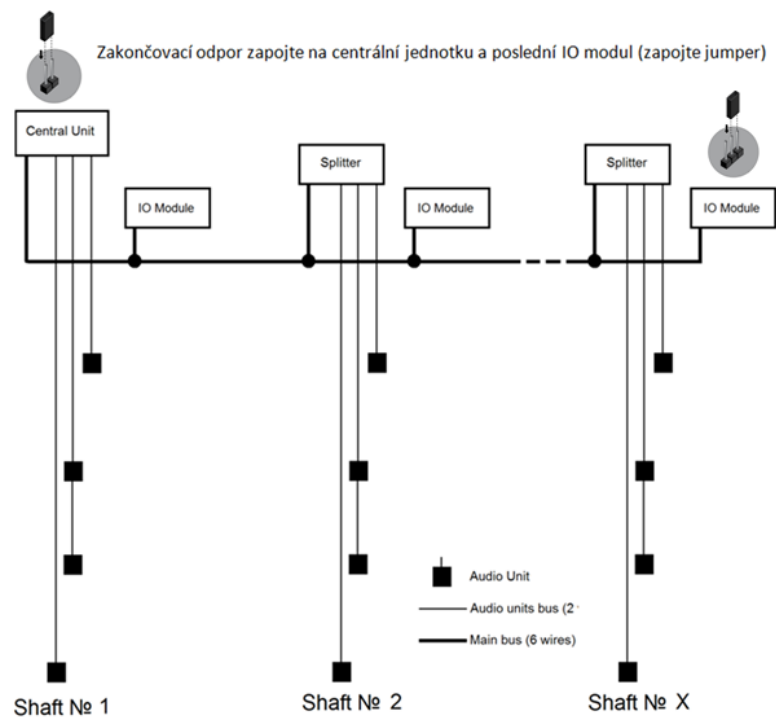
Zakončovací odpor se zapojí na první a poslední zařízení připojené na sběrnici. Zakončovací odpor lze zapojit na centrální jednotce, splittru, nebo IO modulu.

### ! **Upozornění**

- Mezi konektorem pro připojení hlavní sběrnice a konektory pro připojení audio jednotek je 2-pin pro zapojení zakončovacího odporu (viz obr níže).
- Zakončovací odpor je z výroby zapojen (jumper je nasazený).



## Příklady zapojení:





## Možnosti připojení do telefonní sítě

Připojení centrální jednotky je možné 5 způsoby:

- PSTN
- PBX
- GSM
- UMTS
- VoIP

## Připojení přes PSTN

L8 pracuje bez ohledu na polaritu a parametry linky v širokém rozsahu (viz Technické parametry). Připojte ji přiloženým kabelem s koncovkou RJ-12. Je to nejspolehlivější a nejjednodušší připojení. Nevýhodou jsou provozní náklady (paušál).

### Upozornění

- Na jednu telefonní linku může být připojeno pouze jedna CJ a nesmí k ní být připojeno žádné další koncové telefonní zařízení.
- Není možné připojit ani výrobek, kterým telefonní linka prochází, tzv. přednostní zapojení (např. EZS).
- Nelze použít tzv. podvojnou nebo skupinovou linku.
- Nelze použít žádné telefonní "rozdvojky", ani inteligentní.
- V žádném případě nepřipojujte výrobek na linku ISDN.

## Požadavky na telefonní linku

- Linka nesmí být podvojná ani skupinová
- Telefonní zásuvka a vedení k ní je obvykle majetkem operátora příslušné sítě, nesmí se do nich zasahovat

## Další doporučení

- Instalaci L8 je třeba ohlásit operátorovi, na vyžádání předložit potvrzení o certifikaci
- Vaše navazující vedení musí splňovat příslušné bezpečnostní předpisy
- Je vhodné fyzicky zajistit vedení proti pirátskému napojení (např. telefonní zámek)

## Připojení přes PBX (pobočkovou ústřednu)

- Je to nejlevnější připojení tam, kde je již instalována PBX a kde je k dispozici volná linka (pobočka) PBX.

## Požadavky na linku PBX

- Použitá PBX musí být funkční i při výpadku napájení. U větších PBX je běžný záložní zdroj, u malých je obvykle určitá pobočka při výpadku přepojena přímo na linku PSTN. Tento případ konzultujte s technikem, který se stará o PBX. Při výpadku totiž hrozí, že se L8 dovolá jinam.
- Použitá linka PBX musí mít nastaveno potřebné oprávnění (je třeba vyzkoušet např. běžným telefonem, zda se z ní lze dovolat „ven“ na všechna požadovaná čísla).
- Při programování je nutné doplnit předčíslí pro volání do PSTN (obvykle nulu) nebo (lépe) zajistit takovou konfiguraci PBÚ, kdy se předčíslí nevyžaduje (tzv. automatický náběh na telefonní linku operátora).
- Pro volání směrem z dispečinku do výtahu je nutné znát číslo pobočky i způsob, jak se na ni dovolat (provolba, DISA provolba, spojovatelka).
- Spojení směrem z dispečinku do výtahu nesmí být závislé na přítomnosti spojovatelky, nesmí docházet v noci k přesměrování na záznamník apod.

## Doporučení

- je třeba dohodnout s majitelem PBX financování provozu (odchozí hovory L8 jdou na jeho účet, pokud nejde o volání zdarma - na „zelené linky“).

### ✓ Tip

- Pokud je v objektu stálá služba (ostraha, vrátný), je možné personál zaškolit na vyprošťování a pak naprogramovat L8 tak, že bude volat tuto službu.

## Připojení přes GSM

Využívá se zejména tam, kde není možné připojit linku PSTN.

### Doporučení

- V místech s horší kvalitou signálu vyhledejte vhodné místo, případně použijte speciální anténu (směrovou).
- Zajistěte SIM kartu proti odcizení.
- Pokud je použita předplacená SIM karta, zajistěte sledování kreditu a včasné dobíjení.

## Připojení přes UMTS

Využívá se zejména tam, kde není možné připojit linku PSTN. Pokud je Lift8 připojen pomocí UMTS, lze systém konfigurovat vzdáleně pomocí programu service tool.

### Doporučení

- V místech s horší kvalitou signálu vyhledejte vhodné místo, případně použijte speciální anténu (směrovou).
- Zajistěte SIM kartu proti odcizení.
- Pokud je použita předplacená SIM karta, zajistěte sledování kreditu a včasné dobíjení.

## Provoz bez SIM karty, nebo PSTN linky

- L8 lze používat jako interkom v době montáže výtahu, i bez vložené SIM karty, nebo bez připojené PSTN linky. V tomto případě je nutné zapojit blokování funkce výtahů až po připojení telefonní linky.

## Připojení přes VoIP

Nejlevnější provoz, používá se tam, kde je k dispozici internet (spolehlivý).

## 2.2 Splitter

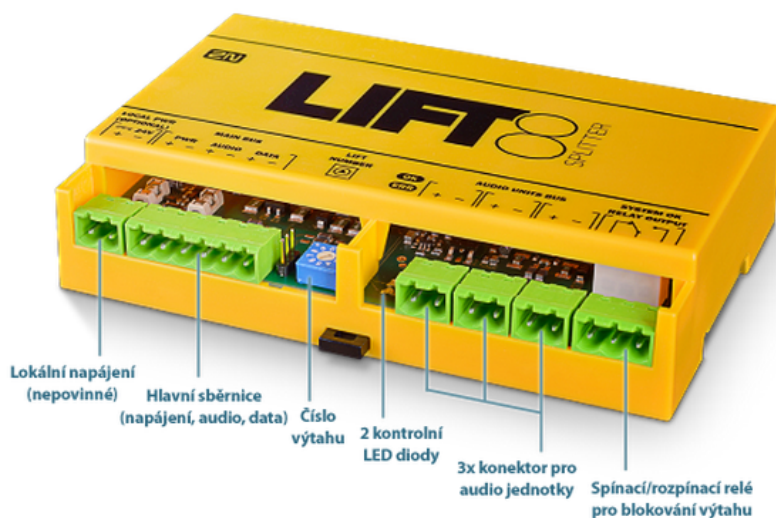
### Popis

Splitter slouží k rozšíření instalace tam, kde je zapotřebí propojit komunikační jednotky z více šachet než jedné (pro instalaci v jedné šachtě lze připojit komunikační jednotky přímo na centrální jednotku). Na centrální jednotku je připojen 6-ti vodiči (napájení, audio, data). Hlávky (audio jednotky) jsou ke splitteru připojeny pomocí dvoudrátové sběrnice.

Splitter navíc obsahuje spínací/rozpínací kontakt pro funkci blokování výtahu. Splitterů může být maximálně 7 (podle počtu výtahových šachet).

Každý splitter se musí nastavit na jinou adresu (číslo výtahové šachty), aby systém fungoval. Adresa se nastavuje 2-8 (výtahová šachta 2-8). Adresa 1 je centrální jednotka.

Splittery se zapojují sériově, tedy za sebou. Není možné je připojovat paralelně. Systém Lift8 by byl nestabilní. Na posledním splitteru, nebo IO modulu (nejdále od centrální jednotky) se zapojí zakončovací odpor (jumper).



### ⚠ Upozornění - upgrade

- Pro upgrade verze 1.x.x na 2.x.x musíme splittry nastavit pouze na liché adresy (číslo výtahu/šachty). U sudých adres se upgrade neprovede. (Př. Nejprve se provede upgrade splittrů s lichými adresami. Poté tyto splittry odpojíme a splittry se sudými adresami změníme na liché. Po upgradu je změníme zpět na sudé.)
- Při probíhající upgradu bliká zelená a červená dioda (OK a ERR)

### ⚠ Upozornění

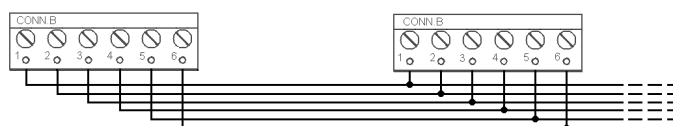
- Lokální napájení zatím není podporováno.

## EI. Instalace

### Připojení na hlavní sběrnici

Z konektoru hlavní sběrnice vytáhněte násuvnou svorkovnici a připojte šestici vodičů od CJ. Musí se dodržet polarita (napájení + -, audio + -, data + - ) viz. potisk na krytu splitteru.

Hlavní sběrnice
1 ... Napájení hlavní sběrnice +
2 ... Napájení hlavní sběrnice -
3 ... Audio hlavní sběrnice +
4 ... Audio hlavní sběrnice -
5 ... Data hlavní sběrnice +
6 ... Data hlavní sběrnice -

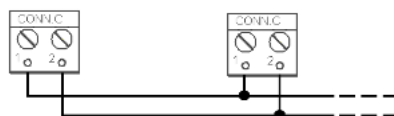


### ⚠ Varování

- Je potřeba dodržet polaritu zapojení. Jinak systém Lift8 nebude správně fungovat.

## Zapojení sběrnice mezi hláskami a splittrem

Splitter s hláskami propojíme pomocí dvoudrátové sběrnice. Musíme dodržet polaritu.



### Sběrnice audio jednotek

1... Sběrnice pro hlásky +

2... Sběrnice pro hlásky -

## Nastavení adresy

Adresu splitteru pro daný výtah nastavíme pomocí 10-polohového přepínače 0-9 (viz. obr).

Výtah 2-8 nastavíme jako 2-8. (např. pro výtah 5 nastavíme přepínač do polohy 5).

### ⚠ Varování

- Nenastavujte adresu splitteru na 0, 1 a 9 jinak systém hlásí chybu.
- Adresa 1 je použita centrální jednotkou.

## Připojení hlásek

Na každý splitter je možné připojit až 5 hlásek. Jelikož splitter má pouze 3 svorkovnice pro připojení audio jednotek, tak 1-2 hlásky zapojíme paralelně.

Z konektorů pro audio jednotky vytáhneme násuvnou svorkovnici a připojíme dvoudrát. Musíme dodržet polaritu, jinak připojené hlásky nebudou fungovat. Polarita připojení je vyobrazena na potisku splitteru i hlásky.

## Požadavky

- Na jednu svorkovnici připojte maximálně 2 hlásky.
- Při použití vícežilových kabelů použijte vždy dvojici vodičů, které patří k sobě – tzv. pár. V běžných kabelech typu UTP jsou párové vodiče vzájemně zkroucené.
- Při vedení speciálními kabely (ke kabině) použijte sousední vodiče a zajistěte, aby nejbližší okolní vodiče nebyly zdrojem rušení (např. silové vodiče, videosignál apod.).

## Doporučení

- Sběrnici nevedte v těsné blízkosti silových vodičů, zejména dlouhé úseky.
- Sběrnici je možno větvit, zejména pokud se tím zkrátí celková délka všech úseků.

### **Bezpečnost**

- Sběrnice je elektricky oddělena od obvodů telefonní linky podle požadavků EN60950 a vyskytuje se na ní pouze malé napětí, které nemůže způsobit úraz elektrickým proudem.

## Připojení blokování funkce výtahu

Blokování pracuje tak, že se kontakt rozepne při poruše telefonní linky (PSTN, GSM, UMTS, VoIP), nebo jsou-li akumulátory **L8** téměř vybité. Kontakt připojte na příslušný vstup řídicí elektroniky výtahu nebo skupiny výtahů. Řídicí elektronika musí zajistit, aby po rozpojení kontaktu výtahy, které jsou v provozu, dojely do nejbližší stanice a otevřely dveře.

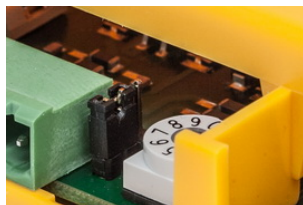
### **Upozornění**

- Tato funkce může být povinná, což závisí na předpisech, které platí v dané zemi a v době, kdy instalaci provádíte.

## Zakončovací odpor

### ⚠ Upozornění

- Mezi připojením hlavní sběrnice a nastavením čísla výtahu je 3pinový jumper pro nastavení zakončovacího odporu.
- Jumper se zapojí na první a poslední zařízení (CJ, splitter, nebo IO modul) připojené na sběrnici. Bližší informace k osazování zakončovacích odporů získáte v kapitole věnující se centrální jednotce.
- Jumper na zakončovacím odporu je z výroby nastaven v poloze vypnuto.



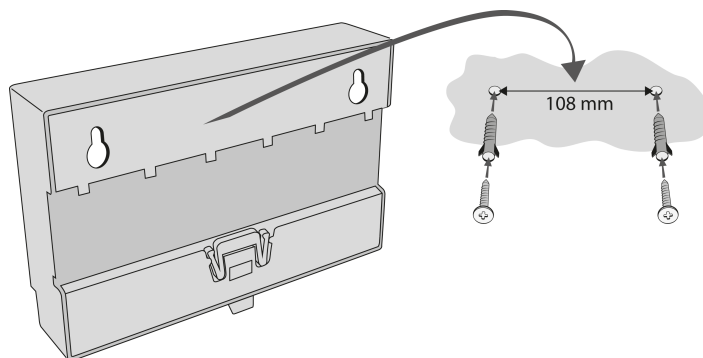
Zakončovací odpor v poloze vypnuto

### Přehled typů montáže

Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete níže. Zařízení instalujte pouze do prostředí, kde nehrozí zatečení nebo kondenzace vody.

### Montáž na zeď

Pro montáž na zeď použijte hmoždinky a vhodné šrouby (nejsou součástí balení). Zařízení zavěste na zeď, využijte k tomu připravené otvory na dně krytu zařízení.

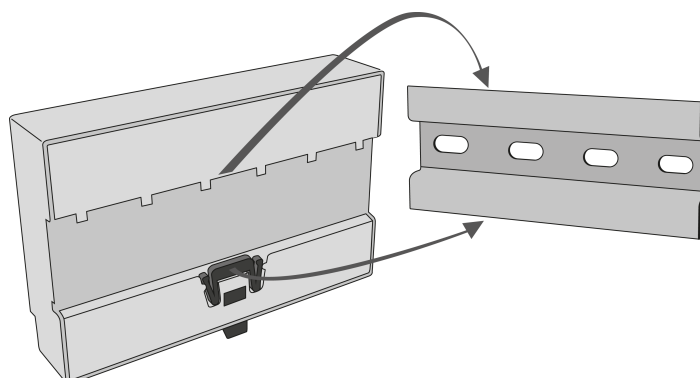


Montáž na zeď



## Montáž na DIN lištu

Zařízení je možné přimontovat na standardní DIN lištu TS 35. Minimální doporučená délka DIN lišty je 14 cm.



Montáž na DIN lištu

### Upozornění

- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (v rozporu s těmito instrukcemi).
- Při nedodržení montážního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody Splitteru jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!

## 2.3 Hláska - COP

### Popis

Uživatel nepřichází do přímého styku s tímto produktem. Ovládací a indikační prvky závisí na konkrétní instalaci. Funkce indikačních prvků odpovídá normám.



Obrázek: Hláska - COP

#### **Upozornění - diody**

##### Nouzový hovor

- Při sestavování spojení svítí žlutá dioda (požadavek přijat)
- Po potvrzení hovoru svítí zelená dioda (spojení potvrzeno)
- Po potvrzení hovoru může začít blikat žlutá dioda (právě se stahuje obrázek z kamera modulu)

##### Upgrade

- Hláska se nejprve inicializuje - svítí žlutá a zelená dioda (požadavek přijat a spojení potvrzeno), na zadní straně svítí červená dioda.
- Pokud právě probíhá upgrade hlásky, bliká žlutá a zelená dioda. Červená dioda na zadní straně hlásky trvale svítí.
- Po upgradu na hlásce nesvítí žádná dioda a je připravena k použití.

## Než začnete

### Podmínky instalace

- Panel musí být připraven pro instalaci, minimálně zde musí být perforace pro reproduktor.
- Panel musí být vybaven předepsanými prvky:
  - tlačítko ALARM;
  - prosvětlený piktogram „požadavek přijat“;
  - prosvětlený piktogram „spojení navázáno“.
- Umístění všech těchto prvků musí odpovídat předpisům.
- Za panelem musí být volný prostor min. 65×130×20 mm.

### Kontrola balení výrobku

Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

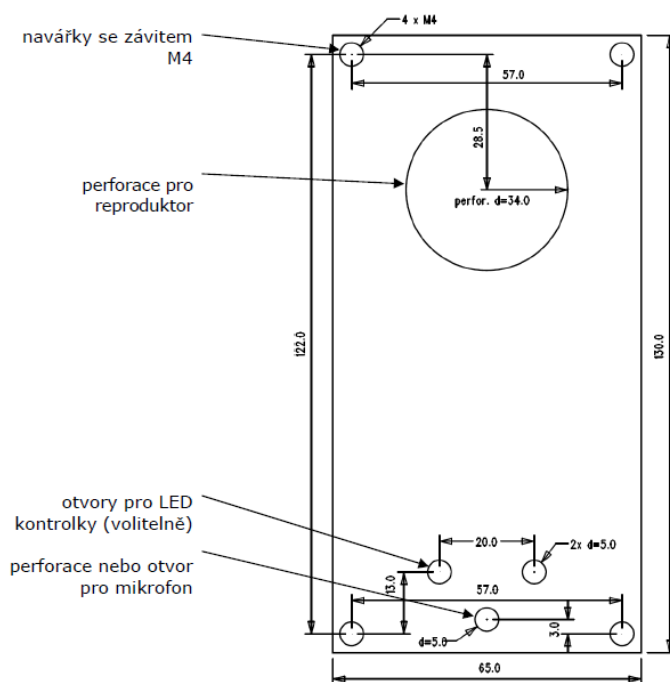
Hláška pro kabinu – obsahuje (sestaveno):

- 1 desku elektroniky
- 4 svorky nasunuté na desce, viz foto
- 1 propojka nasunutá na desce, viz potisk na krytu
- 1 montážní panel
- 1 reproduktor připojený přímo nebo kabelem
- 1 mikrofon připojený přímo nebo kabelem
- 1 kryt s potiskem
- 5 stahovacích pásků

## Montáž

### Montáž elektroniky

Tato hláška je určena pro montáž za ovládací panel výtahu. Panel je obvykle připraven pro instalaci podle tohoto výkresu:



**Obrázek:** Rozměry montážních otvorů pro Hlásku - COP

K montáži jsou zapotřebí (z vnitřní strany panelu) 4 elektricky navařené (nabodované) šrouby **M3** nebo **M4**, a dostatečně perforovaná plocha pro reproduktor a otvor pro mikrofon. Nouzově lze hlásku instalovat také kvalitní oboustrannou pěnovou samolepící páskou, na perfektně odmaštěný povrch.

### ⚠ Varování

- Mezi ovládacím panelem výtahu a povrchem hlásky **nesmí být žádná mezera**, aby nedocházelo k akustickému zkratu reproduktoru a k akustické vazbě mezi reproduktorem a mikrofonem.
- **Není povoleno používat** tento typ hlásky jinak, než namontovaný na dostatečně velké desce. Akustické vlastnosti nenainstalované hlásky nelze zaručit.

## Oddělená montáž mikrofону

Pokud je mikrofon dodán odděleně na destičce 25×25 mm se samolepící folií a je vybaven kabelem, je možná jeho montáž za libovolný otvor v tablu (minimální průměr otvoru je 5 mm, nebo skupina menších otvorů o stejné celkové ploše). Mikrofon se přilepí (zezadu) přímo na požadované místo (povrch je třeba předem zbavit prachu a mastnoty!).

## Požadavky

- **Minimální vzdálenost mezi středy reproduktoru a mikrofonu je 90 mm.** Při menší vzdálenosti by mohlo docházet k akustické vazbě. Větší vzdálenost (v dosahu dodávaného 1m kabelu) naopak není na závadu.
- Mikrofon musí být přilepen tak, aby nesnímal (ani částečně!) akustický tlak z prostoru za ovládacím panelem. Docházelo by tak k akustické vazbě s reproduktorem, který do této dutiny silně vyzařuje zvuk.

## Oddělená montáž reproduktoru

Reproduktor je vybaven kabelem, lze jej oddělit od elektroniky (prostě vysunout) v dosahu dodaných vodičů (1 m). Tato možnost je určena pro případy, kdy je nutné reproduktor instalovat v místě, kde není prostor pro celou elektroniku. Při uchycení reproduktoru dodržte následující pokyny:

- pokud budete reproduktor lepit, zajistěte takový postup nebo druh lepidla, aby nedošlo k poškození membrány lepidlem a těkavými látkami, případně teplem.
- doporučujeme ponechat na reproduktoru těsnění, zabraňuje vibracím a slouží jako elektrická izolace.

## Často kladené otázky k reproduktoru:

- *Je možné použít společný reproduktor pro komunikátor a hlásič pater?*

Ne, to možné není.

- *Mohu použít vlastní reproduktor?*

Ano, o impedanci 64  $\Omega$ . Přebíráte tím ale odpovědnost za dostatečnou hlasitost a kmitočtový rozsah.

- *Mohu umístit reproduktor na strop kabiny?*

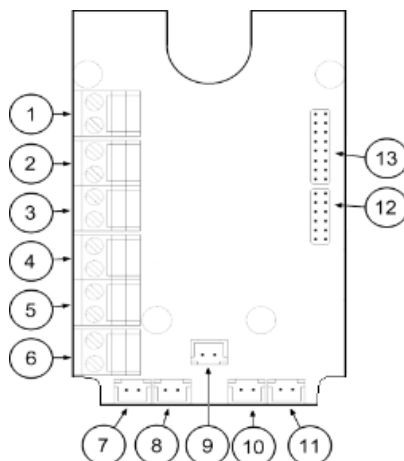
Toto umístění nedoporučujeme.

- *Mohu použít k reproduktoru delší kabel?*

K reproduktoru ano, ale u mikrofonu to nedoporučujeme.

## Elektrická instalace

### Popis svorek, konektorů a propojek



**Obrázek:** Svorky, konektory a propojky na desce Hláska - COP

Svorky		Konektory	
1	sběrnice audio jednotek (Audio unit bus)	7	LED „spojení navázáno“
2	ALARM, aktivace napětím	8	LED „požadavek přijat“
3	ALARM, aktivace kontaktem	9	konektor mikrofonu (volitelně)
4	CANCEL, aktivace napětím	10	konektor indukční smyčky
5	CANCEL, aktivace kontaktem	11	konektor reproduktoru
6	ALARM 2 (sada 2)	13	servisní konektor
<b>Konfigurační propojky</b>		<b>Dvě LED kontrolky (z druhé strany)</b>	
12	pozice hlásky	1. (žlutá)	Požadavek přijat
12	negace vstupů ALARM a CANCEL	2. (zelená)	Spojení potvrzeno

**i Poznámka**

- Připojí-li se externí LED ke konektorům 7 a 8, indikační LED č. 1 a 2 nebudou svítit.

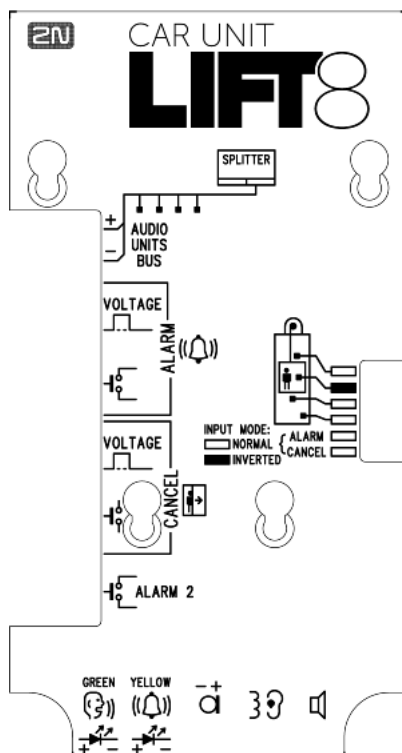
**Nastavení umístění hlásky**

Hlásky je z výroby nastavena jako kabinová, a proto není potřeba měnit nastavení.

Pokud chcete danou hlásku použít jinde než v kabině, postupujte následovně:

**Postup**

1. Přenastavte jumper na konfigurační propojce 12
2. Pokud je špatný přístup k pinům, je možné sundat kryt elektroniky. Povolte mírně čtveřici šroubků a kryt posuňte směrem dolů. Nyní můžete sundat kryt.
3. První 4 piny slouží pro nastavení umístění hlásky (1. střecha kabiny, 2. kabina - default, 3. pod kabinu, 4. dno šachty, 1.+ 4. střecha kabiny 2, 2.+ 4. kabina 2, 3.+ 4. pod kabinu 2). Nastavení 1-4 se provede zapojením jumperu. U nastavení pro kabinu 2 je potřeba jeden jumper nasadit na pozici dno šachty (4) a poté druhým jumperem vybrat pozici (1. střecha kabiny 2 , 2. kabina 2, 3. pod kabinu 2).
4. Nastavte požadované změny podle potisku na krytu elektroniky.
5. Pokud jste sundali kryt, vraťte ho do původní polohy a šroubky utáhněte.



Obrázek: Svorky Fireman - univerzál

### ⚠ Upozornění

- Od verze 2.0.0 lze nastavit až 7 typů umístění hlásek pro dvoukabinové výtahy. (1. střecha kabiny, 2. kabina - default, 3. pod kabinu, 4. dno šachty, 5. střecha kabiny 2, 6. kabina 2, 7. pod kabinu 2).
- Zapojte maximálně 6-7 hlásek do jedné šachty včetně hlásky Fireman a kamera modulů.

### ℹ Poznámky

- Dbejte na to, aby dvě hlásky neměly nastaveno stejné umístění - jinak systém hlásí chybu.
- Propojky pro nastavení umístění se používají jen výjimečně, například pokud příslušný typ hlásky použijete v jiném umístění, než pro které je normálně určen.
- Původní nastavení umístění hlásky snadno obnovíte podle vyobrazení na krytu.



## Připojení na sběrnici

Svorku vytáhněte z konektoru č. 1 „sběrnice audio jednotek“, připojte vodiče sběrnice pro audio jednotky a svorku nasadte zpět do konektoru. Musí se dodržet polarita.

### **Varování**

- Hláška je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému 2N® Lift8. Připojením hlásky na jiné vodiče, může vést k jejímu poškození nebo zničení.
- Dodržet polaritu při připojování hlásky, jinak hláška nebude fungovat.

### **Upozornění**

- Hláška je napájena prostřednictvím 2-drátové sběrnice. Odpojením těchto vodičů způsobí vypnutí hlásky
- Pozor na duplicitní nastavení umístění hlásek.

## Zapojení tlačítka ALARM

### Požadavky

- Tlačítko ALARM musí svým provedením (barva, piktogram, plocha hmatníku, mechanický chod) a umístěním splňovat požadavky, platné pro danou instalaci.

## Ovládání tlačítkem

### Požadavky

- Tlačítko ALARM musí mít spínací nebo rozpínací kontakt, který není spojen se žádnými dalšími obvody.
- Žádný z vývodů tlačítka nesmí být galvanicky spojen s žádným jiným elektrickým obvodem, na svorky ALARM nesmí být připojeno žádné napětí – pouze kontakt.
- Má-li tlačítko ALARM více kontaktů, a jiný kontakt je zapojen do jiného obvodu, musí být zajištěna odpovídající izolační pevnost mezi kontakty, odpovídající platným normám.

## Postup

1. Svorku ALARM ponechejte ve spodní pozici (3).
2. Pokud použijete spínací kontakt, nechte propojku jak je (5. pin na propojce 12) - ALARM bez osazení jumperem. (toto nastavení je provedeno z výroby)
3. Pokud použijete rozpínací kontakt, nasadte propojku (5. pin na propojce 12) - ALARM inverted - osazen jumperem.

## Ovládání napětím

### Požadavky

- stejnosměrné napětí v rozsahu 12 až 48 V.
- Napěťový signál musí být funkční i při výpadku napájení.

### Postup

1. Svorku ALARM přehodte o dva kolíky nahoru do pozice (2).
2. Pro aktivaci připojením napětí, nechte propojku jak je (5. pin na propojce 12) - ALARM bez osazení jumperem. (toto nastavení je provedeno z výroby)
3. Pro aktivaci odpojením napětí, nasadte propojku (5. pin na propojce 12) - ALARM inverted - osazen jumperem.

### **Varování**

- Nedodržením těchto pokynů může dojít k poškození výrobku.

## Zapojení vstupu CANCEL (kontakt dveří, nepovinné)

Tento vstup umožňuje stornovat požadavek na vyproštění, pokud je výtah plně funkční. Po stisku tlačítka ALARM systém čeká po nastavenou dobu, která je mírně delší než maximální doba jízdy výtahu. Je-li výtah funkční, musí během této doby dojet do nastavené stanice a otevřít dveře. V takovém případě se požadavek stornuje. Pokud se dveře neotevřou, požadavek se přijme.

Před instalací zjistěte, zda je v kabině výtahu k dispozici signál o otevření dveří.

## Požadavky

- má-li výtah dvojité dveře, signál musí být aktivní, pouze pokud jsou otevřeny obojí dveře, tj. je-li skutečně možné opustit kabinu.
- signál o poloze dveří musí fungovat i v případě výpadku napájení.

## Ovládání kontaktem

### Požadavky

- Žádný z vývodů kontaktu nesmí být galvanicky spojen s žádným jiným elektrickým obvodem, na svorky CANCEL nesmí být připojeno žádné napětí – pouze kontakt.

### Postup

1. Svorku CANCEL ponechejte ve spodní pozici (5).
2. Pokud použijete spínací kontakt, nechte propojku jak je (6. pin na propojce 12) – CANCEL bez osazení jumperem. (toto nastavení je provedeno z výroby)
3. Pokud použijete rozpínací kontakt, nasadte propojku (6. pin na propojce 12) – CANCEL inverted – osazen jumperem

## Ovládání napětím

### Požadavky

- Stejnoseměrné napětí v rozsahu 12 až 48V.

### Postup

1. Svorku CANCEL přehodte o dva kolíky nahoru do pozice (4).
2. Pro aktivaci připojením napětí, nechte propojku jak je (6. pin na propojce 12) – CANCEL bez osazení jumperem. (toto nastavení je provedeno z výroby)
3. Pro aktivaci odpojením napětí, nasadte propojku (6. pin na propojce 12) – CANCEL inverted – osazen jumperem

### ⚠ Varování

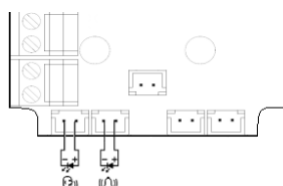
- Nedodržením těchto pokynů může dojít k poškození výrobku.
- Funkce CANCEL funguje pouze pokud je hláska kabina nastavena v pozici kabina (výchozí nastavení hlásky)

### i Poznámka

- Aby mělo připojení vstupu CANCEL smysl, musí být naprogramováno zpožděné volání.
- Nastavení ALARMU a CANCELU je vyobrazeno na krytu elektroniky.

## Zapojení indikačních prvků (LED)

Současné technologie výroby LED diod umožňují i s malým proudem dosáhnout relativně dobré intenzity světla. Pakliže jsou indikační prvky výtahu prosvětlené dostatečně účinnou LED diodou, které postačí proud cca 5 mA (při úbytku na diodě cca 2 V), lze se obejít bez zdroje. Zapojení v tomto případě odpovídá následujícímu obr.:



Obrázek: Alternativní zapojení indikačních prvků pro Hlásku - COP

### i Poznámky

- Kabely pro toto zapojení nejsou běžně součástí dodávky, pouze po předchozí dohodě.
- Při použití tohoto zapojení nesvítí pomocné kontrolky na plošném spoji.

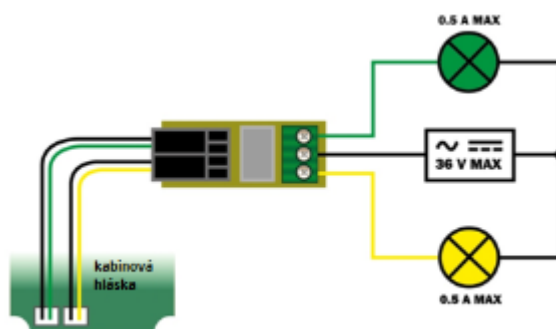
## Externí piktogramy



### Popis

Spínač (budič) externích piktogramů slouží k převodu signálů pro ovládání dvou LED z jednotky 2N<sup>®</sup> Lift8 hláska COP na ovládání signalizačních světel s vyšší spotřebou. Jeho výstupy jsou schopné spínat dvě žárovky s max. hodnotami 36 Voltů, 0,5 Ampéru. Výkonový spínač je schopen spínat jak stejnosměrné, tak střídavé napětí pro žárovky. Výstupy převodníku jsou galvanicky izolovány od obvodů kabiny. Pro ochranu obvodů před zkratem s jinými vodivými předměty **spínač vždy před instalací vložte do přiložené izolační trubičky!**

### Schéma

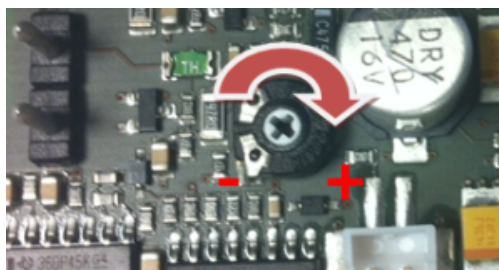


#### Upozornění

- Externí piktogramy se připojují do konektorů 7 a 8 na hlásce kabina.
- Výrobce, 2N TELEKOMUNIKACE a.s., tímto prohlašuje, že zařízení 2N<sup>®</sup> Lift8 Externí Piktogram je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními 1999/5/ES směrnice. Prohlášení o shodě je přiloženo k základnímu modulu 2N<sup>®</sup> Lift8 a také na [www.2n.cz](http://www.2n.cz).

## Nastavení hlasitosti

Povolte mírně čtveřici šroubků a kryt posuňte směrem dolů. Nyní můžete sundat kryt. Pomocí trimru, který se nachází na spodní části elektroniky, nastavte požadovanou hlasitost (viz. obr.).



### Upozornění

- Pomocí tohoto trimru nastavíme co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.

## Připojení indukční smyčky

Při instalaci komunikátoru je nutné se řídit aktuálními předpisy, které mohou stanovit instalaci smyčky pro nedoslýchavé jako povinnou součást komunikátoru v kabině výtahu. Smyčka se připojuje ke konektoru (10), s libovolnou polaritou. Po dohodě může být součástí dodávky, včetně kabelu o délce 1 m.

## Požadavky

- Indukční smyčka musí být umístěna za nekovový, nemagnetický krycí prvek v ovládacím panelu, protože kovovým ovládacím panelem výtahu magnetické pole indukční smyčky neprochází.
- Indukční smyčka musí být označena příslušným piktogramem (ucho) a její umístění musí odpovídat platným normám.

## Proces vyproštění

- Tento proces se aktivuje po skončení nouzového volání.
- Na hlásce zůstane svítit žlutá LED.
- Servisní technik tento proces ukončí zadáním hesla v hlasovém menu Lift8.
- Po zadání záchranného hesla v hlasovém menu zhasne žlutá LED na hlásce a je přehráno hlášení "Proces vyproštění byl ukončen".

 **Upozornění**

- Ukončení procesu vyproštění se provádí v hlasovém menu (během příchozího volání na L8 nebo při vstupu do hlasového menu přes strojovnu). Vstoupíme do menu pro administraci (9), pro ukončení procesu vyproštění stiskneme (2). Nyní zadáme číslo šachty (pouze pokud je současně více hlásek v režimu vyproštění) a zadáme heslo pro ukončení procesu vyproštění.

 **Varování**

- Pro aktivaci této funkce je nutné nastavit záchranné heslo (parametr 992).
- Proces vyproštění se aktivuje pouze na hlásce typu kabina, která je nastavená na pozici kabina (výchozí nastavení hlásky).

## 2.4 Hláska - strojovna

### Popis

Tato hláska je určena pro instalaci ve strojovně, případně pro řešení Interkom s umístěním na recepci. Proti ostatním typům má některé **odlišné vlastnosti**:

- Součástí hlásky je klávesnice.
- Klávesnice slouží k volbě různých funkcí a také k **programování systému**.
- K hlásce je možné připojit sluchátko pro lepší akustické vlastnosti v hlučném prostředí.
- K hlásce můžete připojit externí sirénu, která signalizuje příchozí hovor.
- Hláska ve strojovně může být nastavena jako společná pro více výtahů.




#### ⚠ Upozornění - upgrade

- Hláska se nejprve inicializuje - svítí žlutá, zelená a červená dioda (požadavek přijat, spojení potvrzeno a červená dioda pod sklíčkem)
- Pokud právě probíhá upgrade, na hlásce bliká žlutá a zelená dioda. Červená dioda stále svítí
- Po upgradu se rozsvítí piktogram ALARM (symbol zvonek) a hláska je připravena k použití.



## Obsluha

1. Tento typ hlásky obsluhují kvalifikované osoby (provádějící např. údržbu výtahu).
2. Tlačítko TRIFONIE aktivuje hlasitou komunikaci s ostatními hláskami téhož výtahu, nebo je možné aktivovat TRIFONII s jiným výtahem podržením tlačítka déle než 2s (spustí se hlasové menu pro volbu čísla výtahu, s kterým chcete navázat trifonii).
3. Tlačítko ALARM lze použít např. pro volání dispečinku. Hláska volá na čísla nastavené v paměti tlačítka ALARM - sada 2 (021-026). Osvětlení tlačítka ALARM (není vyžadováno normou) umožňuje snadné nalezení hlásky a její aktivaci za tmy.
4. Po stisku tlačítka Alarm, nebo trifonie je ihned vyvolána funkce. Můžeme hovořit pomocí handsfree, nebo připojit sluchátko pro lepší akustické vlastnosti.
5. Hlasové menu je vyvoláno pomocí stisku  delší než 2s.

### Upozornění

- Pokud není vyplněno číslo v paměti ALARM - sada 2 (021-026), hláska volá na čísla nastavená v paměti ALARM - sada 1 (011-016).
- Pomocí tlačítka ALARM lze volat dispečink nebo strojovnovou hlásku nastavenou jako interkom.
- Tlačítko ALARM i TRIFONIE svítí v klidovém stavu.

## Než začnete

### Požadavky

- Pokud připojujete k hlásce sluchátko, použijte sluchátko dodané výrobcem. Jiné sluchátko nemusí fungovat.

### Kontrola úplnosti výrobku

Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

- 1 hláska včetně těchto prvků
- 2 hmoždinky do zdi
- 2 vruty do hmoždinky
- 7 propojek („jumperů“) pro nastavení společné strojovny

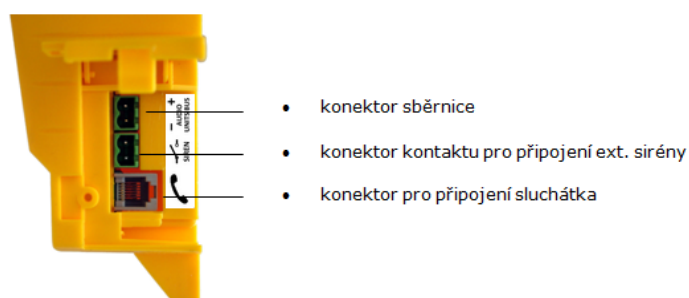
## Montáž

Hláška se obvykle montuje na zeď pomocí přiložených hmoždinek a vrtů.

## El. Instalace

### Popis konektorů

Na pravém boku pod krytem se nacházejí 3 konektory:



Obrázek: Konektory hlásky – strojovna

## Nastavení adresy

Pod průhledným předním krytem se nachází skupina propojek. Pokud je strojovna určena pouze pro daný výtah, nenasazujte žádnou propojku. Hláška se sama identifikuje jako strojovna pro daný výtah.

Pokud má být strojovna společná pro více výtahů, nastavte odpovídající piny 1-8 podle toho, pro které výtahy chcete mít společnou strojovnu. (číslováno zleva do doprava 1-8).

### **i** Poznámka

- Nastavení jiného umístění hlásky není možné. Tato hláška je vždy nastavena jako strojovna.
- Skupina 8 propojek: nastavení adresy. Pokud je strojovna společná pro více výtahů, je možné použít jednu hlášku a nastavit více adres pomocí přiložených propojek. **Ostatní typy hlásek tuto možnost nemají!**

**i Poznámka**

- Pokud má hláska nastaveno více adres, stiskem tlačítka TRIFONIE se aktivuje komunikace hlásek ve výtahu s nejnižší z nastavených adres.

**! Upozornění**

- Pozor na duplicitní nastavení společné hlásky strojovna.

**Připojení na sběrnici**

Uvolněte šroubek na pravém boku a otevřete kryt konektorů. Pod ním se nachází konektor pro připojení sběrnice. Svorku vytáhněte z konektoru, připojte vodiče sběrnice pro audio jednotky a svorku nasadte zpět do konektoru. Musí se dodržet polarita.

**! Varování**

- Hláska je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému 2N® Lift8. Připojením hlásky na jiné vodiče, může vést k jejímu poškození nebo zničení.
- Musí se dodržet polarita, jinak hláska nebude fungovat.

**! Upozornění**

- Pod krytem dvířek je zobrazena polarita pro připojení sběrnice (+ -).
- Hláska je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím 2drátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.


## Připojení sluchátka

K hlásce je možné si doobjednat sluchátko. Sluchátko se dodává včetně přiloženého kabelu s telefonními koncovkami.

### ⚠ Upozornění

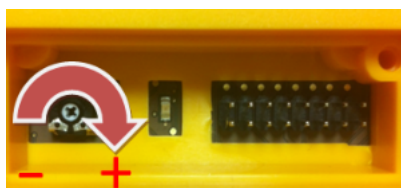
- Pokud není připojené sluchátko, funguje hláska v režimu handsfree.
- Sluchátko jiného typu nemusí fungovat.

## Přezkoušení

Funkci přezkoušíte tak, že připojíte sluchátko a pomocí  (držet déle než 2 s) vstoupíte do hlasového menu. Pokud sluchátko není funkční, tak hlasové menu bude přehráváno z reproduktoru hlásky.

## Nastavení hlasitosti

Otevřete ochranná dvířka na hlásce a pomocí trimru nastavte požadovanou hlasitost.



### ⚠ Upozornění

- Pomocí tohoto trimru nastavíme co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.
- Nastavování hlasitosti funguje pouze pro režim handsfree.

## 2.5 Hláska - šachta

### Popis

Tato hláska je určena pro instalaci na dno výtahové šachty, podlahu kabiny, nebo na střešku výtahu, případně kamkoli jinam, kde je zapotřebí komunikovat například při údržbě výtahů apod. Základním rysem této hlásky je robustní kryt ve žluté barvě. Není určen pro venkovní použití, ale výborně snáší podmínky v šachtě výtahu - je odolný proti pádu drobných předmětů, kapajícímu oleji apod. Tlačítkem ALARM lze aktivovat spojení s dispečinkem, tlačítkem TRIFONIE konferenční spojení s ostatními hláskami téhož výtahu. V hlásce je vestavěný mikrofón a reproduktor, ale lze připojit sluchátko pro lepší akustické vlastnosti. Díky rozměrům a pevnosti krytu má hláska dobrý a silný zvuk.



### Upozornění - upgrade

- Hláska se nejprve inicializuje - svítí žlutá, zelená a červená dioda (požadavek přijat, spojení potvrzeno a červená dioda pod sklíčkem)
- Pokud právě probíhá upgrade, na hlásce bliká žlutá a zelená dioda. Červená dioda stále svítí
- Po upgradu se rozsvítí piktogram ALARM (symbol zvonek) a hláska je připravena k použití.

## Obsluha

1. Tento typ hlásky je obsluhován kvalifikovanými osobami provádějícími např. údržbu výtahu.
2. Tlačítko TRIFONIE aktivuje hlasitou komunikaci s ostatními hláskami téhož výtahu.
3. Tlačítko ALARM lze použít např. při pádu osoby do šachty.
4. Hláska volá na čísla nastavené v paměti tlačítka ALARM – sada 2 (021-026).
5. Osvětlení tlačítka ALARM (není vyžadováno normou) umožňuje snadné nalezení hlásky a její aktivaci za tmy.



### Upozornění

- Pokud není vyplněno číslo v paměti ALARM – sada 2 (021-026), hláska volá na čísla nastavená v paměti ALARM – sada 1 (011-016).
- Pomocí tlačítka ALARM lze volat dispečink nebo strojovnovou hlásku nastavenou jako interkom.
- Tlačítko ALARM i TRIFONIE svítí v klidovém stavu.

## Než začnete

### Kontrola úplnosti výrobku

Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

- 1 hláska včetně těchto prvků (sestaveno):
- 2 hmoždinky do zdi
- 2 vruty do hmoždinky

### Požadavky

- Tento typ hlásky nemá žádné specifické požadavky.

## Montáž

Hláška se obvykle montuje na zeď pomocí přiložených hmoždinek a vrtů. Vrtací šablona se nachází na obalu.

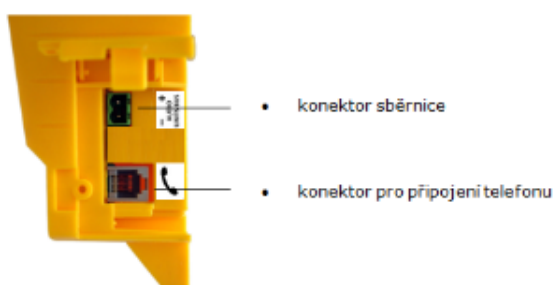
### Upozornění

- Hláška není určena pro venkovní instalaci.

## El. Instalace

### Konektory

Hláška je vybavena jedním konektorem pro připojení sběrnice. Druhý konektor RJ-11 slouží pro připojení sluchátka. Oba konektory se nacházejí pod bočními dvířky.



### Nastavení umístění hlásky

Umístěním hlásky se mění nastavení propojek (viz potisk na krytu). Pokud hlášku instalujete na dno šachty, není třeba nastavení propojek měnit.

V ostatních případech postupujte takto:

### Postup

1. Povolte šroubek na ochranných dvířkách, pod kterými se nacházejí propojky, a otevřete .
2. Nastavte umístění hlásky. Pokud zapojujeme pouze jednu kabinu, je nastavení vyobrazeno na potisku pod dvířky. Pokud nastavujeme hlášku pro kabinu 2, je potřeba nejprve vložit jumper do pozice dno šachty (levá propojka) a poté vybrat umístění hlásky vložením druhého jumperu (střecha kabiny 2, kabina 2, pod kabinu 2).
3. Uzavřete dvířka a utáhněte šroubek.

### **Upozornění**

- Od verze 2.0.0 lze nastavit až 7 typů umístění hlásek pro dvoukabinové výtahy (1. střecha kabiny, 2. kabina, 3. pod kabinu, 4. dno šachty, 5. střecha kabiny 2, 6. kabina 2, 7. pod kabinu 2).
- Zapojte maximálně 6-7 hlásek do jedné šachty včetně hlásky Fireman a kamera modulů.
- Pozor na duplicitní nastavení hlásek.
- Tuto hlásku **nelze** nastavit jako společnou pro více výtahů.

## **Připojení na sběrnici**

Uvolněte šroubek na pravém boku a otevřete kryt konektorů. Pod ním se nachází pouze jeden konektor pro připojení sběrnice. Svorkovnici vytáhněte z konektoru, připojte vodiče a svorkovnici nasadte zpět do konektoru. Musí se dodržet polarita.

### **Varování**

- Hláška je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému 2N® Lift8. Připojením hlásky na jiné vodiče, může vést k jejímu poškození nebo zničení.
- Musí se dodržet polarita jinak hláška nebude fungovat.

### **Upozornění**

- Pod krytem dvířek je zobrazena polarita pro připojení sběrnice (+ -).
- Hláška je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím 2drátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.



## Připojení sluchátka

K hlásce je možné si doobjednat sluchátko. Sluchátko se dodává včetně přiloženého kabelu s telefonními koncovkami.

### Upozornění

- Pokud není připojené sluchátko, funguje hláska v režimu handsfree.
- Sluchátko jiného typu nemusí fungovat.

## Nastavení hlasitosti

Otevřete ochranná dvířka na hlásce a pomocí trimru nastavte požadovanou hlasitost.

### Upozornění

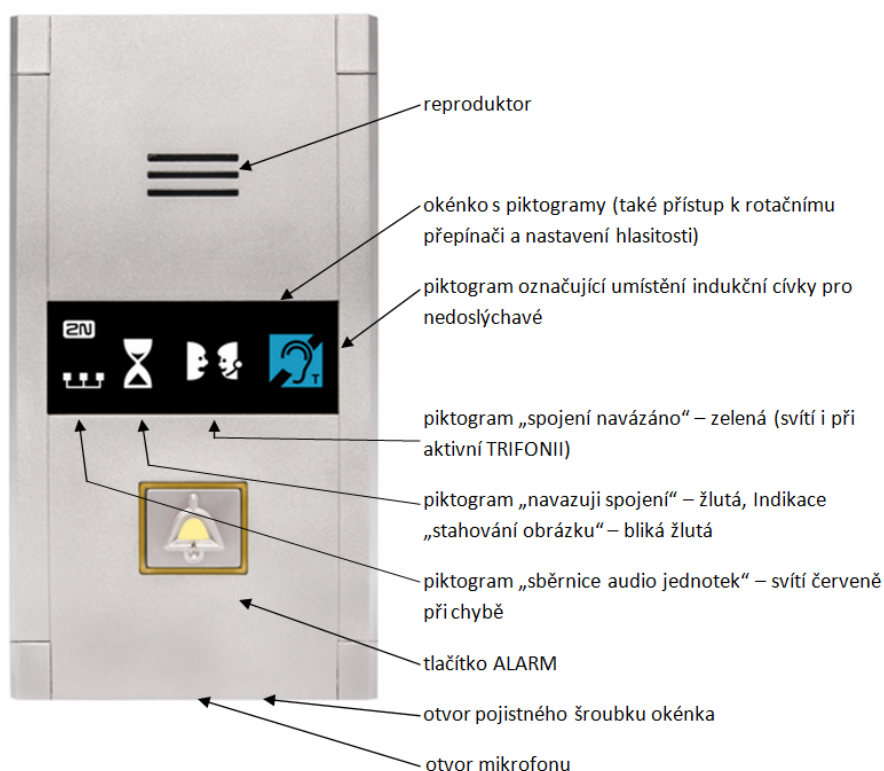
- Pomocí tohoto trimtu nastavíme co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.
- Nastavování hlasitosti funguje pouze pro režim handsfree.



## 2.6 Hláska - kompakt

### Popis

Robustní hláska v odolném provedení, vybavená tlačítkem ALARM předepsané velikosti včetně označení pro nevidomé a prosvětlených piktogramů (tvrzené sklo). Tato hláska je určena pro montáž na stěnu výtahu. Pro instalaci není třeba vyřezávat žádný otvor, hláska se montuje na povrch.



Obrázek: Popis Hlásky – kabiny kompakt

#### Upozornění - upgrade

- Hláska se nejprve inicializuje - svítí žlutá, zelená a červená dioda (požadavek přijat, spojení potvrzeno a sběrnice audio jednotek).
- Pokud právě probíhá upgrade hlásky, bliká žlutá a zelená dioda, červená dioda trvale svítí.
- Po upgradu na hlásce svítí tlačítko ALARM a je připravena k použití.

## Obsluha

- Aktivace tlačítkem ALARM. Ihned se rozsvítí piktogram "navazují spojení", po navázání komunikace se rozsvítí piktogram "spojení navázáno"

## Než začnete

### Požadavky

- Stěna výtahu musí být rovná.
- Umístění musí odpovídat předpisům (např. výška tlačítka ALARM a jeho vzdálenost od ostatních tlačítek ve výtahu).

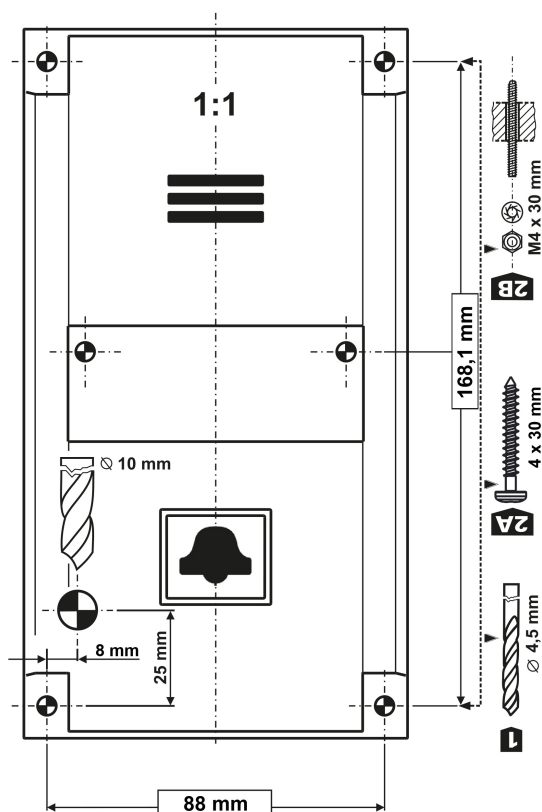
## Kontrola úplnosti výrobku

Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

- 1 hláska kompakt včetně těchto částí (sestaveno):
  - okénko s potiskem
  - 3 svorky nasunuté do konektoru na zadní straně
- 1 dlouhý šestihranný klíč 2mm s kulovou hlavou
- 4 šroub M4×8
- 4 "červ" M4×30
- 4 matice M4
- 4 podložka vějířová

## Montáž

Postačí vyvrtat do stěny kabiny otvory podle tohoto obrázku, který najdete v měřítku 1:1 také na krabici výrobku. Větší otvor je určený pro protažení kabelu. Zaoblete jeho hrany, aby nehrozilo naříznutí kabelu!



Obrázek: Rozměry montážních otvorů pro hlásku – kabinu kompakt

### **i** Poznámka

- Dva otvory o průměru 2,5 mm v prostoru okénka jsou určeny pro případ, kdy není přístup k zadní straně desky, na niž se výrobek montuje. Uvedený průměr vyhovuje pro montáž na stěnu z překližky (dřevotřísky, lamina apod.) přiloženými vruty. Pro přední montáž na kovový panel je nutno připravit díry se závitem M4.

Další kroky je možné provést až po zapojení a proto jsou součástí následující kapitoly.

## Elektrická instalace

### **!** Upozornění

- Zapojení vodičů je nutno provést před montáží hlásky na stěnu výtahu. Konektory jsou oddělitelné - je třeba je vyjmout, připojit vodiče, utáhnout šroubky a konektory zasunout zpět.

## Popis svorek

Svorky	Popis		
AUDIO UNIT BUS	Připojení na sběrnici audio jednotek (2-drát), musí se dodržet polarita		
svorky ALARM	Voltage = ovládání připojením /odpojením napětí	Stejnoseměrné napětí 6 - 24V, libovolná polarita *)	Aktivace nouzového volání.
	Contact = ovládání sepnutím /rozepnutím kontaktu	Spínací/rozpínací kontakt *)	
svorky CANCEL	Voltage = ovládání připojením /odpojením napětí	DC napětí 6 - 24V, libovolná polarita **)	Deaktivace nouzového volání při otevření dveří
	Contact = ovládání sepnutím /rozepnutím kontaktu	Spínací/rozpínací kontakt **)	
Svorka ALARM 2	Contact = ovládání sepnutím kontaktu	Spínací kontakt	Aktivace volání z druhé sady paměti Alarm

\*) Z výroby nastaveno tak, aby nebylo třeba nic připojovat - tedy aktivace ALARMu nastane přiložením napětí resp. sepnutím kontaktu. Je-li to třeba naopak, použijte rotační přepínač.

\*\*\*) Z výroby nastaveno tak, aby nebylo třeba nic připojovat - tedy deaktivace nastane přiložením napětí resp. sepnutím kontaktu. Je-li to třeba naopak, použijte rotační přepínač.

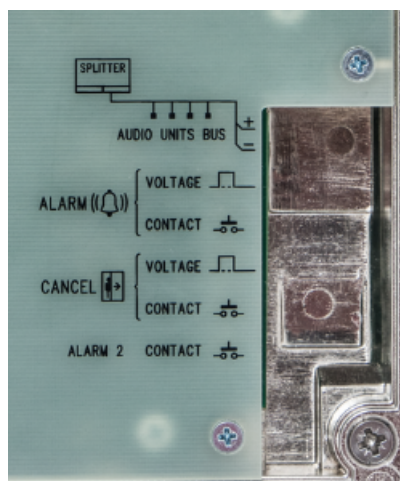
## Připojení na sběrnici

Vytáhněte konektor **AUDIO UNIT BUS** ze svorkovnice. Připojte sběrnici audio jednotek (dodržte polaritu - je vyobrazena na krytu hlásky) a opět nasadte zpět do konektoru

### Varování

- Hláška je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému 2N® Lift8. Připojením hlásky na jiné vodiče, může vést k jejímu poškození nebo zničení.

## Konektory



Obrázek: Konektory na Hlásce – kabině kompakt (novější typ)

### ⚠ Nebezpečí úrazu

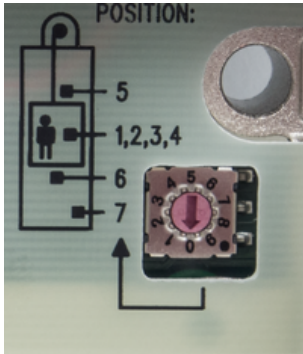
- Tlačítko musí mít bezpečné izolační vzdálenost min. 1,5 mm a průrazné napětí min. 1500V. Kontakty tlačítka nesmí být zapojeny do žádných dalších obvodů. Nelze-li tyto podmínky splnit, použijte ovládání napětím.
- Můžete použít spínací tlačítko na přední straně hlásky nebo spínací /rozpínací tlačítko připojené do konektoru ALARM CONTACT, případně obě dvě.

### i Poznámka

- Tlačítko ALARM přímo na krytu je samozřejmě dále funkční i po připojení externího tlačítka.

## Rotační přepínač

Na přední straně hlásky pod skličkem se nachází rotační přepínač. Pomocí tohoto přepínače můžeme nastavit ALARM a CANCEL (normální/inverzní vstup) a typ hlásky (kabina, střecha kabiny, dno kabiny a dno šachty).

Postup	Pozice na rotačním přepínači	Obrázek
1. Zasuňte šestihranný klíč (dodaný s výrobkem) do otvoru na dolní hraně výrobku (pojistný šroubek okénka), otáčejte <b>doleva</b> (asi 10×), dokud nezačne klást odpor.	1. Pozice – ALARM normální, CANCEL normální, kabina	 <p>The image shows a technical diagram of a rotary switch with positions labeled 1 through 7. Position 1 is marked with a person icon, 2 with 'ALARM', 3 with 'CANCEL', and 4 with 'kabina'. To the right is a photograph of the physical switch component with a red arrow pointing to the '1' position.</p>
2. Okénko se posune samo nebo s lehkou pomocí dolů, objeví se jeho horní okraj.	2. Pozice – ALARM invertovaný, CANCEL normální, kabina	
3. Okénko vyklopte dopředu a vyjměte.	3. Pozice – ALARM normální, CANCEL invertovaný, kabina	
4. Nastavte požadovanou adresu.	4. Pozice – ALARM invertovaný, CANCEL invertovaný, kabina	
5. Vložte okénko zpět.	5. Pozice – střecha kabiny	
6. Zasuňte šestihranný klíč (dodaný s výrobkem) do otvoru na dolní hraně výrobku, otáčejte <b>doprava</b> asi 10x, okénko se musí zasunout pod okraj panelu. Dotáhněte mírnou silou.	6. Pozice – dno kabiny	
	7. Pozice – dno šachty	
	8. 9. 0. nepoužívá se (bude blikat červeně LED sběrnice)	

## Nastavení ALARMU a CANCELU (rotační přepínač)

Ovládání sepnutím kontaktu nebo připojením napětí (ALARM i CANCEL).

- Pokud chceme ALARM i CANCEL mít nastaven jako spínací kontakt nebo aktivovaný připojením napětí nastavte rotační přepínač (pod předním sklíčkem) do polohy 1.

ALARM ovládaný rozepnutím kontaktu nebo odpojením napětí. CANCEL ovládaný sepnutím kontaktu nebo připojením napětí.

- Pokud chceme ALARM mít nastaven jako rozpínací kontakt, nebo aktivovaný odpojením napětí a zároveň mít CANCEL nastaven jako spínací kontakt, nebo aktivovaný připojením napětí, nastavte rotační přepínač (pod předním sklíčkem) do polohy 2.

ALARM ovládaný sepnutím kontaktu nebo připojením napětí. CANCEL ovládaný rozepnutím kontaktu nebo odpojením napětí.

- Pokud chceme ALARM mít nastaven jako spínací kontakt, nebo aktivovaný připojením napětí a zároveň mít CANCEL nastaven jako rozpínací kontakt, nebo aktivovaný odpojením napětí, nastavte rotační přepínač (pod předním sklíčkem) do polohy 3.

Ovládání rozepnutím kontaktu, nebo odpojením napětí (ALARM i CANCEL).

- Pokud chceme ALARM i CANCEL mít nastaven jako rozpínací kontakt, nebo aktivovaný odpojením napětí nastavte rotační přepínač (pod předním sklíčkem) do polohy 4.

### Upozornění

- Lze použít stejnosměrné napětí libovolné polarity v rozsahu 6 až 24V. Tento zdroj však musí být zálohovaný proti výpadku napájení.
- Při potřebě aktivace z více míst lze kombinovat s tlačítky.

Zapojení vstupu CANCEL (kontakt dveří, nepovinné).

Tento vstup umožňuje stornovat požadavek na vyproštění, pokud je výtah plně funkční. Po stisku tlačítka ALARM systém čeká nastavenou dobu, která je mírně delší než maximální doba jízdy výtahu. Je-li výtah funkční, musí během této doby dojet do nastavené stanice a otevřít dveře. V takovém případě se požadavek stornuje. Pokud se dveře neotevřou, požadavek se přijme.

Před instalací zjistěte, zda je v kabině výtahu k dispozici signál o otevření dveří.



## Požadavky

- Má-li výtah dvojitě dveře, signál musí být aktivní, pouze pokud jsou otevřeny obojí dveře, tj. je-li skutečně možné opustit kabinu.
- Signál o poloze dveří musí fungovat i v případě výpadku napájení.

### Poznámka

- Aby mělo připojení vstupu CANCEL smysl, musí být naprogramováno zpožděné volání.

## Nastavení hlasitosti

1. Zasuňte šestihranný klíč (dodaný s výrobkem) do otvoru na dolní hraně výrobku (pojistný šroubek okénka), otáčejte **doleva** (asi 10×), dokud nezačne klást odpor.
2. Okénko se posune samo nebo s lehkou pomocí dolů, objeví se jeho horní okraj.
3. Okénko vyklopte dopředu a vyjměte.
4. Pomocí trimru nastavte požadovanou hlasitost.
5. Vložte okénko zpět.
6. Zasuňte šestihranný klíč (dodaný s výrobkem) do otvoru na dolní hraně výrobku, otáčejte **doprava** asi 10x, okénko se musí zasunout pod okraj panelu. Dotáhněte mírnou silou.



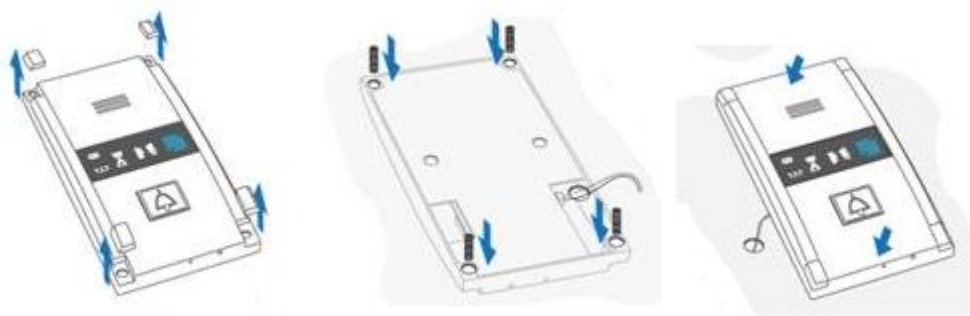
### Upozornění

- Pomocí tohoto trimru nastavíme co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.

## Dokončení montáže

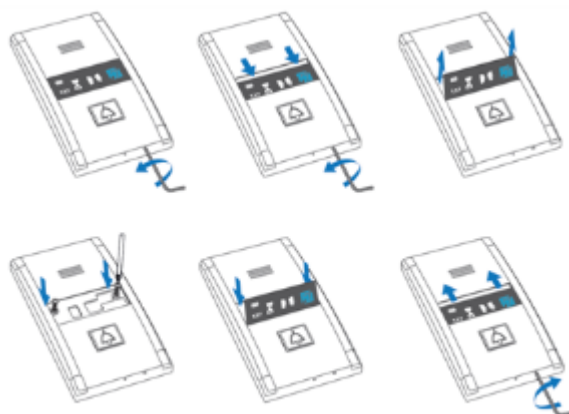
Po připojení vodičů je možné dokončit montáž hlásky na stěnu kabiny. Pokud máme přístup ke stěně kabiny z její vnější strany, použijeme způsob připevnění, který neumožňuje demontáž z kabiny. To snižuje nebezpečí neoprávněné manipulace. Postup montáže:

- Při montáži s přístupem vnější straně stěny kabiny máme předvrtané čtyři rohové otvory pro šrouby M4
- Demontujeme rohové krytky přišroubované čtyřmi šrouby M4 ze zadní strany
- Na místo šroubů použitých k připevnění rohových krytek našroubujeme do těchto krytek přiložené šrouby bez hlav „červíky“ M4 o délce 30 mm, které jsou dodány s hláskou. Dotáhneme je vnitřním šestihranným klíčem (Imbus).
- Hlásku nasadíme na připravené otvory, z vnější strany kabiny nasadíme na šrouby vějířové podložky a našroubujeme matice M4, obojí je součástí příslušenství hlásky.
- Tento způsob montáže lze použít do tloušťky stěny výtahu 20 mm.



Pokud nemáme přístup ke stěně kabiny z její vnější strany, použijeme montáž pomocí šroubů pod sklíčkem s piktogramy:

- Zasuňte šestihranný klíč (dodaný s výrobkem) do otvoru na spodní hraně výrobku, otáčejte doleva (asi 10×), dokud nezačne klást odpor.
- Okénko se posune samo nebo s lehkou pomocí dolů, objeví se jeho horní okraj.
- Okénko vyklopte dopředu a vyjměte.
- Nyní máte přístup ke dvěma otvorům v rozích okénka. Přiložte hlásku na stěnu kabiny s připravenými otvory a přišroubujte jej přiloženými vruty. Ty jsou vhodné pro montáž na překližku, dřevotřísku, lamino apod. Pro montáž na jiné materiály použijte jiný vhodný typ šroubů, případně šrouby M4 do připravených závitových otvorů.
- Vložte okénko zpět a šestihranným klíčem jej upevněte, otvorem na dolní hraně výrobku, otáčejte doprava asi 10x, okénko se musí zasunout pod okraj panelu. Dotáhněte mírnou silou.



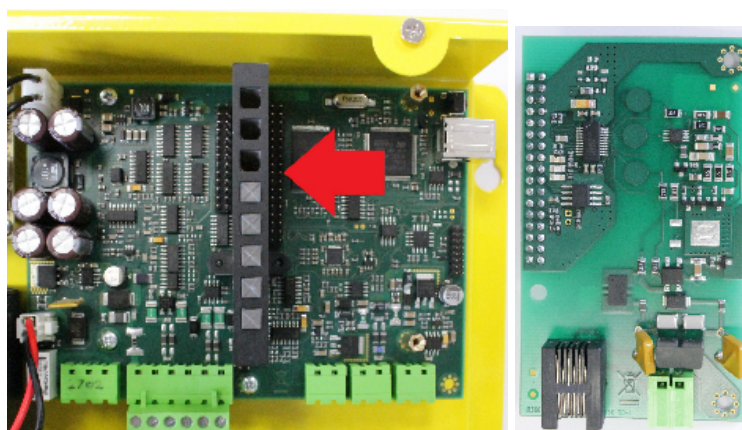
## Připojení indukční smyčky pro nedoslýchavé

Indukční smyčka určená pro nedoslýchavé je součástí hlásky Kompakt. Další příslušenství není pro daný případ nutné.

## Popis zapojení

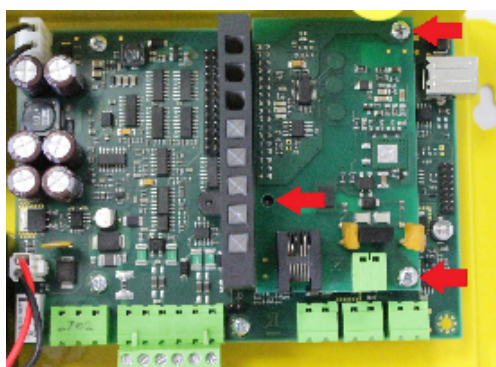
Modul by měl být součástí centrální jednotky (dále jen **CJ**). Pokud **CJ** modul neobsahuje, postupujte podle instrukcí.

1. **CJ** nechte odpojenou od síťového napájení.
2. Povolte tři šrouby na horním krytu **CJ**.
3. Posuňte horní kryt **CJ** tak, abyste jej mohli sundat.
4. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem **CJ**. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!
5. Pokud jsou zapojeny zálohovací akumulátory, odpojte je (pomocí FASTON koncovek kabelu spojující akumulátory se základní deskou).
6. Modul připojte do konektoru na základní desce (viz. obr).



7. Dejte pozor při nasazování modulu na piny, abyste zapojili všechny piny do konektoru modulu.

8. Pokud jste piny do konektoru nasadili správně, tak je možné pomocí 2 šroubků a 1 vrutu modul připevnit.



9. Poté připojte linku PSTN. Jsou 2 možnosti:

- Připojit pomocí konektoru RJ 11
- Připojit pomocí nasazovací svorkovnice

10. Připojíme akumulátory a kryt CJ opět nasadíme zpět. Kryt připevníme utažením 3 šroubků

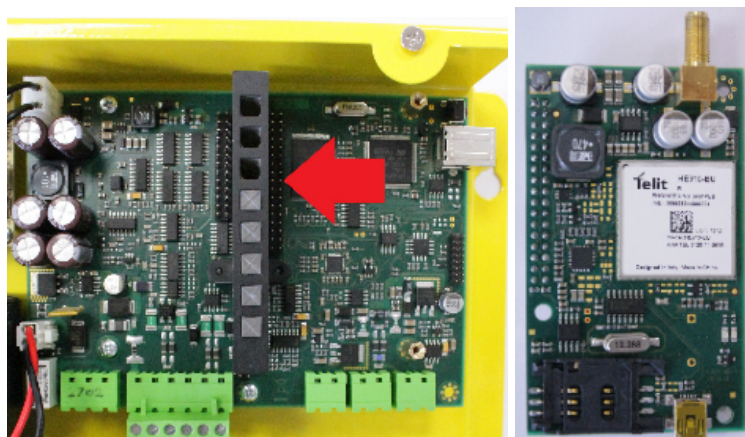
 **Varování**

- Při nasazování modulu dejte pozor, aby všechny piny byly nasazeny správně do konektoru.
- Při špatném zapojení může dojít k poškození modulu.

## Popis zapojení

Modul by měl být součástí centrální jednotky (dále jen **CJ**). Pokud CJ modul neobsahuje postupujte podle instrukcí.

1. **CJ** nechte odpojenou od síťového napájení.
2. Povolte tři šrouby na horním krytu **CJ**.
3. Posuňte horní kryt **CJ** tak, abyste jej mohli sundat.
4. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem **CJ**. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!
5. Pokud jsou zapojeny zálohovací akumulátory, odpojte je (pomocí FASTON koncovek kabelu spojující akumulátory se základní deskou).
6. Modul připojte do konektoru na základní desce (viz. obr)



7. Dejte pozor při nasazování modulu na piny, abyste zapojili všechny piny do konektoru modulu.
8. Při nasazování modulu dejte pozor na konektor antény, který se musí prostrčit otvorem v krytu CJ.
9. Pokud jste piny do konektoru nasadili správně, tak je možné pomocí 2 šroubků a 1 vrutu modul připevnit.



10. Poté vložte SIM kartu a připojte anténu.

11. Připojíme akumulátory a kryt CJ opět nasadíme zpět. Kryt připevníme utažením 3 šroubků.

#### **Varování**

- Při nasazování modulu dejte pozor, aby všechny piny byly nasazeny správně do konektoru.
- Při špatném zapojení může dojít k poškození modulu.

#### **Upozornění**

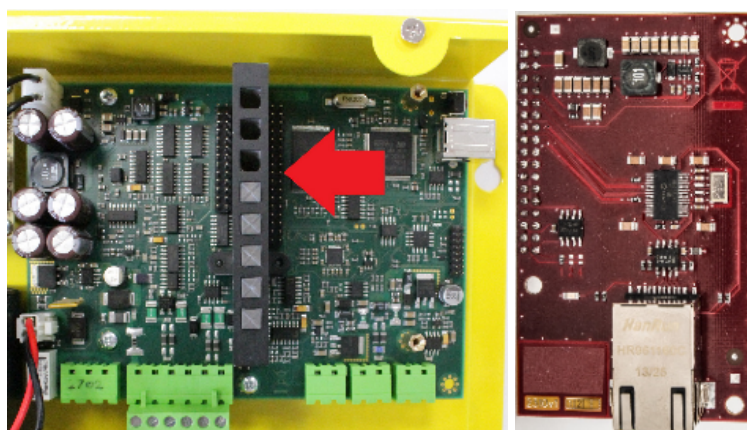
- V místech s horší kvalitou signálu vyhledejte vhodné místo, případně použijte speciální anténu (směrovou).
- Pokud by byl problém s přenosem DTMF, změňte parametr 710 na hodnotu 1. (platí pouze pro GSM modul)



## Popis zapojení

Modul by měl být součástí centrální jednotky (dále jen **CJ**). Pokud **CJ** modul neobsahuje postupujte podle instrukcí.

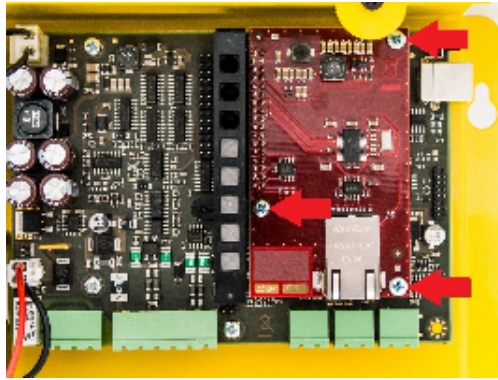
1. **CJ** nechte odpojenou od síťového napájení.
2. Povolte tři šrouby na horním krytu **CJ**.
3. Posuňte horní kryt **CJ** tak, abyste jej mohli sundat.
4. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem **CJ**. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!
5. Pokud jsou zapojeny zálohovací akumulátory, odpojte je (pomocí FASTON koncovek kabelu spojující akumulátory se základní deskou).
6. Modul připojte do konektoru na základní desce (viz. obr)



7. Dejte pozor při nasazování modulu na piny, abyste zapojili všechny piny do konektoru modulu.

8. Pokud jste piny do konektoru nasadili správně, tak je možné pomocí 2 šroubků a 1 vrutu modul připevnit.





9. Poté připojte ethernet kabel pomocí konektoru RJ-45

10. Připojíme akumulátory a kryt CJ opět nasadíme zpět. Kryt připevníme utažením 3 šroubků.

#### ⚠ **Varování**

- Při nasazování modulu dejte pozor, aby všechny piny byly nasazeny správně do konektoru.
- Při špatném zapojení může dojít k poškození modulu.

#### ⚠ **Upozornění**

- V Lift8 je podporován pouze kodek A-Law

## 2.10 Hláska - Fireman (požární hláska)

Požární hlásku máme ve 2 různých provedeních:

- 2.10.1 Fireman DPS
- 2.10.2 Fireman
- 2.10.3 Fireman - mechanická montáž

### 2.10.1 Fireman DPS

#### Popis: 1 tlačítko

Požární hláska slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou. Spojení je navázáno mezi požární hláskou, hláskou kabina a strojovna ve stejné šachtě výtahu. Pokud máme nastavenou některou hlásku strojovna jako dispečink (interkom), je možné se do požárního hovoru napojit.



#### Upozornění - upgrade

- Hláska se nejprve inicializuje - svítí zelená dioda a na zadní straně svítí červená dioda.
- Pokud právě probíhá upgrade hlásky, bliká zelená dioda, červená dioda na zadní straně hlásky trvale svítí.
- Po upgradu na hlásce nesvítí žádná dioda a je připravena k použití

Hlásku instalujeme do předem vyhrazeného prostoru, kde mají hasiči snadný přístup k hlásce.

Požární hovor má nejvyšší prioritu, přerušuje všechny ostatní hovory (viz **kapitola Řazení hovorů**). Je sestaven na kabinovou hlásku ve stejné šachtě.

Hovor je sestaven stisknutím tlačítka. Doba hovoru je nekonečná. Hovor lze přerušit pouze druhým stisknutím tlačítka.

Sestavení požárního hovoru je signalizováno pomocí LED na požární hlásce (LED se nachází na desce elektroniky, ale je možné vyvést externí LED z konektoru 8).

Pokud se použije hláska strojovna jako dispečink, je na ní požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Stisknutím **[\*]** (podržením déle než 2s) na klávesnici hlásky je možné vstoupit do hovoru. Hovor opustíme stisknutím **[#]** (podržením déle než 2s) na klávesnici hlásky, požární hovor se nepřerušuje.

### **⚠ Upozornění**

- Požární hovor má maximální prioritu a přerušuje všechny ostatní hovory kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Požární hovor je sestaven na kabinovou hlásku ve stejné šachtě.
- Do požárního hovoru je možné se napojit z hlásky strojovna, která je nastavena jako interkom.
- Hláska je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím 2-drátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.
- tlačítko není součástí balení

### **Popis: klíčka + tlačítko (Push to talk)**

Požární hláska slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou. Spojení je navázáno mezi požární hláskou, hláskou kabina a strojovna ve stejné šachtě výtahu. Pokud máme nastavenou některou hlásku strojovna jako dispečink (interkom), je možné se do požárního hovoru napojit.



### **Upozornění - upgrade**



- Hláška se nejprve inicializuje - svítí zelená dioda a na zadní straně svítí červená dioda.
- Pokud právě probíhá upgrade hlásky, bliká zelená dioda, červená dioda na zadní straně hlásky trvale svítí.
- Po upgradu na hlásce nesvítí žádná dioda a je připravena k použití

Hlásku instalujeme do předem vyhrazeného prostoru, kde mají hasiči snadný přístup k hlásce.

Požární hovor má nejvyšší prioritu, přerušuje všechny ostatní hovory (viz **kapitola Řazení hovorů**).

Hovor je sestaven stisknutím tlačítka s aretací, nebo otočením kličky (O > 1). Tím se aktivuje hovor Fireman. Doba hovoru je nekonečná. Ukončit hovor je možné pouze opětovným stisknutím tlačítka nebo otočením kličky zpět. (Tlačítko s aretací nebo klička se připojují na svorku 3).

Sestavení požárního hovoru je signalizováno pomocí LED na požární hlásce (LED se nachází na desce elektroniky, ale je možné vyvést externí LED z konektoru 8). Po stisknutí tlačítka (Push to talk – stiskni a mluv) je aktivován mikrofon na hlásce a mohou hovořit s ostatními hláskami (LED začne blikat). Při stisknutém tlačítku se z ostatních hlásek nepřenáší žádný zvuk. Po puštění tlačítka mohou hovořit osoby z ostatních hlásek (kabina, strojovna nebo strojovna nastavená jako interkom).

Pokud je nastavena hláška strojovna jako dispečink (interkom), je na ní požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Stisknutím  (podržením déle než 2s) na klávesnici je možné vstoupit do hovoru (zelená LED bude svítit) . Hovor opustíme stisknutím  (podržením déle než 2s) na klávesnici (zelená LED bude blikat), požární hovor se nepřeruší.

### **Upozornění**

- Požární hovor má maximální prioritu a přeruší všechny ostatní hovory kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Požární hovor je sestaven na kabinovou a strojovnovou hlášku ve stejné šachtě.
- Do požárního hovoru je možné se napojit z hlásky strojovna, která je nastavena jako interkom.
- Hláška je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím 2/drátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.

## Než začnete

### Podmínky instalace

- Panel musí být připraven pro instalaci, minimálně zde musí být perforace pro reproduktor.
- Za panelem musí být volný prostor min. 65×130×20 mm.

### Kontrola balení výrobku

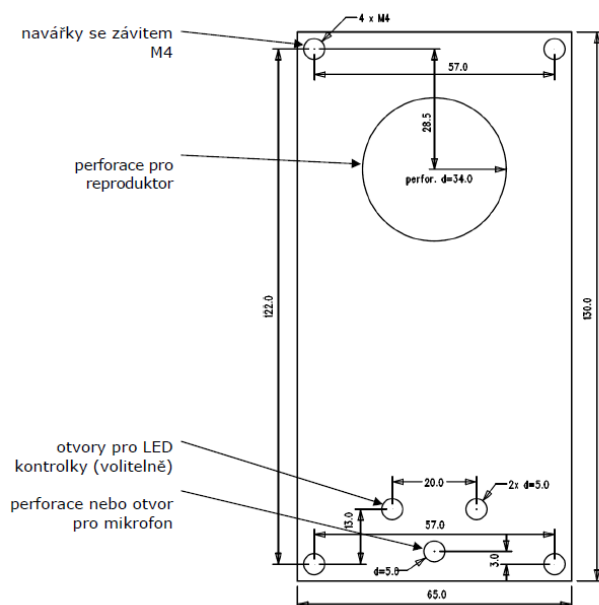
Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

- Hláška pro kabinu – obsahuje (sestaveno):
  - 1 desku elektroniky
  - 3 svorky nasunuté na desce, viz foto
  - 1 propojka nasunutá na desce (určuje tlačítkovou verzi)
  - 1 montážní panel
  - 1 reproduktor připojený přímo nebo kabelem
  - 1 mikrofon připojený přímo nebo kabelem
  - 1 kryt s potiskem
  - 5 stahovacích pásků

## Montáž

### Montáž elektroniky

Tato hláska je určena pro montáž za ovládací panel výtahu. Panel je obvykle připraven pro instalaci podle tohoto výkresu:



**Obrázek:** Rozměry montážních otvorů pro Hlášku – kabinu univerzál

K montáži jsou zapotřebí (z vnitřní strany panelu) 4 elektricky navařené (nabodované) šrouby **M3** nebo **M4**, a dostatečně perforovaná plocha pro reproduktor a otvor pro mikrofon. Nouzově lze hlášku instalovat také kvalitní oboustrannou pěnovou samolepicí páskou, na perfektně odmaštěný povrch.

#### ⚠ Varování

- Mezi panelem a povrchem hlásky **nesmí být žádná mezera**, aby nedocházelo k akustickému zkratu reproduktoru a k akustické vazbě mezi reproduktorem a mikrofonem.
- **Není povoleno používat** tento typ hlásky jinak, než namontovaný na dostatečně velké desce. Akustické vlastnosti nenainstalované hlásky nelze zaručit

## Oddělená montáž mikrofону

Pokud je mikrofón dodán odděleně na destičce 25×25 mm se samolepicí folií a je vybaven kabelem, je možná jeho montáž za libovolný otvor v tabli (minimální průměr otvoru je 5 mm, nebo skupina menších otvorů o stejné celkové ploše). Mikrofón se přilepí (zezadu) přímo na požadované místo (povrch je třeba předem zbavit prachu a mastnoty!).

## Požadavky

- **Minimální vzdálenost mezi středy reproduktoru a mikrofónu je 90 mm.** Při menší vzdálenosti by mohlo docházet k akustické vazbě. Větší vzdálenost (v dosahu dodávaného 1m kabelu) naopak není na závadu.
- Mikrofón musí být přilepen tak, aby nesímal (ani částečně!) akustický tlak z prostoru za ovládacím panelem. Docházelo by tak k akustické vazbě s reproduktorem, který do této dutiny silně vyzařuje zvuk.

## Oddělená montáž reproduktoru

Reproduktor je vybaven kabelem, lze jej oddělit od elektroniky (prostě vysunout) v dosahu dodaných vodičů (1 m). Tato možnost je určena pro případy, kdy je nutné reproduktor instalovat v místě, kde není prostor pro celou elektroniku. Při uchycení reproduktoru dodržte následující pokyny:

- pokud budete reproduktor lepit, zajistěte takový postup nebo druh lepidla, aby nedošlo k poškození membrány lepidlem a těkavými látkami, případně teplem.
- doporučujeme ponechat na reproduktoru těsnění, zabraňuje vibracím a slouží jako elektrická izolace.

## Často kladené otázky k reproduktoru:

- *Mohu použít vlastní reproduktor?*

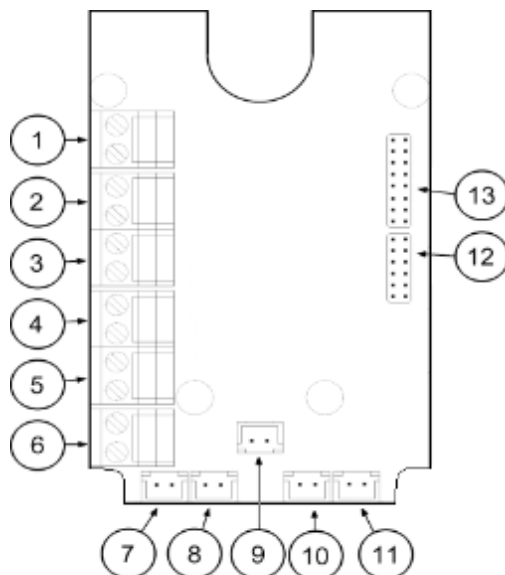
Ano, o impedanci 64 Ω. Přebíráte tím ale odpovědnost za dostatečnou hlasitost a kmitočtový rozsah.

- *Mohu použít k reproduktoru delší kabel?*

K reproduktoru ano, ale u mikrofónu to nedoporučujeme.

## Elektrická instalace


### Popis svorek, konektorů a propojek



**Obrázek:** Svorky, konektory a propojky na desce Hlásky – kabiny univerzál

Svorky		Konektory	
1	sběrnice audio jednotek	7	nezapojeno
2	nezapojeno	8	LED
3	nezapojeno (1-tlačítková verze) aktivace fireman hovoru – s aretací (2-tlačítková verze)	9	konektor mikrofону (volitelně)
4	nezapojeno	10	konektor indukční smyčky
5	aktivace/deaktivace – tlačítko bez aretace (1-tlačítková verze) Push to talk (stiskni a mluv) – tlačítko bez aretace (2-tlačítková verze)	11	konektor reproduktoru
6	nezapojeno	13	servisní konektor



Svorky	Konektory
Konfigurační propojky	Dvě LED kontrolky (z druhé strany)
12 	1. (žlutá) svítí - hovor fireman aktivní bliká - push to talk (pouze u 2-tlačítkové verze)
Spodní pin určuje počet tlačítek <ul style="list-style-type: none"> <li>• jumper zapojen - 1-tlačítková verze</li> <li>• jumper nezapojen - 2-tlačítková verze</li> </ul>	2. (zelená)

### Poznámka

- Připojí-li se externí LED ke konektoru 8, indikační LED č. 1 nebude svítit.

## Připojení na sběrnici

Svorku vytáhněte z konektoru č. 1 „sběrnice audio jednotek“, připojte vodiče sběrnice pro audio jednotky a svorku nasadte zpět do konektoru. Musí se dodržet polarita.

### Varování

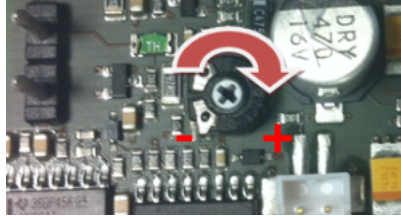
- Hláška je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému 2N® Lift8. Připojením hlásky na jiné vodiče, může vést k jejímu poškození nebo zničení.
- Dodržte polaritu při připojování hlásky, jinak hláška nebude fungovat.

### Upozornění

- Hláška je napájena prostřednictvím 2-drátové sběrnice. Odpojením těchto vodičů způsobí vypnutí hlásky
- Na krytu hlásky je zobrazena polarita pro připojení sběrnice (+ -).

## Nastavení hlasitosti

Povolte mírně čtveřici šroubků a kryt posuňte směrem dolů. Nyní můžete sundat kryt. Pomocí trimru, který se nachází na spodní části elektroniky, nastavte požadovanou hlasitost (viz. obr.).



### Upozornění

- Pomocí tohoto trimru nastavíme co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.

## 2.10.2 Fireman

### Popis: 1 tlačítko

Požární hláska slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou. Spojení je navázáno mezi požární hláskou a hláskou kabina ve stejné šachtě výtahu. Pokud máme nastavenou některou hlásku strojovna jako dispečink (interkom), je možné se do požárního hovoru napojit.



#### Upozornění - upgrade



- Hláska se nejprve inicializuje - svítí modrá dioda okolo tlačítka.
- Pokud právě probíhá upgrade hlásky, bliká modrá dioda okolo tlačítka
- Po upgradu na hlásce nesvítí žádná dioda a je připravena k použití.

Hlásku instalujeme do předem vyhrazeného prostoru, kde mají hasiči snadný přístup k hlásce.

Požární hovor má nejvyšší prioritu, přerušuje všechny ostatní hovory (viz **kapitola Řazení hovorů**).

Hovor je sestaven stisknutím tlačítka (bez aretace). Doba hovoru je nekonečná. Ukončit hovor je možné pouze opětovným stisknutím tlačítka.

Sestavení požárního hovoru je signalizováno pomocí LED na požární hlásce (při hovoru svítí modrá LED okolo tlačítka).

Pokud je nastavena hláska strojovna jako dispečink (interkom), je na ní požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Stisknutím  (podržením déle než 2s) na klávesnici hlásky je možné vstoupit do hovoru (zelená LED bude svítit). Hovor opustíme stisknutím  (podržením déle než 2s) na klávesnici hlásky (zelená LED bude blikat), požární hovor se nepřeruší.

### ⚠ Upozornění

- Požární hovor má maximální prioritu a přeruší všechny ostatní hovory kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Požární hovor je sestaven na kabinovou hlásku ve stejné šachtě.
- Do požárního hovoru je možné se napojit z hlásky strojovna, která je nastavena jako interkom.
- Hláška je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím 2-drátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.

### Popis: klíčka + tlačítko (Push to talk)

Požární hláška slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou. Spojení je navázáno mezi požární hláškou, hláškou kabina a strojovna ve stejné šachtě výtahu. Pokud máme nastavenou některou hlásku strojovna jako dispečink (interkom), je možné se do požárního hovoru napojit.



### ⚠ Upozornění - upgrade



- Hláška se nejprve inicializuje - svítí modrá dioda okolo tlačítka.
- Pokud právě probíhá upgrade hlásky, bliká modrá dioda okolo tlačítka
- Po upgradu na hlásce nesvítí žádná dioda a je připravena k použití.

Hlášku instalujeme do předem vyhrazeného prostoru, kde mají hasiči snadný přístup k hlásce.

Požární hovor má nejvyšší prioritu, přerušuje všechny ostatní hovory (viz **kapitola Řazení hovorů**).

Hovor je sestaven otočením kličky ( $O > 1$ ). Tím se aktivuje hovor Fireman. Doba hovoru je nekonečná. Ukončit hovor je možné pouze otočením kličky zpět.

Sestavení požárního hovoru je signalizováno pomocí LED na požární hlásce (svítí modrá LED okolo tlačítka). Po stisknutí tlačítka (Push to talk - stiskni a mluv) je aktivován mikrofon na hlásce a mohu hovořit s ostatními hláskami (modrá LED okolo tlačítka začne blikat). Při stisknutém tlačítku se z ostatních hlásek nepřenáší žádný zvuk. Po puštění tlačítka mohou hovořit osoby z ostatních hlásek (kabina, strojovna, nebo strojovna nastavená jako interkom).

Pokud je nastavena hláska strojovna jako dispečink (interkom), je na ní požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Stisknutím  (podržením déle než 2s) na klávesnici hlásky je možné vstoupit do hovoru (zelená LED bude svítit). Hovor opustíme stisknutím  (podržením déle než 2s) na klávesnici hlásky (zelená LED bude blikat), požární hovor se nepřerušuje.

#### **Upozornění**

- Požární hovor má maximální prioritu a přerušuje všechny ostatní hovory kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Požární hovor je sestaven na kabinovou a strojovnovou hlásku ve stejné šachtě.
- Do požárního hovoru je možné se napojit z hlásky strojovna, která je nastavena jako interkom.
- Hláska je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím 2-drátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.

## Než začnete

### Kontrola úplnosti výrobku

Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

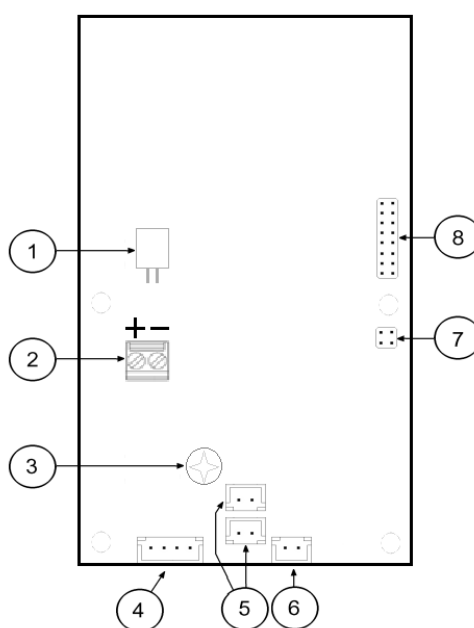
Zkontrolujte si, prosím, zda balení Vámi zakoupeného výrobku **2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman** odpovídá následujícímu seznamu:

- 1× **2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman**
- 1× dvouramenný klíč Torx 10 / Torx 20
- Průchodky (v příbalu):
  - 1× průchodka velká, s maticí, dvouděrová těsněná
  - 1× výměnné těsnění velké průchodky pro silný kabel, jednoděrové
  - 1× zásepka velká, s maticí
  - 1× průchodka malá, s maticí
  - 1× ucpávka průchodky, velká
  - 2× ucpávka průchodky, malá
- 1× **2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman** zkrácený manuál
- 1× montážní šablona
- 4× vrut (5 × 90) mm
- 4× „intelligentní“ hmoždinka (8 × 50) mm

## Elektrická instalace

Pomocí přiloženého klíče (Torx 20) odmontujte 4 šrouby a sundejte přední kryt hlásky. Pod krytem se nachází deska s elektronikou.

## Popis svorek, konektorů a propojek



Svorky, konektory a propojky na desce Hlásky - Fireman

Svorky a konektory			
1	konektor reproduktoru	5	2x konektor mikrofonu
2	sběrnice audio jednotek	6	konektor pro připojení tlačítka s aretací (klička)
3	nastavení hlasitosti	7	konfigurační propojka
4	konektor pro připojení tlačítka (push to talk)	8	servisní konektor

## Připojení na sběrnici

Sundejte kryt hlásky a vytáhněte svorku 2 (sběrnice audio jednotek). Připojte sběrnici a svorku opět nasadte. Musí se dodržet polarita.

### **Varování**

- Hláška je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému 2N<sup>®</sup> Lift8. Připojením hlásky na jiné vodiče, může vést k jejímu poškození nebo zničení.
- Dodržet polaritu při připojování hlásky, jinak hláška nebude fungovat.

### **Upozornění**

- Hláška je napájena prostřednictvím 2-drátové sběrnice. Odpojením těchto vodičů způsobí vypnutí hlásky

## Nastavení hlasitosti

Pomocí trimru (viz. popis svorek, konektorů a propojek), který se nachází na desce elektroniky, nastavte požadovanou hlasitost.

### **Upozornění**

- Pomocí tohoto trimru nastavíme co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.



## Dokončení montáže

1. Po zapojení všech vodičů zkontrolujte dotažení průchodek, pokud jsou použity.
2. Opatrně nasadte přední panel. Zkontrolujte, že vodiče uvnitř zařízení jsou vedeny tak, aby zůstal prostor pro vložení předního panelu. Důkladným dotažením čtyř šroubů se panel zatlačí ještě asi o 1 mm, až dosedne přímo na kovové šasi. K dotažení můžete použít přiložený klíč (Torx 20).

### Upozornění

- Špatně provedená montáž může způsobit, že fireman nebude vodotěsný. Zatékání vody může poškodit elektroniku.
- 2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman je sestaven šrouby z nerezavějící oceli. Při jejich ztrátě, pokud použijete jiné šrouby, hrozí koroze, která může znehodnotit vzhled okolí šroubu!

## 2.10.3 Fireman - mechanická montáž

### Mechanická montáž – přehled typů montáže

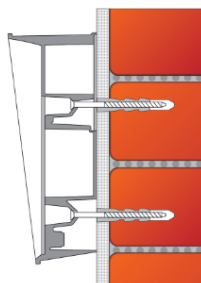
Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete níže.

#### Montáž na povrch

- (betonové a ocelové konstrukce, atd.)

Co potřebujete k instalaci:

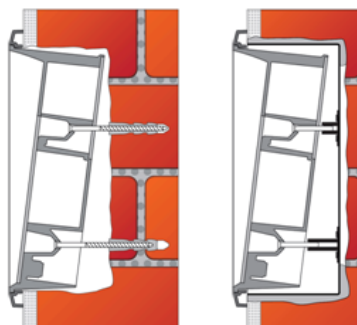
- pouze 2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman (nepoužije se krycí rámeček)



#### Zapuštěná montáž – klasické zdivo

Co potřebujete k instalaci:

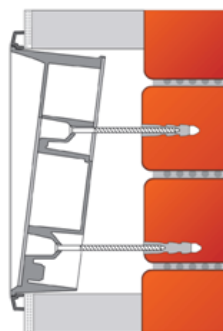
- kvalitně vysekaný otvor nebo volitelně sadu pro zazdění, obj. č. 9151001
- Pro 2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman:
  - Krycí rámeček: kontaktujte svého distributora



## Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

Co potřebujete k instalaci:

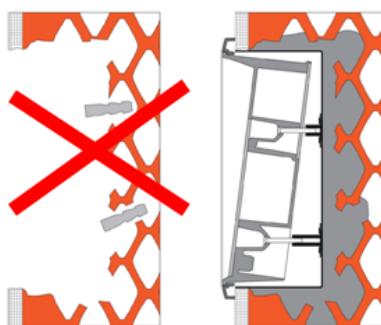
- delší vruty (podle síly tepelné izolace)
- Pro 2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman:
  - Krycí rámeček: kontaktujte svého distributora



## Zapuštěná montáž – duté cihly

Co potřebujete k instalaci:

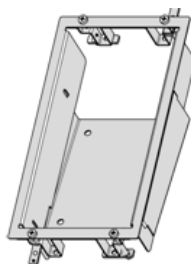
- Sadu pro zazdění, obj. č. 9151001
- Pro 2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman:
  - Krycí rámeček: kontaktujte svého distributora



## Zapuštěná montáž - sádrokarton

Co potřebujete k instalaci:

- Montážní sadu pro sádrokarton, obj. č. 9151002
- Pro 2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman:
  - Krycí rámeček: kontaktujte svého distributora



### Upozornění

- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (v rozporu s těmito instrukcemi).
- Při nedodržení montážního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!

## Společné zásady pro montáž

### **Tipy**

- Pokud je to možné, zvolte zapuštěnou montáž. Výrobek je pak elegantnější, odolnější proti vandalismu a bezpečnější.
- Sada pro zazdění se dá zakoupit předem, můžete tak svěřit hrubou práci např. stavební firmě. Výhodou sady je i možnost vyrovnat hlásku přesně do svislé polohy (při zazdění krabice s odchylkou max. 2°).

### **Upozornění**

- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tom případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo.
- Pozor na dostatečnou hloubku otvorů! Délka hmoždinek je 50 mm, délka vrutů je 90 mm.
- Při použití méně kvalitních hmoždinek hrozí jejich vytažení ze zdi!
- 2N<sup>®</sup> Lift8 Fireman je sestaven šrouby z nerezavějící oceli. Při jejich ztrátě, pokud použijete jiné šrouby, hrozí koroze, která může znehodnotit vzhled okolí šroubu!
- Po demontáži předního panelu dávejte pozor, aby se dovnitř (zejména na povrch těsnění a na zvukovody mikrofonů) nedostaly žádné nečistoty.

### **Poznámka**

- Zvukovody mikrofonů jsou po demontáži předního panelu volné, nejde o závadu! Šroubek slouží pouze jako ochrana proti vypadnutí zvukovodu při instalaci.

## Montáž na povrch

Tento způsob montáže se použije tam, kde zapaštění není možné (betonové a ocelové konstrukce, atd.). Nepoužije se rámeček.

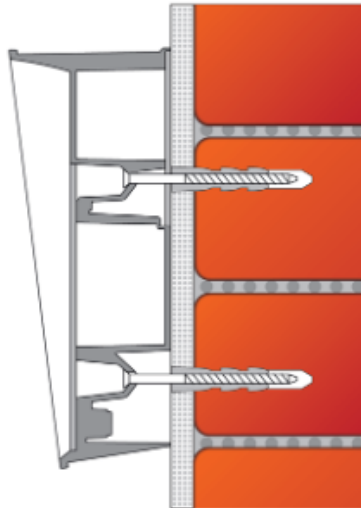
### **Nebezpečí úrazu**

- Eliminujte riziko úrazu! Povrchová montáž není vhodná v místech, kde je zúžený průchod nebo kde je pozornost procházejících odvedena stranou. Výrobce nenese odpovědnost za případné úrazy!

### **Upozornění**

- Montáž na povrch je vždy problém, pokud hrozí vandalismus. V tomto případě použijte místo dodaných hmoždinek a vrutů ocelové kotvící prvky.
- Nepoužité otvory průchodek vždy zaslepte ucpávkami! Hrozí vniknutí stříkající vody (např. mytí fasády). Proto neponechávejte otvory volné ani „ze dne na den“ (např. mezi montáží a připojením vodičů).

1. Polohu hlásky zvolte také s ohledem na přívody. Pokud kabely vedou uvnitř konstrukce či zdi, lze využít otvor na dně hlásky.
2. Do betonu a podobných konstrukcí vyvrtejte otvory pro hmoždinky do hloubky 70 mm podle obrázku. Vtlačte, popř. zatlučte dodané hmoždinky do vyvrtaných otvorů. Pokud jsou hmoždinky příliš volné, použijte montážní lepidlo. Při montáži na ocelovou konstrukci použijte svůj vlastní spojovací materiál, např. metrické šrouby + matice.
3. Z hlásky odmontujte přední panel.
4. Rozhodněte se, kterými otvory povedou do hlásky kabely. Vyberte a namontujte dodané průchodky podle počtu kabelů: dvouděrová průchodka, jednoděrová nebo obě dvě. Do ostatních otvorů namontujte přiložené záslepky.
5. Hlásku připevněte ke stěně či konstrukci a kabely zaveďte dovnitř. Uvnitř ponechte pouze menší rezervu. Do nepoužitých průchodek vložte ucpávky a matice průchodek utáhněte.
6. Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení – viz [Elektrická instalace](#) . Pokud kabely vedou povrchově, použijí se přiložené průchodky.

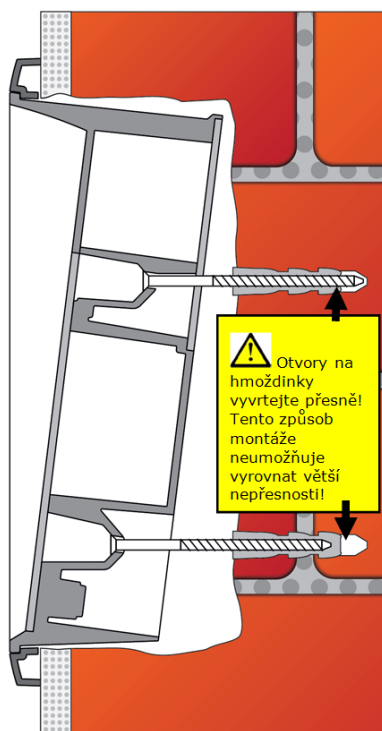


## Zapuštěná montáž – klasické zdivo

Pokud použijete sadu pro zazdění, postupujte podle návodu k této sadě. Pokud sadu pro zazdění nepoužijete, postupujte podle tohoto návodu:

1. Připravte otvor podle přiložené šablony. Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely. Otvory na hmoždinky vyvrtejte přesně! Tento způsob montáže neumožňuje vyrovnat větší nepřesnosti!
2. Vybalte rámeček, vložte do něj na zkoušku hlásku a přiložením na otvor zkontrolujte, zda je otvor dost hluboký a zda celý nerovný okraj otvoru bude rámečkem zakryt.
3. Vtlačte, popř. zatlučte dodané hmoždinky do vyvrtaných otvorů. Pokud jsou hmoždinky příliš volné, použijte montážní lepidlo.
4. Z hlásky odmontujte přední panel.
5. Rozhodněte se, kterými otvory povedou do hlásky kabely. Do ostatních otvorů namontujte přiložené záslepky. Pokud hrozí vniknutí hmyzu nebo vody, použijte přiložené kabelové průchodky nebo vhodný tmel. Menší průchodku lze osadit i do otvoru na dně hlásky.
6. Na hlásku navlékněte rámeček.
7. Hlásku vložte do otvoru a kabely současně zaveďte dovnitř. Přebytek kabelu může být uložen pode dnem hlásky, uvnitř ponechejte pouze menší rezervu.
8. Do montážních otvorů po stranách hlásky vložte dodané vruty tak, aby vnikly do hmoždinek. Všechny vruty důkladně utáhněte. pozor, pořadí utážení vrutů může mít vliv na polohu hlásky.

9. Rámeček je možné zatěsnit vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem, ale pro funkci hlásky to nutné není. Zabráníte tím ale navlhání zdi, které jinak může způsobit zatékající voda.
10. Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení – viz Elektrická instalace



## Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

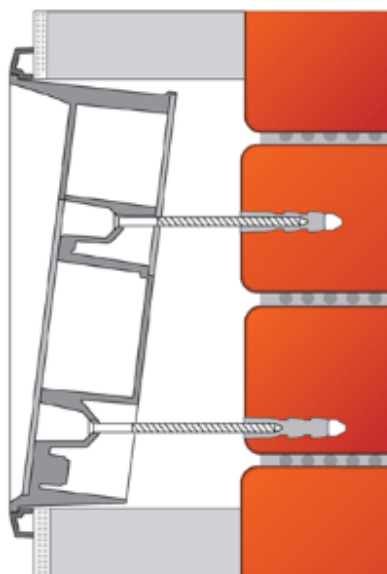
Vyříznutím izolační vrstvy připravte otvor podle šablony (stejný jako do klasického zdiva).

### Upozornění

- Hloubka otvoru je závislá na síle izolační vrstvy. Může se tedy stát, že budete potřebovat delší vruty! Pokud je pod izolací zdivo z dutých cihel, vruty musí být tak dlouhé, aby procházely celou hmoždinkou (50 mm)! Jinak hmoždinka v duté cihle nedrží.
- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tom případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo.
- Pozor na dostatečnou hloubku otvorů! Délka hmoždinek je 50 mm, délka vrutů je 90 mm.

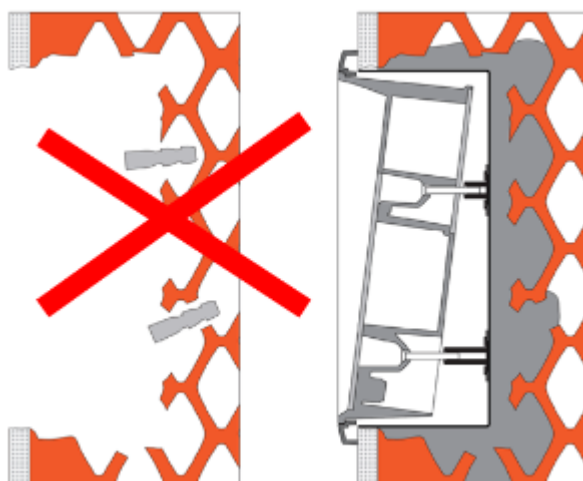


Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely. Další postup je stejný jako pro klasické zdivo. Při utahování vrtů je ale třeba respektovat menší pevnost zateplené fasády.



### Zapuštěná montáž – duté cihly

Při vysekávání otvoru do zdiva z dutých cihel dojde k porušení vnější stěny cihel, na dně otvoru pak je tenkostěnná vnitřní část cihel a upevnění hmoždinek je prakticky nemožné. Použijte proto sadu pro zadržování a postupujte podle návodu k této sadě.



### Zapuštěná montáž – sádkarton

Použijte sadu pro montáž do sádkartonu a postupujte podle návodu k této sadě.

## 2.11 I/O Modul

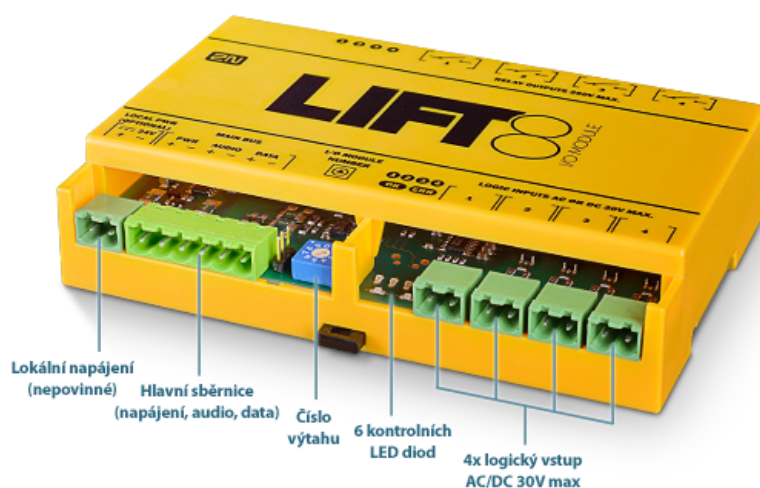
### Popis

I/O Modul slouží k propojení centrální jednotky se signalizací daného výtahu. Modul je určen pro využití binárních vstupů, případně pro spínání reléových výstupů. Na centrální jednotku je připojen 6 vodičů (napájení, audio, data). Jednotlivé vstupy a výstupy jsou k I/O Modulu připojeny pomocí dvoupólových nasouvacích svorek.

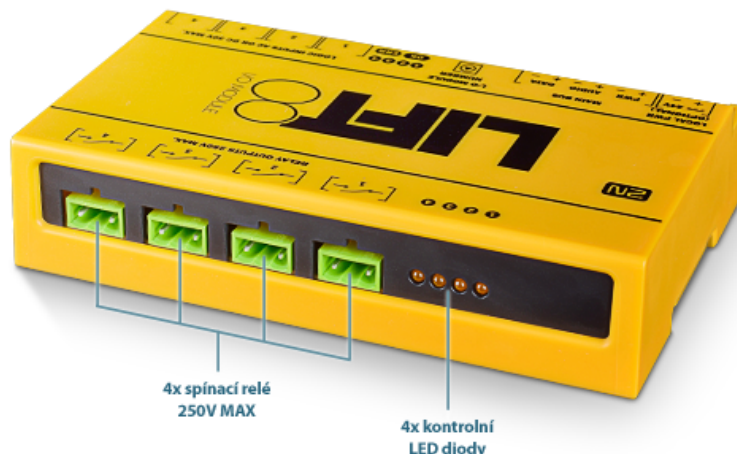
I/O Modul detekuje změnu stavů na 4 galvanicky oddělených logických vstupech. Ty jsou určeny pro jmenovité napětí 12 až 24V AC/DC. Minimální a maximální hodnoty připojeného napětí jsou uvedeny v tabulce níže. Modul též obsahuje 4 výstupní spínací kontakty osazené bistabilními relé. Maximální hodnoty spínaných veličin jsou uvedeny v tabulce níže. I/O Modulů může být maximálně 8 (podle počtu výtahových šachet).

Každý I/O Modul se musí nastavit na jinou adresu (číslo výtahové šachty), aby systém fungoval správně. Kolize nastavených adres je signalizována ERR LED diodou. Adresa se nastavuje pomocí rotačního přepínače v poloze 1-8 (výtahová šachta 1-8). Adresa 9 a 0 je nevyužita. Nastavíte-li jednu z těchto adres, bude ERR LED dioda signalizovat chybu.

I/O Moduly se zapojují sériově, tedy za sebou. Není možné je připojovat paralelně. Systém Lift8 by byl nestabilní. Na posledním zařízení (Splitru nebo I/O Modulu nejdále od centrální jednotky) se zapojí zakončovací odpor (jumper). Rozložení jednotlivých svorek si prohlédněte na následujících obrázcích.



I/O Modul – spodní strana



I/O Modul - horní strana

## EI. Instalace

### ⚠ Upozornění

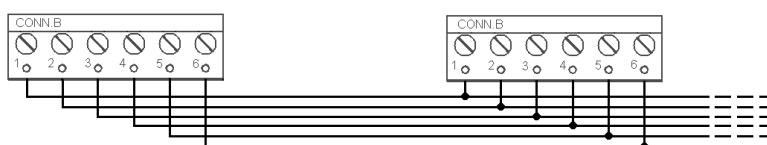
- Lokální napájení zatím není podporováno. Nepřipojujte jej.
- I/O Modulu plně dostačuje napájení poskytnuté hlavní sběrnici.

### ⚠ Upozornění - upgrade

- Během upgradu IO modulu, bliká rychle zelená LED (OK) a pomalu bliká červená LED (ERR)

## Připojení na hlavní sběrnici

Z příbalu vezměte 6-pólový konektor hlavní sběrnice a připojte šestici vodičů od CJ. Musí se dodržet polarita (napájení + -, audio + -, data + -) - viz potisk na krytu I/O Modulu. Jednotlivá zařízení je třeba připojovat sériově (za sebou). Paralelní připojování jednotek je zakázáno. Více se o této problematice dozvíte v kapitole věnující se centrální jednotce.



Hlavní sběrnice
1 ... Napájení hlavní sběrnice +
2 ... Napájení hlavní sběrnice -
3 ... Audio hlavní sběrnice +
4 ... Audio hlavní sběrnice -
5 ... Data hlavní sběrnice +
6 ... Data hlavní sběrnice -

### **Varování**

- Je potřeba dodržet polaritu zapojení. Jinak systém Lift8 nebude správně fungovat.

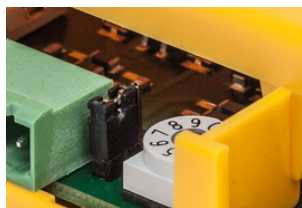
### **Bezpečnost**

- Sběrnice je elektricky oddělena od obvodů telefonní linky podle požadavků EN60950 a vyskytuje se na ní pouze malé napětí, které nemůže způsobit úraz elektrickým proudem.

## Zakončovací odpor

### **Upozornění**

- Mezi připojením hlavní sběrnice a nastavením čísla výtahu je 3-pinový jumper pro nastavení zakončovacího odporu.
- Jumper se zapojí na první a poslední zařízení (CJ, splitter, nebo IO modul) připojené na sběrnici. Bližší informace k osazování zakončovacích odporů získáte v kapitole věnující se centrální jednotce.
- Jumper na zakončovacím odporu je z výroby nastaven v poloze vypnuto.



Zakončovací odpor v poloze vypnuto

## Nastavení adresy

Adresu I/O Modulu pro daný výťah nastavíme pomocí rotačního 10-pólového přepínače 0–9 (viz. obr). Nastavuje se jím podobně jako u splitteru šachta 1 až 8 (např. pro výťah 5 nastavíme přepínač do polohy 5).

### ⚠ Varování

- Nenastavujte adresu na 0 a 9, jinak systém hlásí chybu.

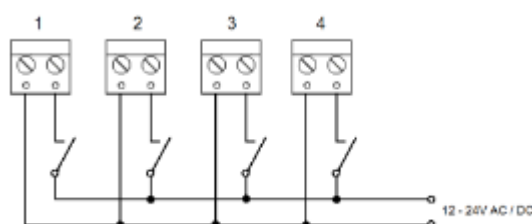
## Kontrolní LED diody

I/O Modul je vybaven deseti signalizačními LED diodami. Jsou to dvě signalizační diody stavu I/O Modulu a dvě čtveřice stavových LED pro signalizaci aktivity vstupů a výstupů. Jejich význam si popíšeme v tabulce níže.

Název	Barva	Popis
OK	Zelená	Je-li vše v pořádku, je připojeno napájení a sběrnice, I/O Modul komunikuje s CJ, dioda bliká.
ERR	Červená	Svítlí-li červená dioda, není připojena sběrnice nebo je nastavena adresa kolidující s jiným I/O Modulem zapojeným v systému.
Logic Input 1-4	Oranžová	Příslušná dioda svítí, je-li daný vstup aktivní. Tzn. je na něm detekováno příslušné jmenovité napětí pro detekci logické 1.
Logic Output 1-4	Oranžová	Příslušná dioda svítí, je-li daný vstup aktivní. Tzn. dané relé je sepnuto.

## Zapojení logických vstupů

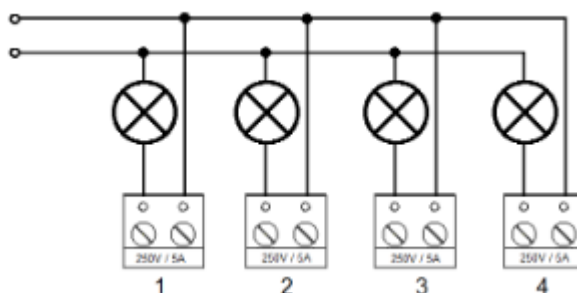
Na každý I/O Modul je možné připojit až 4 galvanicky oddělené logické vstupy. Jmenovité napětí těchto vstupů je 12–24V. Minimální detekovatelná úroveň je 8V a maximální napětí nesmí překročit 30V. Jinak hrozí zničení vstupních obvodů I/O Modulu. Přejít do stavu 1 se děje s náběžnou hranou logického signálu a přechod do stavu 0 se sestupnou hranou. Každý takový přechod je detekován a zobrazen v programu Service Tool. Zároveň je provedeno zalogování stavu do systémového logu pro pozdější potřebu a uživatel je informován o změně stavu pop-up oknem. Příklad zapojení vstupních obvodů naleznete na obrázku níže.



Příklad zapojení vstupních obvodů

## Zapojení výstupních relé

Každý I/O Modul je osazen 4 bistabilními relé. Jejich maximální zatížení je 250V / 5A na kontakt. Nikdy nepřekračujte tuto maximální mez. V opačném případě hrozí poškození zařízení. Ve chvíli kdy je relé sepnuto, signalizuje tuto skutečnost příslušná LED dioda. Funkci relé je možné uživatelsky nastavit v programu Service Tool.



Příklad zapojení výstupních relé

### ! Varování

- Nepřekračujte mezní hodnoty napětí a proudu u zátěže připojené na kontakty relé uvedené v technických parametrech zařízení, v opačném případě může dojít k poškození zařízení.

### ! Nebezpečí úrazu

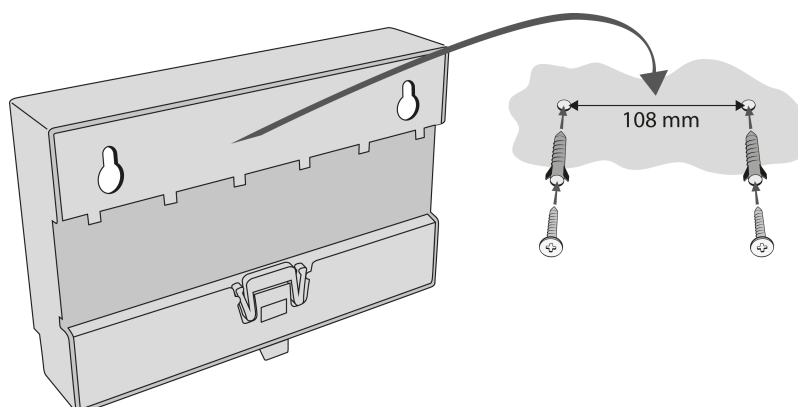
- Nikdy nepřipojujte na reléové výstupy důležitá konstrukční zařízení jako jsou brzdy, zámky dveří, bezpečnostní zařízení apod. **IO Modul není koncipován pro takovéto typy instalací a nesmí být takto používán.** Na kontakty smí být připojena pouze zařízení, u kterých nehrozí nebezpečí v případě odpadnutí kontaktu relé, které může být nepředvídatelné (upgrade CJ na dálku, restart sběrnice apod.). Na kontakty je možné připojit nedůležité signální svítliny, větráky, osvětlení šachty apod...
- Výrobce neodpovídá za škodu způsobenou nedovolenou nesprávnou instalací komponent na kontakty relé.

## Přehled typů montáže

Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete níže. Zařízení instalujte pouze do prostředí, kde nehrozí zatečení nebo kondenzace vody.

### Montáž na zeď

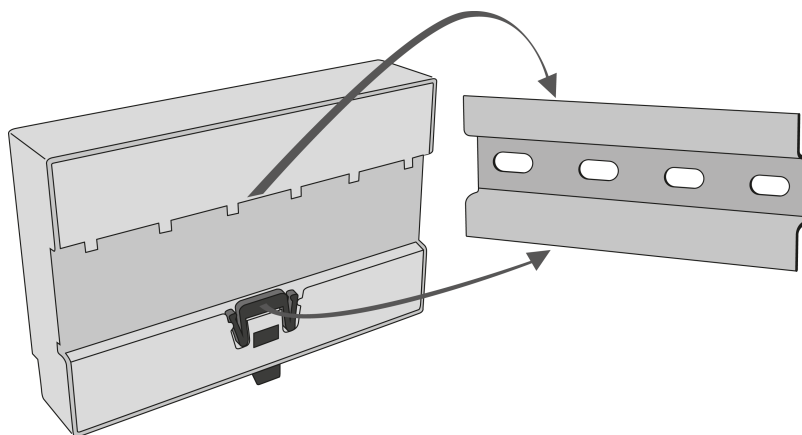
Pro montáž na zeď použijte hmoždinky a vhodné šrouby (nejsou součástí balení). Zařízení zavěste na zeď, využijte k tomu připravené otvory na dně krytu zařízení.



Montáž na zeď

## Montáž na DIN lištu

Zařízení je možné přimontovat na standardní DIN lištu TS 35. Minimální doporučená délka DIN lišty je 14 cm.



Montáž na DIN lištu

### Upozornění

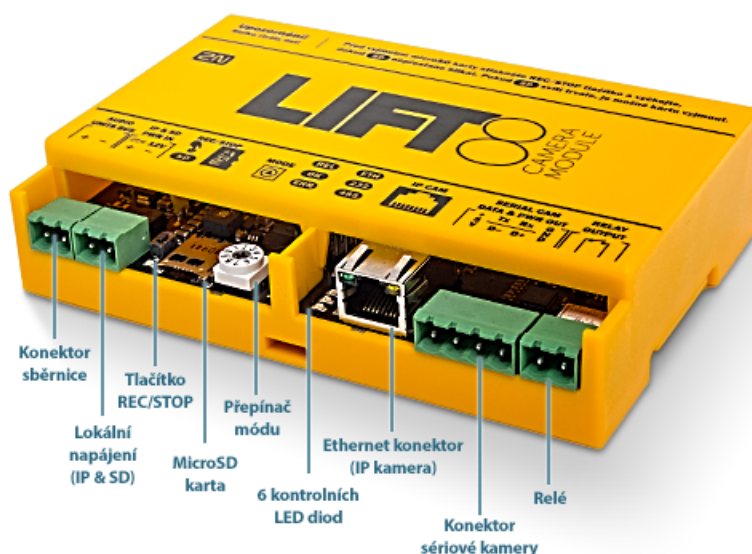
- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (v rozporu s těmito instrukcemi).
- Při nedodržení montážního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody I/O Modulu jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!



## 2.12 Kamerový modul

### Popis

Kamerový modul slouží pro připojení kamery v kabině výtahu. Modul je určený pro připojení kamer typu IP, RS-232, nebo RS-485. Kamerový modul může spolupracovat s centrální jednotkou, nebo může být zapojen zcela samostatně. Modul obsahuje slot pro microSD kartu, na kterou je možné zaznamenávat snímky v různých intervalech.



Pro komunikaci v systému 2N<sup>®</sup> Lift8 je potřeba pomocí dvoudrátové sběrnice připojit kamerový modul na centrální jednotku, nebo splitter.

Pro zaznamenávání obrázků na microSD kartu je zapotřebí připojit lokální napájení.

#### Upozornění - upgrade

- Při probíhající upgradu svítí červená LED ERR, rychle bliká zelená LED OK a pomalu bliká žlutá LED REL.

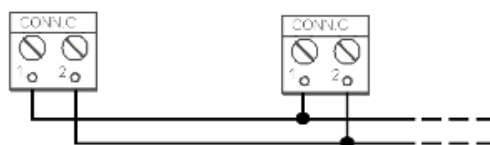
### ⚠ Upozornění

- Lokální napájení je podporováno.
- Lokální napájení je nutné zapojit:
  - pokud je na kamerovém modulu připojena IP kamera a komunikuje s centrální jednotkou
  - nahrávání na microSD kartu v určitých intervalech
  - kamerový modul pracuje zcela samostatně a není připojena sběrnice

## EI. Instalace

### Připojení na sběrnici

Kamera modul připojte pomocí dvoudrátové sběrnice (sběrnice audio jednotek) s centrální jednotkou, nebo splittrem. Musíme dodržet polaritu.



#### Sběrnice audio jednotek

1... Sběrnice pro hlásky +

2... Sběrnice pro hlásky -

### ⚠ Varování

- Je potřeba dodržet polaritu zapojení. Jinak systém 2N<sup>®</sup> Lift8 nebude správně fungovat.

### **Bezpečnost**

- Sběrnice je elektricky oddělena od obvodů telefonní linky podle požadavků EN60950 a vyskytuje se na ní pouze malé napětí, které nemůže způsobit úraz elektrickým proudem.

## **Přepínač módu**

Pomocí 10-polohového přepínače 0–9 nastavíme mód zapojení kamerového modulu.

0 - kamera modul pracuje v systému **2N<sup>®</sup> Lift8** (je připojen pomocí dvoudrátové sběrnice k centrální jednotce, nebo splittru) - kabina 1

1 - kamera modul pracuje samostatně (podrobnější informace naleznete níže v kapitole)

2-9 - nenastavuje se (bliká červená dioda ERR)

## **Připojení IP kamery**

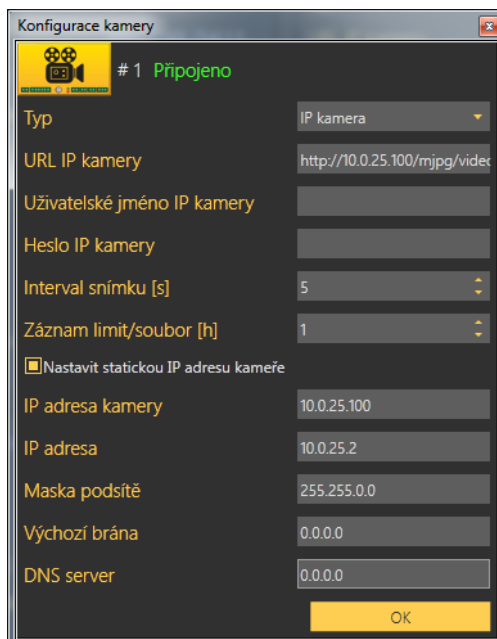
Nyní jsou dva způsoby připojení IP kamery.

1. IP kameru zapojit přímo s kamera modulem
2. IP kamera se nachází v místní síti a je možné kamera modul zapojit do sítě.

Pokud je kamera modul zapojený v systému Lift8, nastavení se provede přes aplikaci Service tool. (podrobnější informace naleznete v kapitole 5.3 - Service tool použití)

Podrobné informace o nastavení parametrů naleznete v kapitole "Samostatné zapojení kamerového modulu"

## Zapojení IP kamery přímo s kamera modulem

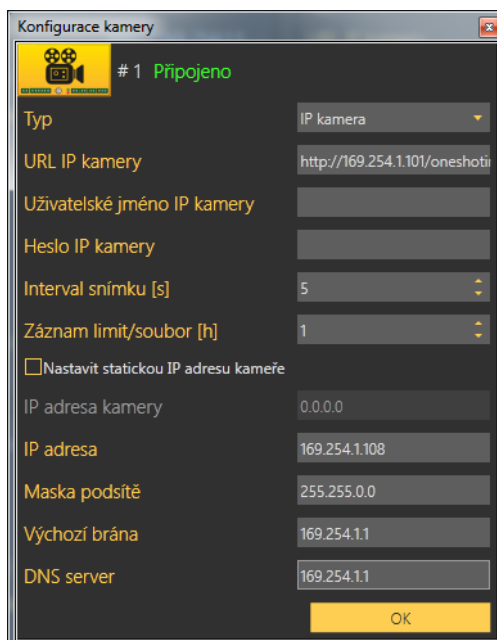


Konfigurace kamery # 1 Připojeno

Typ	IP kamera
URL IP kamery	http://10.0.25.100/mjpg/video
Uživatelské jméno IP kamery	
Heslo IP kamery	
Interval snímku [s]	5
Záznam limit/soubor [h]	1
<input checked="" type="checkbox"/> Nastavit statickou IP adresu kameře	
IP adresa kamery	10.0.25.100
IP adresa	10.0.25.2
Maska podsítě	255.255.0.0
Výchozí brána	0.0.0.0
DNS server	0.0.0.0

OK

## Zapojení IP kamery v místní síti



Konfigurace kamery # 1 Připojeno

Typ	IP kamera
URL IP kamery	http://169.254.1.101/oneshot
Uživatelské jméno IP kamery	
Heslo IP kamery	
Interval snímku [s]	5
Záznam limit/soubor [h]	1
<input type="checkbox"/> Nastavit statickou IP adresu kameře	
IP adresa kamery	0.0.0.0
IP adresa	169.254.1.108
Maska podsítě	255.255.0.0
Výchozí brána	169.254.1.1
DNS server	169.254.1.1

OK

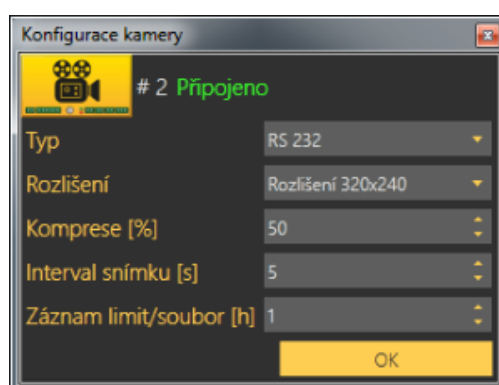
Zapnutím "Nastavit statickou IP adresu kameře" povolíme DHCP server, který přidělí Vámi nastavenou adresu kameře. Pokud IP kamera již statickou IP adresu nastavenou má, není nutné zapínat DHCP server.

### ⚠ Upozornění

- Pokud chceme získat IP adresu z DHCP kamera modulu, ujistěte se, zda má kamera zapnuto získat IP adresu z DHCP serveru.
- Je nutné zapojit lokální napájení.

## Připojení kamery RS232 a RS485

U kamer typu RS232 a RS485 nastavujeme pouze rozlišení, kompresi, interval snímku a záznam limit/soubor.



## Kameru připojíme pomocí násuvné svorkovnice do konektoru "SERIAL CAM".

Popis konektoru v tabulce níže.

+5V	TX/D	RX/D+	GND
+UCC	vysílání dat	příjem dat	signálová zem

### ⚠ Upozornění

- Kamery typu RS232 a RS485 zapojené v systému Lift8 fungují i bez lokálního napájení. Ovšem pouze pokud jde o kamery s malým odběrem proudu.
- Bez lokálního napájení nefunguje ukládání souborů na SD kartu.

 **Tip**

- Doporučujeme zapojit lokální napájení. Kamery mohou v nočním režimu (přisvícení) odebírat více proudu.

## Kontrolní LED diody

Kamerový modul je vybaven sedmi signalizačními LED diodami. Jejich význam si popíšeme v tabulce níže.

Název	Barva	Popis
SD	Oranžová	Dioda bliká při zapnutém nahrávání. Ovšem současně musí blikat i typ kamery (ETH, 232, 485).  Pokud svítí je možné microSD kartu vysunout (musí se stisknout tlačítko REC /STOP)
REL	Oranžová	Svítí při sepnutém relé.
OK	Zelená	Dioda bliká (pomalu) - je připojena sběrnice, kamera modul komunikuje s CJ Dioda bliká (rychle) - probíhá stahování obrázku  Dioda svítí trvale - modul zapojen v samostatném režimu a v pořádku
ERR	Červená	Dioda bliká - špatně nastaven kamera modul, nebo je problém s připojením ethernet kabelu.  Dioda svítí - kolize adres (zkontrolujte zda je připojen pouze jeden kamera modul v šachtě)
ETH	Oranžová	Příslušná dioda svítí je-li kamera správně zapojena a správně nastavena. Dioda bliká je-li aktivní nahrávání.
232	Oranžová	Příslušná dioda svítí je-li kamera správně zapojena a správně nastavena. Dioda bliká je-li aktivní nahrávání.
485	Oranžová	Příslušná dioda svítí je-li kamera správně zapojena a správně nastavena. Dioda bliká je-li aktivní nahrávání.

**⚠ Upozornění**

- Upgrade jednotky je signalizován blikáním diody OK a svícením diody ERR

**⚠ Upozornění**

- Nastavení typu kamery a různá nastavení se provádí v aplikaci **2N<sup>®</sup> Lift8 service tool**.

## Nastavení kamerového modulu

Nastavení kamerového modulu v systému Lift8 se provádí pomocí aplikace **2N<sup>®</sup> Lift8 service tool**. Podrobné informace naleznete v kapitole **5.3 Použití**.

## Samostatné zapojení kamerového modulu

Kamerový modul lze využít samostatně. Bez připojení k systému Lift8. Je potřeba změnit mód připojení (samostatné zapojení bez systému **2N<sup>®</sup> Lift8**) pomocí rotačního přepínače (přepneme na 1), připojíme lokální napájení, vložíme microSD kartu a nastavíme základní konfiguraci.

Nyní jsou dva způsoby připojení IP kamery.

1. IP kameru zapojit přímo s kamera modulem
2. IP kamera se nachází v místní síti a je možné kamera modul zapojit do sítě.

Základní nastavení se nachází v souborech (camera.cfg, network.cfg, password.cfg a time.cfg) na microSD kartě. Pokud vkládáte novou microSD kartu, tyto soubory se automaticky vytvoří. Konfigurační soubor je potřeba minimálně upravit s ohledem na používaný typ kamery.

### Upozornění

- MicroSD kartu před vložením do kamerového modulu doporučujeme naformátovat (FAT32).
- Doporučujeme kamera modul zapojit na zálohovaný zdroj, který zajistí nahrávání i při výpadku napájení. (IP kamera musí být také připojena na zálohovací zdroj)

## Nastavení kamera modulu (network.cfg)

Název parametru	Výchozí hodnota	Poznámka
IP adresa (ip_addr)	10.0.0.254	IP adresa kamera modulu
Brána (gw_addr)	0.0.0.0	Výchozí brána
DNS (dns_addr)	0.0.0.0	Servery DNS
Maska podsítě (netmask)	255.0.0.0	
IP adresa kamery (dhcp_camera_ip_addr)	0.0.0.0	0.0.0.0 = vypnuto Ip adresa = Zapnutý DHCP server na kamera modulu. Použije se pouze při zapojení IP kamery přímo s kamera modulem.

### Upozornění

- Nastavením "IP adresy kamery" zapneme DHCP server a daná adresa bude přidělena IP kameře. Ujistěte se, zda má kamera zapnuto získat IP adresu z DHCP serveru
- Informace o nastavení naleznete i v souboru network.cfg
- Po nastavení parametrů sítě, je možné se připojit přes internetový prohlížeč a zbylé nastavení provést přes web. (podrobnosti níže - Webové rozhraní)



## Nastavení IP kamery (camera.cfg)

Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
Typ kamery (Cam_type)	1-3	3	1=RS-232 2=RS-485 3=IP kamera
Rozlišení (resolution) *	1-3	2	1=160x80 2=320x240 3=640x480
Kompresní poměr (compression_ratio) *	10%-100%	60%	komprese snímku
URL IP kamery		<b>http://10.0.0.1/jpg /image.jpg</b>	URL každé IP kamery je jiné
Interval snímku (record_interval)	1s-3600s	5s	Jak často bude kamera snímat
Záznam limit/soubor [1h] (record_rotate_file_interval)	1-24h	1h	Jak často bude založen nový soubor na microSD kartě
Uživatelské jméno (username)		admin	Uživatelské jméno (login) pro přístup do IP kamery
Heslo (password)		2n	Heslo pro přístup do IP kamery

**⚠ Upozornění - IP kamera**

- Rozlišení a kompresní poměr se nastavují přímo v nastavení IP kamery.
- URL IP kamery je u každé IP kamery jiné.
- Pro URL použijte odkaz na snímek jpg (př. <http://10.0.25.200/axis-cgi/jpg/image.cgi?date=1&clock=1&resolution=640x480>). Při použití jiného odkazu (např. na mjpg), může mít kamera modul problém s ukládáním po určitých časových intervalech.

**⚠ Upozornění**

- Informace o nastavení naleznete i v souboru camera.cfg

**Nastavení data a času (time.cfg)**

Název parametru	Výchozí hodnota	Poznámka
Časová zóna (UTC_hour_offset)	0	Nastavení časové zóny, ve které se kamera modul nachází.
Datum (dd:mm:yyyy)	01.01.1970	
Čas (hh:mm:ss)	00:00:00	

**⚠ Upozornění**

- Informace o nastavení naleznete i v souboru time.cfg

**Nastavení hesla (password.cfg)**

Název parametru	Výchozí hodnota	Poznámka
password	2n	Heslo nastavené přes password.cfg se při vložení SD karty do kamera modulu zašifruje.

### **Upozornění**

- Uživatelské jméno je vždy defaultní "Admin" nebo "admin"

## Upgrade samostatného kamera modulu

Na stránce [www.2n.cz](http://www.2n.cz) u produktu 2N<sup>®</sup> Lift8 Camera module naleznete firmware ke stažení (In\_app\_camera.bin). Tento soubor nahrajte na microSD kartu do kořenového adresáře. Po vložení microSD karty se soubor (In\_app\_camera.bin) nahraje do dataflash (blikají žluté LED) a poté se modul restartuje. Po restartu je nový FW nahrán do kamera modulu. Soubor (In\_app\_camera.bin) se přejmenuje na (OFF\_In\_app\_camera.bin).

## MicroSD karta

MicroSD kartu vložte do slotu. Pokud se karta správně načetla a je správně nastaven kamerový modul začne blikat oranžová dioda SD a **typ připojení** (ETH, 232, 485). Blikáním u typu připojení je uživatel informován, že se v daných intervalech ukládají snímky na microSD kartu. Pro vyjmutí microSD karty stiskněte tlačítko "REC/STOP" a vyčkejte až dioda přestane blikat.

### **Upozornění**

- Podpora až 32GB microSD karet
- Bez lokálního napájení nefunguje ukládání souborů na SD kartu

## Webové rozhraní

Po zadání IP adresy kamera modulu do internetového prohlížeče, je zobrazeno webového menu kamera modulu. Toto menu je pouze v angličtině.

Jsou zde 3 menu:

1. Configuration - Nastavení kamera modulu (je přístupné pouze v samostatném zapojení). Můžeme zde nastavit vše co nastavujeme v souborech (camera.cfg, network.cfg, password.cfg a time.cfg) na microSD kartě
2. Video files - přehled nahraných video souborů
3. Relay control - ovládání relé na kamera modulu

2N® Lift8 Camera module - Configuration

Menu	Camera
Configuration	Type: HTTP
Video files	Snapshot interval [s] (1 - 3600 sec): 5
Relay control	Record limit/file [h] (1 - 24h): 1
	IP-Cam URL: http://10.0.25.225/mjpg/video.mjpg
	IP-Cam username: admin
	IP-Cam password: 2n
Network	
	IP address: 10.0.25.109
	Subnet mask: 255.255.255.0
	Default gateway: 10.0.25.1
	DNS server address: 10.0.100.102
	DHCP IP address assigned to camera (0.0.0.0 = DHCP server is disabled): 0.0.0.0
Date/Time	
	UTC hour offset: 0
	Date (format: dd.mm.yyyy): 01.04.2015
	Time (format: hh.mm.ss): 17.13.59
Web server authorization	
	Password: <input type="password"/>
	Confirm password: <input type="password"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2N® Lift8 Camera module - Video files

Menu	Name	Size (KB)	Created
Configuration	video160.mjpg	9623	01.04.2015 17:13:56
Video files	video159.mjpg	13181	01.04.2015 16:33:38
Relay control	video158.mjpg	13179	01.04.2015 15:33:32
	video157.mjpg	14012	01.04.2015 14:33:30
	video156.mjpg	14202	01.04.2015 13:33:30
	video155.mjpg	14435	01.04.2015 12:33:28
	video154.mjpg	14217	01.04.2015 11:33:24
	video153.mjpg	14432	01.04.2015 10:33:22
	video152.mjpg	15275	01.04.2015 09:33:16
	video151.mjpg	14750	01.04.2015 08:33:12
	video150.mjpg	17458	01.04.2015 07:33:10
	video149.mjpg	36668	01.04.2015 06:33:04
	video148.mjpg	38714	01.04.2015 05:33:02
	video147.mjpg	38696	01.04.2015 04:32:58
	video146.mjpg	38646	01.04.2015 03:32:58
	video145.mjpg	38787	01.04.2015 02:32:58
	video144.mjpg	38856	01.04.2015 01:32:56
	video143.mjpg	39014	01.04.2015 00:32:52
	video142.mjpg	38839	31.03.2015 23:32:48
	video141.mjpg	38760	31.03.2015 22:32:48
	video140.mjpg	38967	31.03.2015 21:32:42
	video139.mjpg	32832	31.03.2015 20:32:38
	video138.mjpg	16883	31.03.2015 19:32:36
	video137.mjpg	14616	31.03.2015 18:32:36
	video136.mjpg	14810	31.03.2015 17:32:32
	video135.mjpg	14313	31.03.2015 16:32:28

Uživatelské jméno : Admin

Heslo : 2n

**⚠ Upozornění**

- V nastavení (na webu i v password.cfg) lze změnit pouze heslo pro přístup do webového rozhraní. Uživatelské jméno je vždy Admin (nerozlišují se velká/malá písmena).
- Pokud je zapojena kamera typu RS232 s RS485, není možné se připojit na webové rozhraní kamera modul.

**✔ Tip**

- Nahrané soubory lze stáhnout v sekci "Video files". Rychlost stahování je velmi pomalá, proto doporučujeme, pro urychlení stáhnutí, vyjmout SD kartu a stáhnout soubory přímo z karty.

**HTTP příkazy pro relé**

Relé je také možno na sepnout a rozepnout pomocí http příkazů.

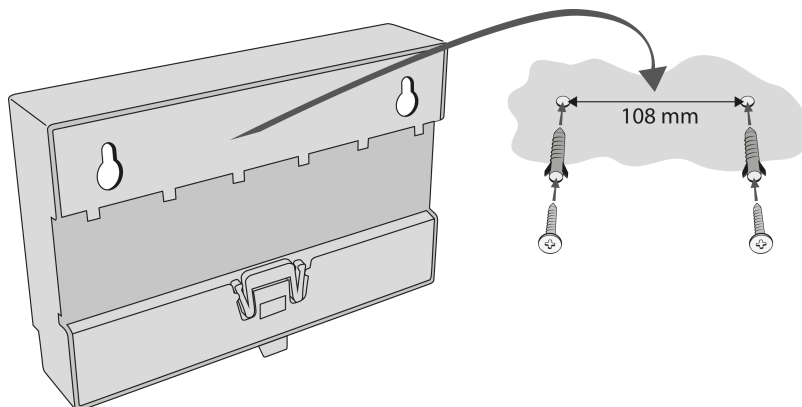
Funkce	http příkaz
Stav relé	http://admin:2n@10.0.0.1/relay_get
Sepnutí relé	http://admin:2n@10.0.0.1/relay_set?value=1
Rozepnutí	http://admin:2n@10.0.0.1/relay_set?value=0

**Přehled typů montáže**

Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete níže. Zařízení instalujte pouze do prostředí, kde nehrozí zatečení nebo kondenzace vody.

## Montáž na zeď

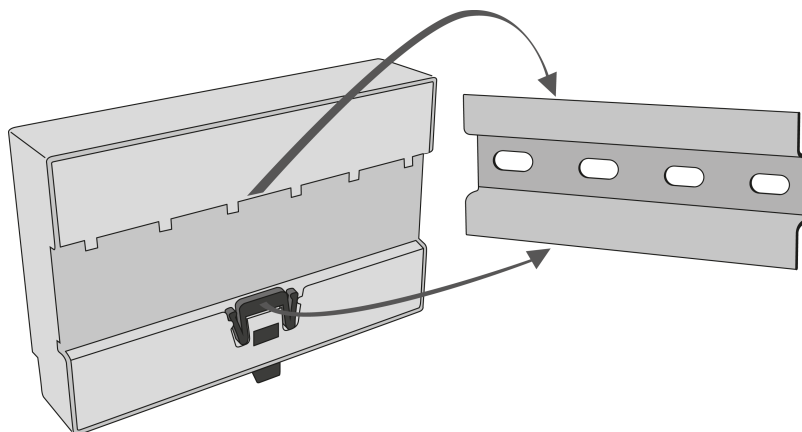
Pro montáž na zeď použijte hmoždinky a vhodné šrouby (nejsou součástí balení). Zařízení zavěste na zeď, využijte k tomu připravené otvory na dně krytu zařízení.



Montáž na zeď

## Montáž na DIN lištu

Zařízení je možné přimontovat na standardní DIN lištu TS 35. Minimální doporučená délka DIN lišty je 14 cm.



Montáž na DIN lištu

**Upozornění**

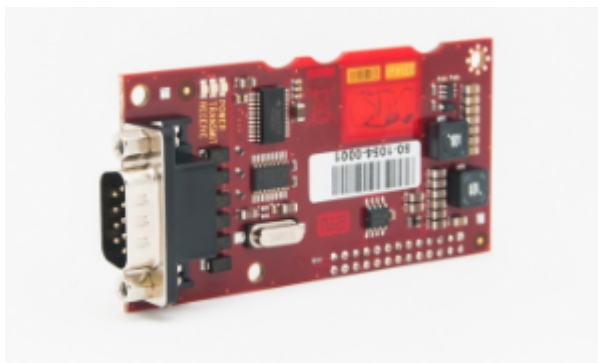
- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (v rozporu s těmito instrukcemi).
- Při nedodržení montážního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody kamera modulu jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!

## 2.13 RS232 modul

---

### Popis

RS232 modul slouží pro příjem AT příkazů z řídicí jednotky výtahu. Podporovány jsou pouze některé AT příkazy. Přenosovou rychlost nastavíme pouze přes service tool. (defaultní rychlost je 115200).



### Než začnete

#### Kontrola balení výrobku

Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní.

Modul RS232 - balení obsahuje

- 1 desku elektroniky (modul RS232)
- 2 distanční sloupky (dlouhé) se závitem, 1 distanční sloupek (krátký) s vrutem
- 1 šroubek
- kabel RS232
- kabelová průchodka

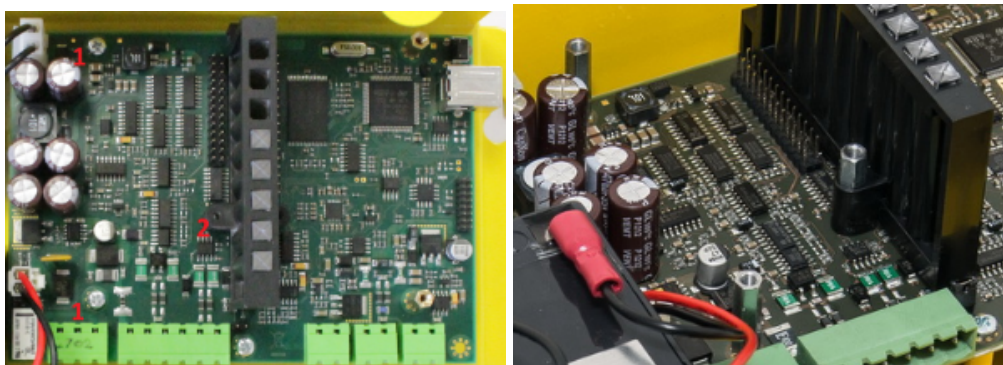


## Popis zapojení

1. CJ nechte odpojenou od síťového napájení.
2. Povolte tři šrouby na horním krytu CJ.
3. Posuňte horní kryt CJ tak, abyste jej mohli sundat.
4. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem CJ. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!
5. Pokud jsou zapojeny zálohovací akumulátory, odpojte je (pomocí FASTON koncovek kabelu spojující akumulátory se základní deskou).
6. Vyšroubujte 2 šroubky (1) a místo nich nasadte 2 distanční sloupky se závitem. Do plastového krytu LED našroubujte distanční sloupek s vrutem (2). (viz. obr)

### ✓ Tip

Pro snadnou montáž do sloupku nejprve zašroubujte šroubek (až nadoraz) a poté použijte pro montáž sloupku křížový šroubovák. Po dotažení sloupku do plastového krytu LED jej zajistěte plochými kleštěmi proti protočení a šroubek z něj vyšroubujte.



7. Poté nasadte modul RS232. Dejte pozor při nasazování modulu na piny, abyste zapojili všechny piny do konektoru modulu.
8. Pokud jste modul nasadili správně, tak je možné pomocí 3 šroubků modul připevnit (viz. obr).



9. Při montáži kabelu RS232 nejprve odstraníme záslepku na spodní hraně CJ. Poté na kabel RS232 nasadíme kabelovou průchodku, kterou vložíme do vzniklého prostoru po záslepce.(pro snadnější nasazení na kabel je průchodka od výrobce v jednom místě přestřižená)
10. Připojíme akumulátory a kryt CJ opět nasadíme zpět. Kryt připevníme utažením 3 šroubků.

## Podporované AT příkazy

AT příkaz	příklad	Informace o AT příkazu	poznámka
AT+CMGS=	AT+CMGS="603123456", 145<CR>sms text<Ctrl+z>  nebo bez apostrofů AT+CMGS=603123456, 145<CR>sms text<Ctrl+z>	Slouží pro zaslání SMS	<CR> = Enter 145 - číslo v mezinárodním formátu (obsahuje +) 129 - číslo v národním formátu
AT+CMGF=	AT+CMGF=1	Výběr módu SMS	
ATE1	ATE1	Zapnutí echa	vrací napsané znaky zpět na terminál
ATE0	ATE0	Vypnutí echa	
ATE	ATE	Stejně jako ATE0	

AT příkaz	příklad	Informace o AT příkazu	poznámka
AT	AT	Start příkazové řádky	

Podrobné informace o AT příkazech si můžete přečíst v anglickém manuálu [zde](#).



### Upozornění

- Pro zaslání SMS lze využít pouze centrální jednotku s GSM/UMTS modulem

## Nastavení sériového portu

U sériového portu lze nyní nastavovat pouze přenosovou rychlost 9600-115200 baudů.

Ostatní nastavení je napevno:

Počet přenášených bitů ve slově	8 bitů
Parita	bez parity
Počet stop bitu	1 stop bit

## 2.14 Hláska - šachta antivandal

### Popis

Tato hláska je určena pro instalaci na dno výtahové šachty, podlahu kabiny, nebo na střechu výtahu, případně kamkoli jinde, kde je zapotřebí komunikovat například při údržbě výtahů apod. Základním rysem této hlásky je robustní hliníkový kryt v oranžové barvě. Výborně snáší podmínky v šachtě výtahu - je odolný proti pádu drobných předmětů, kapajícímu oleji apod. Tato hláska je určena i pro venkovní použití. Tlačítkem ALARM lze aktivovat spojení s dispečinkem. V hlásce je vestavěný mikrofون a reproduktor. Díky rozměrům a pevnosti krytu má hláska dobrý a silný zvuk.



### Upozornění - diody

#### Nouzový hovor

- Při sestavování nouzového hovoru svítí modře podsvětlení tlačítka.
- Pokud se stahuje obrázek z kamera modulu, tak bude podsvětlení tlačítka blikat modře.

#### Upgrade

- Hláska se nejprve inicializuje - svítí modré podsvícení tlačítka ALARM.
- Pokud právě probíhá upgrade, bliká modré podsvícení tlačítka ALARM.
- Po upgradu na hlásce nesvítí nic a je připravena k použití.

## Obsluha

1. Tento typ hlásky je obsluhován kvalifikovanými osobami provádějícími např. údržbu výtahu.
2. Tlačítko ALARM lze použít např. při pádu osoby do šachty.
3. Hláska volá na čísla nastavené v paměti tlačítka ALARM – sada 2 (021-026).

### Upozornění

- Pokud není vyplněno číslo v paměti ALARM – sada 2 (021-026), hláska volá na čísla nastavená v paměti ALARM – sada 1 (011-016).
- Pomocí tlačítka ALARM lze volat dispečink nebo strojovnovou hlásku nastavenou jako interkom.
- Tlačítko ALARM nesvítí v klidovém stavu.

## Než začnete

### Kontrola úplnosti výrobku

Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

- - 1× 2N<sup>®</sup> Lift8 šachta antivandal
  - 1× dvouramenný klíč Torx 10 / Torx 20
  - Průchodky (v příbalu):
    - 1× průchodka velká, s maticí, dvouděrová těsněná
    - 1× výměnné těsnění velké průchodky pro silný kabel, jednoděrové
    - 1× záslepka velká, s maticí
    - 1× průchodka malá, s maticí
    - 1× ucpávka průchodky, velká
    - 2× ucpávka průchodky, malá
  - 1× 2N<sup>®</sup> Lift8 šachta antivandal zkrácený manuál
  - 1× montážní šablona
  - 1× konektor pro připojení sběrnice
  - 4× vrut (5 × 90) mm
  - 4× „inteligentní“ hmoždinka (8 × 50) mm

## Montáž

Hláska se obvykle montuje na zeď pomocí přiložených hmoždinek a vrtů. Vrtací šablona se nachází v příbalu.

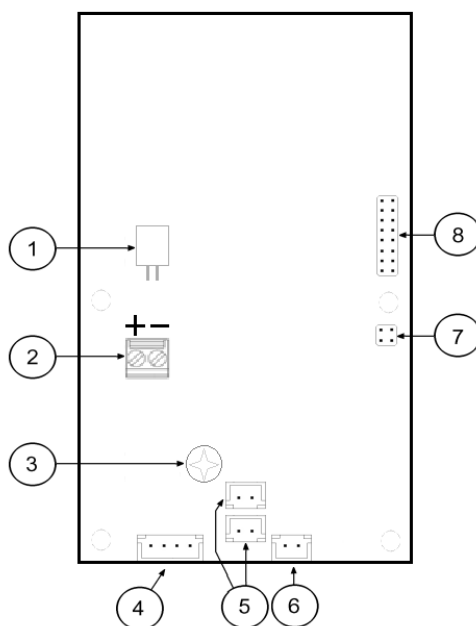
### ⚠ Upozornění

- Hláska je určena i pro venkovní instalaci.
- Podrobnější popis montáže naleznete v kapitole 2.10.3 (Fireman - mechanická montáž)

## El. Instalace

Pomocí přiloženého klíče (Torx 20) odmontujte 4 šrouby a sundejte přední kryt hlásky. Pod krytem se nachází deska s elektronikou.

## Popis svorek, konektorů a propojek



Svorky, konektory a propojky na desce Hlásky - Fireman

Svorky a konektory			
1	konektor reproduktoru	5	2x konektor mikrofonu
2	sběrnice audio jednotek (Audio unit bus)	6	konektor pro připojení tlačítka s aretací (klička)
3	nastavení hlasitosti	7	konfigurační propojka
4	konektor pro připojení tlačítka (push to talk)	8	servisní konektor




## Nastavení umístění hlásky

Hláška je z výroby nastavena jako dno šachty.

V ostatních případech postupujte takto:

### Postup

1. Pomocí přiloženého klíče (Torx 20) odmontujte 4 šrouby a sundejte přední kryt hlásky.
2. Pomocí konfigurační propojky (7) nastavte umístění hlásky

Nastavení propojky	Umístění hlásky
bez jumperu 	dno šachty
jumper nahoře 	nad kabinou
jumper dole 	pod kabinou

3. Nasadte kryt zpět a utáhněte 4 šrouby.

#### **Upozornění**

- Pozor na duplicitní nastavení hlásek.

## Připojení na sběrnici

Sundejte kryt hlásky. Sběrnici protáhněte průchodkou a pomocí přibaleného konektoru nasadte na svorku 2. Musí se dodržet polarita (viz. obr Popis svorek, konektorů a propojek)

### **Varování**

- Hláska je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému 2N® Lift8. Připojením hlásky na jiné vodiče, může vést k jejímu poškození nebo zničení.
- Dodržet polaritu při připojování hlásky, jinak hláska nebude fungovat.

### **Upozornění**

- Hláska je napájena prostřednictvím 2-drátové sběrnice. Odpojením těchto vodičů způsobí vypnutí hlásky

## Nastavení hlasitosti

Pomocí trimru (viz. popis svorek, konektorů a propojek), který se nachází na desce elektroniky, nastavte požadovanou hlasitost.

### **Upozornění**

- Pomocí tohoto trimru nastavíme co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.



## Dokončení montáže

1. Po zapojení všech vodičů zkontrolujte dotažení průchodek, pokud jsou použity.
2. Opatrně nasadte přední panel. Zkontrolujte, že vodiče uvnitř zařízení jsou vedeny tak, aby zůstal prostor pro vložení předního panelu. Důkladným dotažením čtyř šroubů se panel zatlačí ještě asi o 1 mm, až dosedne přímo na kovové šasi. K dotažení můžete použít přiložený klíč (Torx 20).



### Upozornění

- Špatně provedená montáž může způsobit, že hláska nebude vodotěsná. Zatékání vody může poškodit elektroniku.
- 2N<sup>®</sup> Lift8 šachta antivandal je sestaven šrouby z nerezavějící oceli. Při jejich ztrátě, pokud použijete jiné šrouby, hrozí koroze, která může znehodnotit vzhled okolí šroubu!

## 3. Konfigurace systému

---

System je dodáván předkonfigurovaný.

Tato kapitola popisuje konfiguraci 2N<sup>®</sup> Lift8. Programování 2N<sup>®</sup> Lift8 je možné třemi způsoby

- 3.1 Programování L8
- 3.2 Tabulka parametrů
- 3.3 SMS konfigurace

## 3.1 Programování L8

Výhodou L8 je, že se programuje pouze CJ, kam se ukládají všechny parametry. Např. při výměně hlásky proto není třeba nic programovat znovu. U systému s několika výtahy programujete pouze jednu CJ. Paměť je nezávislá na napájení CJ.


### Než začnete programovat

- Použijte připravený formulář, který je zároveň přehlednou tabulkou základních funkcí, a vyplňte do něj všechny hodnoty, které chcete změnit.
- Pokud není L8 zcela nový, ujistěte se, že máte správné servisní heslo a pokud si nejste zcela jisti, jak je L8 naprogramovaný, použijte vždy úplnou inicializaci (Pozor! Inicializuje se i servisní heslo!).
- L8 lze programovat 3mi způsoby. Telefonem na dálku (pomocí telefonního čísla), pomocí hlásky strojovna, a nebo pomocí programu service tool (připojení přes USB, nebo pomocí IP adresy).
- Ujistěte se, že Váš telefon umožňuje tónovou volbu (problém může být s tzv. systémovými telefony u některých PBX).


#### Upozornění

- Pozor! Inicializuje se i servisní heslo!

### Vstup do programovacího režimu

Do programovacího režimu lze vstoupit během příchozího spojení (volání na číslo L8), nebo pomocí hlásky strojovna (stisknutím  déle než 2s).

Pomocí hlasové nabídky se provolíte do programování. Pro administraci stiskněte 9, pro vstup do programovacího menu stiskněte 1.

Jste vyzváni k zadání servisního hesla ve tvaru **servisní heslo**  (nezapomeňte zadat hvězdičku za heslem).

Pokud je zadané heslo správné L8 hlásí: „**Vstoupili jste do programovacího menu, volte parametr**“.

Heslo je z výroby nastaveno na 12345 a doporučujeme Vám zadat jiné heslo, aby bylo Vaše zařízení chráněno proti cizím osobám.

### **Poznámka**

- Heslo je z výroby nastaveno na 12345 a doporučujeme Vám zadat jiné heslo, aby bylo Vaše zařízení chráněno proti cizím osobám.
- Při zadávání hesla máte limit 60 sekund (nebo Vámi nastavený limit 10 až 1000 sekund) na každý znak, jinak **L8** zavěsí.

## **Vlastní programování**

Jakmile jste vstoupili do programovacího režimu, můžete změnit kteroukoli programovatelnou hodnotu, nebo více hodnot, a to v jakémkoli pořadí. Postup je jednoduchý - nejdříve se zadává číslo funkce, pak její hodnota. Jako oddělovač, popř. „enter“ slouží hvězdička. Obecně tedy má funkce následující tvar:

číslo funkce  hodnota 


Číslo funkce je trojmístné (viz tabulka). Po vložení tohoto čísla a hvězdičky, **L8** hlásí číslo parametru, jeho aktuální hodnotu a možný rozsah. Po vložení hodnoty a druhé hvězdičky, **L8** hlásí „Nová hodnota byla uložena“ nebo „Neplatná hodnota, nová hodnota nebyla uložena“, pokud je hodnota mimo povolený rozsah.

**L8** pro kontrolu přečte číslo parametru a nově nastavenou hodnotu.



### **Varování**

- Některé telefonní přístroje mají tu nežádoucí vlastnost, že po stisku tlačítka (tj. po odvysílání DTMF signálu) na zlomek vteřiny „ohluchnou“. V takovém případě neuslyšíte celý text a je vhodné použít jiný telefon.

## **Chyba při programování**

- Pokud se zmýlíte během zadávání čísla (ať už jde o číslo funkce nebo o hodnotu) a zjistíte to dříve, než stisknete hvězdičku, je možné celé číslo zrušit stiskem znaku  a zadat znovu.
- Pokud **L8** odmítne zvolené číslo parametru nebo zadanou hodnotu, je možno pokračovat v programování - číslo funkce je třeba zadat znovu i v případě, že chybná byla až hodnota.
- Pokud naprogramujete jinou hodnotu, než jste chtěli a hodnota se uloží, můžete ji samozřejmě zadat znovu správně.

## Konec programování

- Pokud voláte na **L8** přes telefonní číslo. Programování ukončíte zavěšením.
- Pokud programujete přes hlásku strojovna, tak pomocí stisknutí  (déle než 2s) ukončíte programování a uvedete hlásku do klidu.
- Pokud se chcete vrátit pouze o menu zpět, stisknete .

### Tip

- Pokud si nejste zcela jisti, ověřte si, že se L8 po naprogramování chová podle Vašich představ. Vyplněný formulář bezpečně uložte.

### Problémy a jejich řešení

*L8 nereaguje správně na DTMF povely, například nelze vstoupit do programování.*

Přenos hlasu je dnes převážně digitální, s použitím nejrůznějších kompresních algoritmů. Přenášený DTMF signál je proto často zkreslený. Navíc může být v některých případech přenášen tzv. povelovým kanálem, jehož zpoždění se může rozcházet se zpožděním hovorového kanálu.

### Upozornění

- Zkušenosti ukazují, že zejména v poslední době, při přenosu sítí GSM, je někdy rekonstrukce DTMF signalizace prakticky nemožná!

V těchto případech zkuste volat z jiného přístroje (například z digitální PBX) nebo programujte z telefonu ve strojovně. Pokud **L8** nelze naprogramovat ani ze strojovny, ani z PSTN, pak pravděpodobně nezadáváte správné heslo.

## Programování pomocí service tool



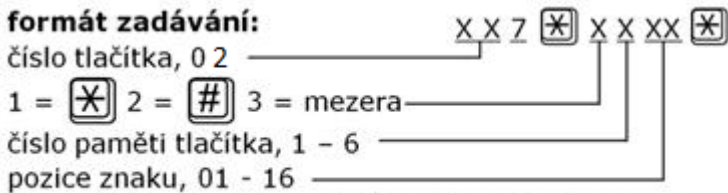
Podrobné informace o programování přes service tool naleznete v kapitole 5.

## 3.2 Tabulka parametrů



### Tabulka parametrů

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
011	První sada - Paměť 1 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9	prázdná	<p>Vkládání znaků ,  a „p” pro vložení 1 sekundové mezery je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool).</p> <p>Zadáním # a čísla šachty se dovoláme na hlásku strojovna nastavenou jako interkom (podrobnější informace v kapitole 4.7)</p> <p>(př. #8 - alarm se sestaví na hlásku strojovna v 8. šachtě)</p>	
012	První sada - Paměť 2 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
013	První sada - Paměť 3 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
014	První sada - Paměť 4 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
015	První sada - Paměť 5 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
016	První sada - Paměť 6 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
017					



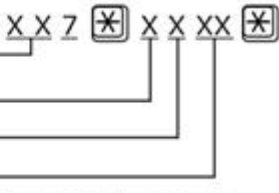


Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
	Vložení spec. znaku do paměti pro ALARM první sady	<p><b>formát zadávání:</b></p> <p>číslo tlačítka, 01 ———— X X 7 [X] X X XX [X]</p> <p>1 = [X] 2 = [#] 3 = mezera ————</p> <p>číslo paměti tlačítka, 1 - 6 ————</p> <p>pozice znaku, 01 - 16 ————</p> <p><i>Pozn.: číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</i></p>			
018	První sada - Počet cyklů automatické volby pro ALARM	0-9	3	Je-li nastaveno na 0, volá se pouze na první číslo v paměti bez ohledu na počet uložených čísel.	
111-116	První sada - Druh potvrzení pro paměť 1-6 volání ALARM (sada 1)	1-9	1	<p>1 = s potvrzením DTMF (1), 2 = s potvrzením vyzvednutím (podporováno pouze u GSM /UMTS/VoIP), 3 = CPC Antenna, 4 = CPC KONE, 5 = P100, 6 = autodetekce DTMF protokolu (CPC Antenna /P100), 7 = CPC Antenna 2N ext, 8 = CPC KONE 2N ext, 9 = P100 2N ext</p> <p>2N ext je protokol, který přenáší spolu s identifikací i číslo šachty a pozici hlásky (využije se pro zobrazení v aplikaci 2N Lift8 communicator).</p> <p>Pokud není zaručen bezproblémový přenos DTMF, nenastavujte 6 pro autodetekci CPC Antenna/P100, ale raději uveďte přesně použitý protokol (3, nebo 5).</p>	1.6.0 - změna rozsahu

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
021	Druhá sada - Paměť 1 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9		Vkládání znaků  ,  a „p” pro vložení 1 sekundové mezery je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool).  Je-li druhá sada pamětí pro <b>Alarm</b> celá prázdná, použije se první sada pamětí pro <b>ALARM</b> .	
022	Druhá sada - Paměť 2 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9			
023	Druhá sada - Paměť 3 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9			
024	Druhá sada - Paměť 4 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9			
025	Druhá sada - Paměť 5 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9			
026	Druhá sada - Paměť 6 tlačítka ALARM	max. 16 číslic 0-9			
027	Vložení spec. znaku do paměti pro ALARM druhé sady	<b>formát zadávání:</b>  <i>Pozn.: číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</i>			
028		0-9			



Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
	Druhá sada - Počet cyklů automatické volby pro ALARM			Je-li nastaveno na 0, volá se pouze na první číslo v paměti bez ohledu na počet uložených čísel.	
121-126	Druhá sada - Druh potvrzení pro paměť 1-6 volání ALARM sady 2	1-6	1	<p>1 = s potvrzením DTMF (1), 2 = s potvrzením vyzvednutím (podporováno pouze u GSM /UMTS/VoIP), 3 = CPC Antenna, 4 = CPC KONE, 5 = P100, 6 = autodetekce DTMF protokolu (CPC Antenna /P100), 7 = CPC Antenna 2N ext, 8 = CPC KONE 2N ext, 9 = P100 2N ext</p> <p>2N ext je protokol, který přenáší spolu s identifikací i číslo šachty a pozici hlásky (využije se pro zobrazení v aplikaci 2N Lift8 communicator).</p> <p>Pokud není zaručen bezproblémový přenos DTMF, nenastavujte 6 pro autodetekci CPC Antenna/P100, ale raději uveďte přesně použitý protokol (3, nebo 5).</p>	
071	Paměť 1 pro kontrolní volání	max. 16 číslic 0-9	prázdná	Vkládání znaků  ,  a „p“ pro vložení 1 sekundové mezery je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool).	
072	Paměť 2 pro kontrolní volání	max. 16 číslic 0-9	prázdná	Je-li sada pamětí pro <b>kontrolní volání</b> celá prázdná, použijte se první sada pamětí pro <b>ALARM</b> .	
073			prázdná		

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
	Paměť 3 pro kontrolní volání	max. 16 číslic 0-9			
074	Paměť 4 pro kontrolní volání	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
075	Paměť 5 pro kontrolní volání	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
076	Paměť 6 pro kontrolní volání	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
077	Vložení spec. znaku do paměti pro kontrolní volání	<p><b>formát zadávání:</b></p> <p>číslo tlačítka, 07 <span style="margin-left: 100px;">XX7</span> <span style="margin-left: 10px;">*</span> <span style="margin-left: 10px;">XX</span> <span style="margin-left: 10px;">XX</span> <span style="margin-left: 10px;">*</span></p> <p>1 = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">*</span> 2 = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">#</span> 3 = mezera</p> <p>číslo paměti tlačítka, 1 - 6</p> <p>pozice znaku, 01 - 16</p> <p><i>Pozn.: číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</i></p>			
078	Počet cyklů automatické volby pro kontrolní volání	0-9	3		
171-176	Druh potvrzení pro paměť 1-6 kontrolního volání	1-6	1	1 = s potvrzením DTMF (1), 2 = s potvrzením vyzvednutím (podporováno pouze u GSM /UMTS/VoIP), 3 = CPC Antenna, 4 = CPC KONE, 5 = P100, 6 = autodetekce DTMF protokolu (CPC Antenna/P100)	

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
				Pokud není zaručen bezproblémový přenos DTMF, nenastavujte 6 pro autodetekci CPC Antenna/P100, ale raději uveďte přesně použitý protokol (3, nebo 5).	
081	Pamět 1 pro hlášení poruch	max. 16 číslic 0-9	prázdná	Vkládání znaků  ,  a „p“ pro vložení 1 sekundové mezery je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool).	
082	Pamět 2 pro hlášení poruch	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
083	Pamět 2 pro hlášení poruch	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
084	Pamět 4 pro hlášení poruch	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
085	Pamět 5 pro hlášení poruch	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
086	Pamět 6 pro hlášení poruch	max. 16 číslic 0-9	prázdná		
087	Vložení spec. znaku do paměti pro hlášení poruch	<b>formát zadávání:</b>  číslo tlačítka, 08 1 =  2 =  3 = mezera číslo paměti tlačítka, 1 - 6 pozice znaku, 01 - 16 <i>Pozn.: číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</i>			
088		0-9	3		

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
	Počet cyklů automatické volby pro kontrolní volání				
181-186	Druh potvrzení pro paměť 1-6 hlášení poruch	3-6	5	3 = CPC Antenna, 4 = CPC KONE, 5 = P100, 6 = autodetekce DTMF protokolu (CPC Antenna/P100)  Pokud není zaručen bezproblémový přenos DTMF, nenastavujte 6 pro autodetekci CPC Antenna/P100, ale raději uveďte přesně použitý protokol (3, nebo 5).	
501	Defaultní stav výstupů modulu 1	ABCD	prázdná	Hodnota určuje, v jakém stavu budou výstupy IO modulů po startu systému:	Od verze 1.6.0
502	Defaultní stav výstupů modulu 2	ABCD	prázdná	A=1. výstup B=2. výstup C=3. výstup D=4. výstup	
503	Defaultní stav výstupů modulu 3	ABCD	prázdná	0 = výstup vypnut 1= výstup zapnut	
504	Defaultní stav výstupů modulu 4	ABCD	prázdná	př. 1001= 1. a 4. výstup bude po startu systému sepnut  Parametry 501-508 se nastavují přes hlasové menu.	
505	Defaultní stav výstupů modulu 5	ABCD	prázdná	V service tool se tyto parametry nacházejí v menu konfigurace - IO moduly - základní	
506		ABCD	prázdná		

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
	Defaultní stav výstupů modulu 6				
507	Defaultní stav výstupů modulu 7	ABCD	prázdná		
508	Defaultní stav výstupů modulu 8	ABCD	prázdná		
600	Kapacita akumulátoru	1-740	13	Jednotka odpovídá 100mAh (x*100mAh "13=1,3Ah, 740=74Ah")	Od verze 1.6.0
700	SIM PIN	max 8 číslic 0-9	0000		
710	Povolit pokročilý mód přenosu DTMF	0-1	1	0 = zakázáno, 1 = povoleno ( Pokud je problém při přenosu DTMF přes GSM síť, je dobré tento parametr povolit)	1.9.0 změna výchozí hodnoty
800	Nastavení času	hhmm		Přečte aktuální nastavení času, možno nastavit nový. *	
801	Nastavení data	RRMMDD		Přečte aktuální nastavení data, možno nastavit nový. *	
890	Restart CJ			Je třeba zadat znovu platné servisní heslo. *	Od verze 2.0.0
898	Zrušení pracovní konfigurace				

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
				Ruší změny provedené během tohoto konfiguračního hovoru; neruší provedenou změnu data a času! – nutno potvrdit hvězdičkou. *	
899	Úplná inicializace (včetně servisního hesla!)			Je třeba zadat znovu platné servisní heslo (je to ochrana proti nechtěnému vymazání při chybném zadání čísla funkce). * (Při úplné inicializaci nedojde ke smazání parametrů 1100-1110)	
901	Provolba	max 30 číslic	prázdná	Provolba se využije zejména při volání přes PSTN modul, kde není po vyzvednutí oznamovací nebo trvalý tón. Po vyzvednutí se zašle provolba a až poté se očekává oznamovací nebo trvalý tón.  Pokud je tón detekován, vytočí se číslo z paměti (provolba je společná pro všechny paměti 011-016, 021-026, 071-076, 081-086).	
902	Používat detekci oznamovacího tónu	0-1	1	0 - není prováděna detekce oznamovacího tónu. Hovor je sestaven při jakémkoliv tónu na lince.  1 - je prováděna kontrola oznamovacího tónu. Pokud není tón detekován, hovor není sestaven.	Od verze 1.9.0
909		1000-9999 ms	5000 ms		

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
	Doba na detekci oznamovacího tónu			<b>L8</b> čeká na trvalý nebo oznamovací tón. Pokud není zjištěn, jde o poruchu linky. (pouze u PSTN)	
911	Počet zvonění do vyzvednutí příchozího volání	1-9	2	Určuje okamžik vyzvednutí linky při zvonění (při příchozím volání přes linku PSTN).	
912	Max. doba hovoru	0-1000 s	120 s	Hovor lze prodlužovat povelom pro prodloužení hovoru (DTMF 4). 0=vypnuto (nekonečný hovor)	
913	Časový limit přihlášení	10-1000 s	60 s	Maximální doba, za kterou musí dispečer vyzvednout a vyslat potvrzení, jinak L8 zavěsí a pokračuje volbou dalšího čísla. Počítá se od ukončení volby.	
914	Zpožděné volání	0-1000 s	0 s	Uplatní se pouze se zapojeným vstupem CANCEL na hlásce v kabině	
915	Max. doba TRIFONIE	10-9999 s	7200 s	Maximální doba TRIFONIE. Po uplynutí této doby se TRIFONIE sama ukončí.	
917	Doba zavěšení mezi hovory	500-9999 ms	5000 ms	Funguje pouze u PSTN linky.	
918	Max. doba testu telefonní linky	1-20s	5 s	Platí pouze u PSTN modulu. Pokud je linka v pořádku, kontrola se provádí každou hodinu. Lift8 vyzvedne linku a detekuje oznamovací tón. Pokud není zjištěn, kontrola	

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
				linky se bude provádět každé 2 min (za 6 min dojde k přechodu linky do poruchy, za dalších 5 min dojde k blokadě výtahu).  Pokud je oznamovací tón opět detekován, Lift8 se přepne za 1 min do stavu "linka v pořádku".	
940	Min. doba oznamovacího tónu	200-2000 ms	400 ms	Tón musí být delší než půlperioda obsazovacího!	
942	Min. perioda obsazovacího tónu	100-500 ms	200 ms	Těmito parametry lze upravovat detekci obsazovacího tónu.	
944	Max. rozdíl tón - mezera	10-400 ms	50 ms		
945	Min. počet period obsazovacího tónu	2-50	4		1.6.0 změna výchozí hodnoty
948	Min. doba ringback tónu	50-2000 ms	200 ms	není implementováno	
949	Min. doba dlouhé mezery ringback tónu	100-5000 ms	2500 ms	není implementováno	
950	Max. doba dlouhé mezery ringback tónu	500-9999 ms	5500 ms	není implementováno	



Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
951	Min. doba vyzváněcího tónu	50-2000 ms	200 ms	Detekce příchozího volání: Doba vyzv. tónu se bere jako součet úseků, mezi nimiž není dlouhá mezera. Nejdelší mezera v periodě vyzvánění musí být v intervalu mezi parametry 952 a 953. <b>POZOR!</b> parametry 951-953 fungují (defaulty) pro příchozí vyzvánění.	
952	Min. doba dlouhé mezery vyzv. tónu	100-5000 ms	1000 ms		
953	Max. doba dlouhé mezery vyzv. tónu	500-9999 ms	6000 ms		
961	Max. čas na stisk další číslice	15-120 s	60 s	Počítá se od přechodu do nového stavu (NE po dokončení hlášení)	
962	Min. doba stisku tlačítka ALARM hlásky v kabině	10-9999 ms	100 ms	Je nastavena krátká hodnota kvůli pohodlnějšímu testování výrobku	
965	Privátní mód	0-24 hodin	0	Privátní mód umožňuje mutování mikrofону na jednotce 2N® Lift1. Možnosti nastavení jsou: 0 - obousměrná komunikace trvale zapnuta. 1 - X, nevyplněno heslo pro vyproštění, udává počet hodin po úspěšném alarmovém hovoru, kdy je mikrofon aktivní. Po uplynutí času je mikrofon zamutován.	

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
				1 - X, vyplněno heslo pro vyproštění, mikrofon je zapnut po celou dobu vyprošťování, po ukončení vyproštění je mikrofon zamutován.	
973	Jazyk pro číselná hlášení	0-1	1	0 = uživatelem nahrané 1 = jazyk hlasového menu Uživatelé nahrané číslovky se přehrají, pokud nastavíme do parametru 975-979 nebo 971 hodnoty 11,12,13.	
974	Identifikační číslo výtahu	max. 16 číslic 0-9	prázdná	Umožňuje identifikaci výtahu, pokud je v něm např. cizinec.	
975	Sekvence hlášení do kabin (Alarm)	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	Umožňuje spouštět hlášení ve více jazycích v zadaném pořadí. Sekvence mohou obsahovat číselné údaje jako číslo výtahu apod.	
976	Sekvence hlášení pro dispečink (před potvrzením tlačítkem 1)	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	Seznam hlášení: 01 = uživatelská hláška č. 1 02 = uživatelská hláška č. 2 03 = uživatelská hláška č. 3 04 = uživatelská hláška č. 4 05 = uživatelská hláška č. 5 06 = uživatelská hláška č. 6 07 = uživatelská hláška č. 7 08 = uživatelská hláška č. 8 09 = uživatelská hláška č. 9 10 = uživatelská hláška č. 10 11 = výrobní číslo (přečte výrobní číslo Centrální j.) 12 = identifikační číslo (přečte hodnotu par. 974) 13 = číslo šachty, ze které se volá (1-8)	
977	Sekvence kontrolního hlášení	max. 10 hlášek za sebou	prázdná		
978	Sekvence hlášení po potvrzení spojení	max. 10 hlášek za sebou	prázdná		

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
979	Sekvence hlášení pro dispečink po stisknutí 3 po potvrzení hovoru	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	14 = pauza (2s) 15 = (potvrzovací tón) 🎵 <b>Upozornění:</b> Uživatelské hlášky #1 až #10 se nahrávají do Centrální jednotky pomocí Servisních nástrojů	
971	Sekvence při ukončení hovoru	max. 10 hlášek za sebou	prázdná		
981	Mód kontrolního volání	0-6	0	0 = vypnuté 1 = zapnuté, první volání za 3 minuty a poté podle par 983 2 = zapnuté, první volání za 2 hodiny a poté podle par 983 3 = zapnuté, volá podle parametru 983 4 = zapnuté, volá v nejbližší den nastavený v parametru 986 5 = zapnuté, první volání za 3 min, poté podle parametru 986 6 = zapnuté, první volání za 3 min, poté dle serveru	1.8.0 změna rozsahu
982	Interval kontrolního volání	hhmmhhmm	00002359	Umožňuje nastavit hlášení do doby slabého provozu (nižší tarif), generuje se náhodně v časovém intervalu	
983	Perioda kontrolního volání	0-100 dní	3 dny	0 = vypnuto (nastavení par. 981 na 0 má stejný efekt), hodnota se projeví pokud je par. 981 nastaven na 1-6	
986	Dny v týdnu pro kontrolní volání	púsčpsn	0000000	Hodnoty pro Po, Út, St, Čt, Pá, So, Ne:	

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
				<p>0 = nevolat 1 = volat</p> <p>Příklad: 1000100 = kontrolní volání bude provedeno v pondělí a v pátek.</p>	
991	Servisní heslo	max. 16 číslic 0-9	12345	Možnost změnit defaultní servisní heslo. (servisní heslo slouží pro vstup do programování přes hlasové menu a pro úplnou inicializaci)	
992	Heslo pro vyproštění	max. 16 číslic 0-9	prázdná	Heslo pro ukončení procesu vyproštění	
993	Povolit automatický audio test hlásek	0-1	0	<p>0 = vypnuto 1 = Po provedení kontrolního volání je proveden audio test kontrolovaných hlásek</p>	Od verze 1.10.0
994	Povolit verzi se čtyřmi výtahy	0-1	0	0 = klasické zapojení, 1 = k internímu splitteru na <b>CJ</b> lze připojit až 4 kabinové hlásky identifikující se jako výtah 1-4 (podrobné informace naleznete v kapitole 4.5)	
995	Povolit odchozí hovor	0-1	0	0 = zakázáno, 1 = povoleno (pokud je parametr povolen, lze přes hlásku strojovna volat do veřejné sítě)	
1001	Povolit data	0-1	0	Parametrem se povoluje použití připojení GSM / UMTS modulu k datové síti operátora. **	
1002	APN		prázdná		

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
				Slouží k nastavení přístupového APN serveru mobilního operátora. **	
1003	Login		prázdná	Nastavuje uživatelské jméno pro autentizaci v APN serveru operátora. **	
1004	Heslo		prázdná	Nastavuje heslo pro autorizaci v APN serveru operátora. **	
1100	Povolit DHCP klienta	0-1	1	DHCP server přiděluje zařízením pomocí DHCP protokolu zejména <b>IP adresu</b> , <b>masku sítě</b> , <b>výchozí bránu</b> a <b>adresu DNS serveru</b> . **  0 = zakázáno 1 = povoleno	
1101	IP adresa		prázdná	IP adresa nastavená Ethernetovému rozhraní (VoIP modulu). **	
1102	Maska podsítě		prázdná	Udává bitovou masku podsítě. **	
1103	Výchozí brána		prázdná	Nastavuje IP adresu routeru nebo PC, skrze kterou se komunikuje mimo vnitřní síť. **	
1104	DNS server		prázdná	Představuje IP adresu DNS serveru. **	
1105	SIP server		prázdná	Parametr představuje IP adresu pro přihlášení k protistraně (ústředna, operátor). **	
1106	Uživatel		prázdná		

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
		max. 64 znaků		Parametr představuje uživatelské jméno pro přihlášení k protistraně (ústředna, operátor). **	1.9.1 zvýšen počet znaků na 64
1107	Heslo	max. 32 znaků	prázdná	Parametr představuje heslo pro připojení k protistraně (ústředna, operátor). **	
1108	Povolit in-band DTMF detektor	0-1	0	Povolení in-band DTMF detektoru (vypne ostatní DTMF detekce).**	
1109	Port SIP serveru	1-65535	5060	Představuje port ústředny (operátora), na kterém daná proxy komunikuje s připojenými terminály. **	
1110	Platnost registrace	0-3600s	0s	0 = platnost registrace se neposílá (přiděluje protistrana) **	
1150	Časová zóna	-12-12	1	Nastavte časovou pásmo (UTC) ve které se Lift8 nachází. **	Od verze 1.7.2 1.8.0 změna hodnoty
1151	Perioda synchronizace	60-86400s	3600s	Udává jak často se bude Lift8 synchronizovat se SNTP serverem. **	Od verze 1.7.2
1160	SNTP zapnuto	0-1	0	Povolení SNTP synchronizace. **  0 = vypnuto, 1 = zapnuto	Od verze 1.7.2

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
1161	Adresa SNTP serveru 1		212.51.144.44	**	Od verze 1.7.2
1162	Adresa SNTP serveru 2		81.95.103.173	**	Od verze 1.7.2
1165	Rychlost komunikace	9600-115200	115200	Přenosová rychlost modulu RS232. **	Od verze 1.8.0
1220	Typ kamery	0-2	1	Nastavení přesunuto do menu kamery	
1221	Rozlišení	0-4	2	Nastavení přesunuto do menu kamery	
1222	Kompresní poměr	1-100	60	Nastavení přesunuto do menu kamery	
1230	Klient povolen	0-1	0	Povolení datového klienta. (podrobnější informace naleznete v kapitole 7.1 Control panel) **	Od verze 1.6.0 1.7.2 změna rozsahu
1231	IP adresa serveru		prázdná	IP adresa 2N Lift8 serveru. **	Od verze 1.6.0
1232	Port serveru	1-65535	7008	Představuje port na kterém funguje datový klient. **	Od verze 1.6.0

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
1234	Heslo			Heslo se musí shodovat s heslem nastaveném u daného interkomu v Control panelu. **	Od verze 1.6.0

\* Tento parametr je možné nastavit pouze přes hlasové menu (příchozí hovor na Lift8 nebo pomocí hlásky strojovna)

\*\* Tento parametr je možné nastavit pouze přes service tool

### Upozornění

- Parametry 1003 a 1004 slouží k nastavení uživatelského jména a hesla pro ověřování u operátora. Většina operátorů nepoužívá žádné ověřování. V případě že Váš operátor ověření vyžaduje, musí Vám dodat potřebné přístupové údaje.

## Konfigurace počítačem

Pro tyto účely nainstalujte Program "2N<sup>®</sup> Service Tool" (Servisní nástroje).

Tato aplikace umožňuje konfigurovat L8, který je připojen přímo k PC rozhraním USB, nebo přes internet pomocí IP adresy Lift8 (pouze UMTS verze). Umožňuje také provádět upgrade (aktualizaci) firmware.

Pro více informací nainstalujte a spusťte program 2N<sup>®</sup> Service Tool z příloženého CD.

Aktuální verzi programu najdete také na [www.2n.cz/Lift8](http://www.2n.cz/Lift8).

## Jak nahrát hlášení

### Z počítače

Pro nahrávání uživatelských hlášení a číslic do výtahového komunikátoru 2N<sup>®</sup> Lift8 je určen Service tool. Viz kapitola 5.3 (Service tool – použití).



## 3.3 SMS konfigurace

V této kapitole je popsána konfigurace produktu **2N<sup>®</sup> Lift8** pomocí krátkých textových zpráv (**SMS**). Tyto SMS slouží k jednoduchému nastavení centrální jednotky bez použití PC. Seznámíme se s jejich použitím. Pro správnou funkci budete potřebovat znát telefonní číslo **SIM** karty vložené do centrální jednotky systému **2N<sup>®</sup> Lift8**.

### **Varování**

- Funkce SMS konfigurace je podporována pouze za předpokladu, že je centrální jednotka osazena **GSM (918650E 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul GSM)** nebo **UMTS (918651E 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul UMTS)** modulem.
- Tuto funkci není možné využívat v případě **PSTN (918652E 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul PSTN)** nebo **VoIP (918653E 2N<sup>®</sup> Lift8 Modul VoIP)** varianty!

### **Upozornění**

- SMS odesílaná do **2N<sup>®</sup> Lift8** musí vždy splňovat všechny podmínky uvedené níže. V opačném případě bude SMS ignorována a změny nebudou provedeny.

## Popis funkce

2N<sup>®</sup> Lift8 je možné konfigurovat pomocí SMS zpráv. Tyto SMS zprávy odešlete na číslo SIM karty vložené do centrální jednotky. Při použití této funkce je třeba dbát na správnost zadávaných parametrů. Pokud nebude souhlasit některý parametr zprávy, nebude SMS zpracována a bude odeslána chybová odpověď.

### **Varování**

**Každá konfigurační SMS musí splňovat následující parametry!**

- Název zařízení "L8"
- Příkaz ve správném formátu (CNF, RESET, apod.)
- Servisní heslo dané centrální jednotky
- Parametry ve správném tvaru (viz parametry jednotlivých příkazů)
- Jednotlivé parametry oddělené mezerou

### **Poznámka**

**Maximální délka příkazové SMS zprávy.**

- Moderní GSM zařízení podporují možnost dlouhých SMS zpráv, což je vlastně několik normálních zpráv, které se tváří jako jedna. Běžná SMS může mít velikost maximálně 160 znaků. Tato velikost je dána standardem GSM, který stanovuje, že pro text SMS je povoleno celkem 1120 bitů na jednu SMS, což je 140 bytů. Jelikož se standardně používá 7 bitové kódování, dojde k úspoře 20 znaků na 140 bytech. Proto tedy 160 znaků. Jako znaková sada se používá GSM 03.38. Pro znaky, které nejsou obsaženy ve standardu ASCII (znaky s diakritikou), se používá 16 bitové kódování UCS-2. V takovém případě se do jedné zprávy vejde pouze 70 znaků. Informace o jednotlivých fragmentech dlouhé SMS se zapisují do hlavičky UDH (User Data Header), proto je délka jednoho fragmentu omezena na 153 znaků při 7 bitovém kódování. Dlouhé SMS se mohou skládat v principu z maximálně 255 fragmentů, mobilní zařízení v praxi však podporují zhruba 6-8 fragmentů.
- Z toho jednoduše vypočítáme, že maximální délka zprávy může být **918 - 1224** znaků dle použitého zařízení, za použití 7 bitového kódování. Výpočet pro znakovou sadu UCS-2 by byl obdobný.

## Základní nastavení příkazem CNF

Pomocí konfigurační SMS lze nastavit všechny parametry **2N<sup>®</sup> Lift8** Centrální jednotky. Oproti nastavení přes programovací menu, lze nastavovat i parametry vyžadující zadání stringu. (slova, IP adresy, apod...) Každá konfigurační SMS zpráva musí obsahovat následující části. Hlavičku "L8" pro jednoznačnou identifikaci, že chceme konfigurovat **2N<sup>®</sup> Lift8** centrální jednotku. Dále pak příkaz "CNF", který označuje funkci, kterou chceme provést. V tomto případě konfigurace. Dalším parametrem je platné servisní heslo. Toto heslo je defaultně nastaveno na "12345". Nyní je již možné vkládat do SMS data pro nastavení centrální jednotky. Data se vkládají ve formátu "parametr=hodnota". Syntaxe zprávy je následující: <hlavička> <CNF> <servisní heslo> <par1>=<val1> <par2>=<val2>

Hotová SMS potom může vypadat takto: L8 CNF 12345 011=734523352 941=99 012=602874321 914=105 111=5 112=1

V případě, že je vše provedeno korektně, obdržíte potvrzující SMS ve tvaru: L8 CNF OK

### Tip

- Je možné, že v průběhu nastavování parametrů dojde k restartu sběrnice případně GSM/UMTS modulu. To je běžný projev nastavených nových parametrů. Potvrzující zpráva o nastavení je v takovém případě odesílána až po opětovném přihlášení do sítě.

### Upozornění

- Pro nastavení SMS zprávou platí stejná pravidla a omezení parametrů jako při nastavování pomocí aplikace nebo telefonu (maximální délka, rozsah hodnot, omezení pouze na číslice, apod...). Jestliže nebude dodrženo některé z těchto omezení, **2N<sup>®</sup> Lift8** parametry nenastaví a odešle chybovou SMS upozorňující na nesprávný parametr.

## Příkaz RESET

Centrální jednotku je možné restartovat na dálku. Slouží k tomu příkaz RST. Po přijetí tohoto příkazu dojde k okamžitému restartu centrální jednotky. Po opětovném naběhnutí se odešle potvrzovací SMS zpráva, že vše proběhlo v pořádku. Syntaxe zprávy je následující: <hlavička> <RST> <servisní heslo>

Hotová SMS potom může vypadat takto: L8 RST 12345

V případě, že je vše provedeno korektně, obdržíte potvrzující SMS ve tvaru:L8 RST OK

## Chybové odpovědi

V případě, že je v konfigurační SMS chyba nebo došlo k chybě během zpracování příkazů, 2N<sup>®</sup> Lift8 Vás na tuto chybu upozorní chybovou odpovědí. Pokud Centrální jednotka takovou odpověď vygenerovala, příkaz nebyl proveden!

2N<sup>®</sup> Lift8 odesílá chybové odpovědi do té doby, dokud nejsou v pořádku všechny parametry konfigurační SMS. Až když vše souhlasí, je možné příkaz provést. Je možné se setkat s následujícími chybami:

**L8 ERR Neznámý příkaz** - Byl zadán neznámý příkaz. Jsou povoleny pouze tyto příkazy (CNF, RESET).

**L8 ERR Neplatná zpráva** - Přijatá SMS není v platném formátu. Pravděpodobně chybí úvodní hlavička L8.

**L8 ERR Neplatná syntaxe** - V přijaté SMS se vyskytuje chyba syntaxe. Pravděpodobně je nesprávné pořadí hesla a příkazu, nebo se na konci vyskytuje přebytečný text.

**L8 ERR Neplatné heslo** - Není vyplněn řetězec "Servisní heslo" nebo zadané heslo není správné.

**L8 ERR Neplatný parameter(y)** - Některý zadaný parametr příkazu neodpovídá parametrům centrální jednotky nebo hodnota parametru je mimo povolenou mez.

### Poznámka

- Lokalizace jazyka odpovědní SMS se přebírá dle nahraného hlasového menu.
- Zatím existují texty pro cs, en; slovenština používá také cs, ostatní jazyky en.

## 4. Funkce a užití

---

V této kapitole jsou popsány základní i rozšiřující funkce produktu.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 4.1 Pokyny pro uživatele
- 4.2 Pokyny pro dispečink
- 4.3 Popis funkce (pro pokročilé)
- 4.4 Druh potvrzení hovoru
- 4.5 Funkce blokování výtahu
- 4.6 Verze se čtyřmi výtahy
- 4.7 Funkce Interkom
- 4.8 Kontrola kompletnosti systému a audio test hlásek

## 4.1 Pokyny pro uživatele

---

### Kabina

Hláska v kabině je určena pro laickou obsluhu. V kabině je nicméně možné umístit instrukce, například co má uvězněná osoba sdělit dispečinku apod.

### Význam piktogramů

- Žlutý piktogram „čekejte“ svítí, navazuje-li se spojení s dispečinkem.
- Zelený piktogram svítí, je-li spojení navázáno a potvrzeno dispečinkem.
- Zelený piktogram svítí, probíhá-li trifonie.
- Modrý piktogram nesvítí, ale označuje místo, kde je vyzařován během hovoru signál pro osoby s poruchou sluchu, vybavené naslouchadly.

### Šachta, střecha kabiny

- Stiskem tlačítka ALARM lze volat dispečink, ovšem na sadu telefonních čísel ALARM2 (par.021-026). Pokud není parametr vyplněn, volá stejně jako kabina na číslo Alarm (par.011-016)
- Stiskem tlačítka TRIFONIE lze volat ostatní hlásky v témže výtahu (šachtě).
- Podržením tlačítka TRIFONIE (cca 2s) je vyvoláno hlasové menu, pomocí kterého je možné vyvolat TRIFONII s ostatními šachtami.
- Dalším stiskem tlačítka TRIFONIE lze toto spojení ukončit.
- Tlačítko ALARM svítí v klidovém stavu.
- Tlačítko ALARM bliká při sestavování hovoru.
- Tlačítko TRIFONIE nesvítí, v klidovém stavu.
- Tlačítko TRIFONIE bliká a svítí zelená kontrolka, pokud je trifonie mezi výtahy aktivní.
- Žlutá kontrolka svítí, navazuje-li se spojení s dispečinkem.
- Zelená kontrolka svítí, je-li spojení navázáno a potvrzeno dispečinkem.

### Strojovna

Platí zde vše, co pro hlásku do šachty. Pro veškeré hlasové funkce je třeba stisknout



(déle než 2s).

Tím se aktivuje hlasová **nabídka pro strojovnu**. Hláska je vybavena handsfree nebo je možné připojit sluchátko pro lepší akustické vlastnosti.

Po vstupu do hlasového menu je možné volit funkce pomocí klávesnice na hlásce.

Pro volbu do veřejné telefonní sítě stiskněte 0

Pro spojení s výtahem volte číslo výtahu X

- Pro spojení s kabinou výtahu stiskněte 1
- Pro spojení se střechou kabiny stiskněte 2
- Pro spojení se dnem kabiny výtahu stiskněte 3
- Pro spojení se dnem šachty stiskněte 4
- Pro spojení se strojovnou stiskněte 5
- Pro spojení s kabinou 2 výtahu stiskněte 6
- Pro spojení se střechou kabiny 2 stiskněte 7
- Pro spojení se dnem kabiny 2 výtahu stiskněte 8
- Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #

Pro administraci stiskněte 9

- Pro vstup do programovacího menu stiskněte 1
- Pro ukončení procesu vyproštění stiskněte 2
- Pro přehrání informací o tomto komunikátoru stiskněte 3
- Pro správu IO modulů stiskněte 4

- Pro návrat do hlavní nabídky #

Pro ukončení hovoru stiskněte #

**i** **Poznámka**

Volba 9 slouží zejména pro konfiguraci L8 - viz kapitola 3. Konfigurace.



---

## 4.2 Pokyny pro dispečink

---

### Volání ALARM

1. Proces je spuštěn tlačítkem ALARM na kterékoli hlásce. Po stisku tohoto tlačítka **L8** volá dispečink (podrobnosti viz automatická volba).
2. Přijatý hovor je buď potvrzen podle nastavení (parametr 111-116 > Druh potvrzení pro paměť 1-6 volání ALARM - sada 1). Z výroby je **L8** nastaveno na potvrzení DTMF 1.
3. Pokud je dispečink vybaven aplikací 2N communicator, tak je možné nastavit automatické zaslání DTMF 1 po vyzvednutí hovoru.
4. Hovor je časově omezen (varovné hlášení „pozor, končí hovor“, ale je možné jej prodloužit. K tomu slouží tlačítko 4).
5. Hovor je vhodné ukončit stiskem tlačítka 5 nebo #.

### Volání z dispečinku do výtahu

Dispečink může také zavolat zpět na komunikátor. CJ automaticky přijme každý příchozí hovor, identifikuje se a hlasovou nabídkou (DISA) dává na výběr další funkci. Je tak možné se dovolat na požadovanou hlásku. Příchozí hovor je časově omezen stejně jako odchozí a stejně se i ovládá (prodloužení, ukončení).

## Hlasová nabídka pro příchozí hovor:

Vítejte, toto je výtahový komunikátor 2N Lift8
Pro spojení s poslední volající hláskou stiskněte 0
Pro spojení s jinou hláskou zadejte číslo výtahu X
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení s kabinou výtahu stiskněte 1</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se střechou kabiny stiskněte 2</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem kabiny výtahu stiskněte 3</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem šachty stiskněte 4</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se strojovnou stiskněte 5</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení s kabinou výtahu 2 stiskněte 6</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se střechou kabiny 2 stiskněte 7</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem kabiny výtahu 2 stiskněte 8</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #</li></ul>
Pro administraci stiskněte 9
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro vstup do programovacího menu stiskněte 1</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro ukončení procesu vyproštění stiskněte 2</li></ul>

- Pro přehrání informací o tomto komunikátoru stiskněte 3

- Pro správu IO modulů stiskněte 4

- Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #

Pro ukončení hovoru stiskněte #

Výše uvedené menu umožňuje dovolat se na konkrétní hlásku.

#### **Upozornění**

- Pomocí # se můžeme vrátit o úroveň výše v hlasovém menu.
- Ukončení hovoru lze provést také #, ale pouze v nejvyšší úrovni hlasového menu „Pro spojení s poslední volající hláskou stiskněte 0, Pro spojení s jinou hláskou, zadejte číslo výtahu X, Pro administraci, informace, nebo proces vyproštění stiskněte 9, Pro ukončení hovoru stiskněte #“.

#### **Volání do výtahu, který jako poslední vyvolal Alarm**

- Při vstupu do hlasového menu je možné provolat se na výtah, který naposledy vyvolal funkci Alarm. To se provede stiskem 0.
- Tato funkce funguje pouze při volání na Lift8 přes PSTN, GSM, UMTS, VoIP.

#### **Poznámky**

- Volba 9 slouží zejména pro konfiguraci L8 – viz kapitola 3. Konfigurace.

## Ovládání tónovou volbou během hovoru – úplný seznam příkazů

Během hovoru je možné (pokud je použita automatická volba s potvrzením) použít tónovou volbu k ovládní **L8** podle následující tabulky. Příkazy 1 až 5 jsou pro snazší zapamatování seřazeny v tom pořadí, ve kterém se obvykle použijí.

DTMF symbol	Popis funkce
<b>1</b>	Jen pokud se používá automatické opakování volby (s potvrzením DTMF 1). Je to <b>potvrzení</b> , podle kterého <b>L8</b> pozná, že volání bylo úspěšné. <b>L8</b> umlčí přehrávané hlášení a volitelně vyšle identifikační kód (DTMF). Hovor pokračuje dál do vypršení limitu a lze použít některý z následujících příkazů.
<b>3</b>	Nové <b>přehrání</b> hlasového modulu, pro 1 zopakování zprávy.
<b>4</b>	<b>Prodloužení hovoru</b> : hovor je prodloužen o dobu nastavenou v parametru 912 (default 120 sekund) po tomto povelu. Lze použít opakovaně.
<b>5</b> nebo <b>#</b>	<b>Ukončení hovoru</b> . (funguje až po potvrzení hovoru)

Tato tabulka platí pro režim „hlasitá automatická volba s potvrzením“.

### **Varování**

- V době, kdy se přehrává hlášení, nebo probíhá hlasová komunikace, nemusí L8 tyto povely bezpečně rozeznat. Tento jev je způsoben samotným principem funkce telefonní linky, kde DTMF signalizace je smíchána s hovorem a může dojít k jejímu zamaskování určitými tóny v řeči. Tento jev tedy není vadou výrobku. Nastává velmi zřídka.

## 4.3 Popis funkce (pro pokročilé)

### Cíl této kapitoly

Tato kapitola je určena pro řešení případných problémů. Pokud systém nepracuje korektně, a kvalifikovaný technik je schopen sledovat bod po bodu jeho činnost podle tohoto popisu, dojde tak až k místu, kde se popis a skutečnost rozchází. Pak popíše tento rozpor, což velmi urychluje hledání příčiny. Často se také tímto postupem zjistí, že systém pracuje správně, ale uživatel měl o jeho funkci jinou představu.

### Odchozí hovor

Proces je spuštěn tlačítkem ALARM na kterékoli hlásce (u hlásek pro kabinu může vstup CANCEL vykonání hovoru zpozdít nebo zablokovat, viz parametr 914). Po stisku tlačítka ALARM **L8** naváže spojení s dispečinkem (podrobnosti viz automatická volba). **L8** přehrává hlášení "čkejte prosím, navazuji spojení" osobě ve výtahu, a pokyn pro dispečink: "pro potvrzení stiskněte 1" (pokud je použito potvrzení DTMF 1).


Hovor je třeba manuálně nebo automaticky potvrdit. Hovor je časově omezen (varovné hlášení „pozor, končí hovor“), ale je možné jej prodloužit. Ovládání během hovoru (DTMF volbou) je popsáno v kapitole "Pokyny pro dispečink".



#### Upozornění

- Tlačítko Alarm na šachtové a strojovné hlásce v klidovém režimu svítí stále.

### Volání ze strojovny

Ze strojovny (přesněji - z hlásky typu strojovna, obj.č. 918611E) lze volat na jakoukoli jinou hlásku téhož **L8**. Dále lze aktivovat různé služby a konfigurovat **L8**. Vstup do hlasového menu ve strojovně se aktivuje stisknutím  (déle než 2s). Tlačítko „trifonie“ lze využít ke spojení s ostatními hláskami téhož výtahu. Pokud stisknu tlačítko trifonie (déle než 2s), dostanu se do hlasového menu a mohu sestavit trifonii s ostatními šachtami .

## Hlasová nabídka pro strojovnu:

Pro volbu do veřejné telefonní sítě stiskněte 0
Pro spojení s výtahem volte číslo výtahu X
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení s kabinou výtahu stiskněte 1</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se střechou kabiny stiskněte 2</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem kabiny výtahu stiskněte 3</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem šachty stiskněte 4</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se strojovnou stiskněte 5</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení s kabinou 2 výtahu stiskněte 6</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se střechou kabiny 2 stiskněte 7</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem kabiny 2 výtahu stiskněte 8</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #</li></ul>
Pro administraci stiskněte 9
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro vstup do programovacího menu stiskněte 1</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro ukončení procesu vyproštění stiskněte 2</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro přehrání informací o tomto komunikátoru stiskněte 3</li></ul>

- Pro správu IO modulů stiskněte 4

Pro ukončení hovoru stiskněte #

#### **Upozornění**

- Pomocí # se můžeme vrátit o úroveň výše v hlasovém menu.
- Ukončení hlasového menu se provede podržením # (déle než 2s), nebo po najetí do nejvyššího menu a stisknutí #.

## Trifonie

Trifonie slouží pro spojení mezi hláskami v rámci jedné šachty. Z hlásky strojovna je možné provést trifonii s jinou šachtou. Tento režim se vyznačuje odlišným nastavením automatiky handsfree. Mikrofony aktivních hlásek jsou méně citlivé, než v režimu ALARM.

## Ukončení trifonie - možnosti

- druhý stisk tlačítka TRIFONIE
- vypršení časového limitu
- příchozí hovor nebo ALARM – má přednost

#### **Upozornění**

- Tlačítko trifonie na šachtové a strojovnové hlásce je v klidovém režimu zhasnuto.

## Kontrolní volání

Kontrolní volání je automaticky provedený odchozí hovor (obvykle každé 3 dny). Účelem je kontrola správné funkce systému. Toto volání je v dispečinku obvykle zpracováno automaticky.

Kontrolní volání je možné směřovat na dispečink přes PSTN, GSM, UMTS, nebo VoIP. Nastavení se provádí nastavením par 071-076 a 981 (viz. kapitola 3.2 tabulka parametrů).

### Upozornění

- Pokud je při přenosu KV vyhodnocováno i identifikační číslo výtahu, je potřeba vyplnit par 974 (platí pro protokoly CPC a P100).

## Příchozí hovor

Dispečink může také zavolat zpět na komunikátor. CJ automaticky přijme každý příchozí hovor, identifikuje se a hlasovou nabídkou (DISA) dává na výběr další funkci. Je tak možné se dovolat na požadovanou hlásku. Příchozí hovor je časově omezen stejně jako odchozí a stejně se i ovládá (prodloužení, ukončení).

Pokud operátor potřebuje hovořit s hláskou, ze které bylo uskutečněno předchozí volání, v hlasovém menu je třeba zadat 0.



## Hlasová nabídka pro příchozí hovor:

Vítejte, toto je komunikátor .....
Pro spojení s poslední volající hláskou stiskněte 0
Pro spojení s jinou hláskou zadejte číslo výtahu X
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení s kabinou výtahu stiskněte 1</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se střechou kabiny stiskněte 2</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem kabiny výtahu stiskněte 3</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem šachty stiskněte 4</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se strojovnou stiskněte 5</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení s kabinou 2 výtahu stiskněte 6</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se střechou kabiny 2 stiskněte 7</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro spojení se dnem kabiny výtahu stiskněte 8</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #</li></ul>
Pro administraci stiskněte 9
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro vstup do programovacího menu stiskněte 1</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro ukončení procesu vyproštění stiskněte 2</li></ul>

- Pro přehrání informací o tomto komunikátoru stiskněte 3

- Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #

Pro ukončení hovoru stiskněte #

## Řazení hovorů

Pokud během probíhající komunikace vznikne další požadavek, hovoříme o řazení hovorů. Hovory mají různé priority – nejvyšší prioritu má funkce Fireman, následuje stisk tlačítka Alarm. Přerušuje proto jakýkoli jiný hovor s nižší prioritou. Požadavky se stejnou prioritou se řadí do fronty a vyřizují postupně. Poté se L8 vrací k přerušené činnosti, je-li to možné.

probíhá nová událost:	příchozí hovor	programování	kontrolní volání	ALARM	trifonie	Fireman
příchozí hovor	nn	no	nn	nn/no	P	no
čas kontrolního volání	z	z	nn	z	z	z
vstup do hlasového menu na hlásce strojovna	no	no	no	no	no	no*
stisk tlačítka „trifonie“	no	no	no	no	no	no
stisk tlačítka „ALARM“	P	P	z	z	P	z
funkce „Fireman“	P	P	P	P	P	z

## Vysvětlivky:

- nn = nemůže nastat
- no = nelze obsloužit (no\* > u strojovny nastavené jako dispečink, po vyzvednutí telefonu vstoupíme do hovoru Fireman)
- z = zařadí se do fronty
- P = přeruší se probíhající činnost

## Automatický příjem kontrolních volání

Dispečink vybavený PC pracovištěm s 2N Lift8 server přijímá hovory automaticky. Server se nakonfiguruje prostřednictvím aplikace 2N Lift8 control panel. Kontrolní volání je automaticky odbaveno (dle nastavení Lift8).

### Přehled hlášení

Hlášení (český jazyk)	Význam hlášení
Pozor, končí hovor.	Hlášení konce hovoru.
Litujeme, hovor musí být přerušen.	Hovor je přerušen požadavkem s vyšší prioritou.
Čekejte, prosím.	Během navazování spojení.
Volá komunikátor číslo...	Identifikace (je-li nastavena). Výhledově také možnost přehrát individuálně nahrané hlášení.
Kontrolní volání.	Odlišení kontrolního volání.
Proces vyproštění byl ukončen	Potvrzení o ukončení signalizace stavu nouze.
Další hlásky čekají na spojení.	Upozorňuje, že v dalších výtazích došlo k aktivaci stavu nouze.

### Ukončení hovoru (odchozí i příchozí hovor)


Ukončení hovoru (zavěšení linky) nastává z těchto příčin:

- je zjištěn obsazovací tón nebo trvalý tón (vyskytuje se po ukončení hovoru na pobočkových ústřednách)
- je-li překročen časový limit pro potvrzení (par. 913)
- vyprší maximální délka hovoru (par. 912). 10 sekund před vypršením L8 přehraje hlášení „Pozor, končí hovor“, hovor lze prodloužit znakem **[4]** .
- příjem znaku **[5]** nebo **[#]** .
- během programování vypršel časový limit
- požadavek na hovor s vyšší prioritou

## 4.4 Druh potvrzení hovoru

Toto nastavení platí jak pro alarmové volání (sada 1,2), kontrolní volání, tak i pro hlášení poruch.

### 1. S potvrzením DTMF

Pro volání na dispečink lze uložit až 6 telefonních čísel a počet jejich opakování. **L8** se pak postupně snaží dovolat na všechna uložená čísla. Jako zdaleka nejspolehlivější kritérium, potvrzující úspěšné spojení, používá **L8** tónovou volbu (DTMF). Při manuálním příjmu hovoru musí dispečer stisknout tlačítko  na svém telefonu (v tónové volbě). Pokud je volané číslo obsazené, nebo zde nikdo nezvedne telefon do nastavené doby, nebo hovor nepotvrdí, **L8** se zkouší dovolat na další číslo v pořadí, až do vyčerpání nastaveného počtu pokusů u všech zadaných čísel. Kontrolní volání, popř. hlášení poruch probíhá stejně, ale je možné použít samostatnou sadu šesti čísel.

### Vyhodnocení situací během volby s potvrzením

Situace	Činnost L8
na lince není detekován oznamovací tón (PSTN)	Lift8 vyzvedne linku a po chvílce zavěsí. Hovor se nesestaví.
obsazovací tón po dokončení volby čísla	zavěsí a pak volí další číslo
hovor nebo ticho (po dokončení volby čísla)	čeká po nastavenou dobu (viz parametr 913)
vyzváněcí tón	čeká po nastavenou dobu (viz parametr 913)
trvalý tón (např. na lince PBX)	zavěsí a volí další číslo

Situace	Činnost L8
DTMF znak <b>5</b> nebo <b>#</b>	okamžitě zavěsí a volí další číslo
DTMF znak <b>1</b>	potvrdí příjem ("spojení potvrzeno"), umlčí přehrávané hlášení a hovor pokračuje do max. nastavené doby hovoru
<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b>	tyto číslice jsou interpretovány jako řídicí znaky (viz kapitola 4.2 ovládání tónovou volbou během hovoru).

### Poznámka

- Kvalita spojení přes PSTN ne vždy umožňuje spolehlivé rozpoznání všech výše uvedených situací. Také nadměrný hluk v kabině může mít negativní vliv, automatická volba se však může pouze zpomalit (nerozpozná např. obsazovací tón). Obecně platí, že příjem DTMF je nejspolehlivější možnou signalizací, proto je použit k potvrzení příjmu. Ale i v extrémním případě, tj. kdyby **L8** nedokázalo rozpoznat ani DTMF, dojde ke spojení (i když na kratší dobu).

## 2. Automatická opakovaná volba více čísel bez potvrzení (pouze GSM/UMTS/VoIP)

Tento režim lze využít tam, kde není možné vyškolit personál pro používání automatické volby s potvrzením. Volaná osoba nemusí stisknout žádné tlačítko. Oba režimy mají společnou sadu čísel, počet cyklů, stejně reagují na obsazovací tón atd.

Rozdíl je ten, že režim bez potvrzení rozeznává vyzváněcí tón, a pokud tento tón skončí dříve, než po nastaveném počtu zazvonění, znamená to, že volaný vyvěsil a to se považuje za dosažení spojení.

Hlásič **nelze** ovládat tlačítka **1** až **5** .

## Vyhodnocení situací během hlasité automatické volby bez potvrzení

Situace	Činnost L8
obsazovací tón	cca za 2 sekundy zavěsí a volí další číslo
hovor nebo ticho	čeká nastavenou dobu (doba přihlášení), pak zavěsí a volí další číslo
vyzváněcí tón	čeká nastavenou dobu (doba přihlášení), pak zavěsí a volí další číslo

### Varování

- Při použití tohoto režimu je třeba zajistit, aby na žádném z volaných čísel nebyla hlasová schránka, fax ani žádné jiné zařízení, které by vyzvedlo hovor před nastaveným počtem zvonění. Došlo by tak k ukončení automatické volby.

### 3 a 4. CPC (Antenna a KONE)

Využívá se tam, kde má protistrana potřebný SW. Při vyzvednutí linky je vyslán DTMF řetězec. Výtah se identifikuje. Podle druhu volání se buď přepne do hlasové komunikace (nouzové volání), nebo se automaticky potvrdí a ukončí (kontrolní volání).

### 5. P100

Využívá se tam, kde má protistrana potřebný SW. Při vyzvednutí linky je vyslán DTMF znak. Výtah se identifikuje. Podle druhu volání se buď přepne do hlasové komunikace (nouzové volání), nebo se automaticky potvrdí a ukončí (kontrolní volání).

### 6. Autodetekce DTMF protokolu (CPC/P100)

Výtah po zaslání DTMF řetězce určí, o jaký protokol se jedná a podle toho odpoví.

### Varování

- V místech se špatným signálem může být problém při detekci DTMF znaků a L8 není schopen rozeznat, o jaký protokol se jedná.
- Pokud k této situaci dochází, doporučujeme změnit nastavení na CPC Antenna nebo P100 (3, nebo 5)

## **7,8,9. CPC(Anthenna a KONE), P100 2N ext (pouze pro alarmové volání)**

Protokoly fungují stejně jako v bodě 3 a 4 pro CPC a 5 pro P100. Jediný rozdíl je, že se přenáší i číslo šachty a druh hlásky. Využívá se pouze v nouzovém volání na communicator.

## 4.5 Funkce blokování výtahu

### Blokování výtahu

Blokování pracuje tak, že se kontakt sepne/rozepne pokud není možné vyvolat nouzový hovor.

Kontakt připojte na příslušný vstup řídicí elektroniky výtahu nebo skupiny výtahů. Řídicí elektronika musí zajistit, aby po rozpojení kontaktu, výtahy, které jsou v provozu, dojely do nejbližší stanice a otevřely dveře.

Kontakt blokování výtahu obsahuje každá centrální jednotka a každý splitter. Podrobnější zapojení naleznete v kapitole **2.1 Centrální jednotka PSTN/GSM/UMTS /VoIP** – Konektor kontaktu pro blokování výtahu.

Blokace výtahu nastane:

- Není nastaveno žádné číslo v paměti ALARM – blokace nastane okamžitě
- Je nastaveno číslo na neexistující strojovnu (interkom) – blokace nastane za 2 minuty
- Je nastaveno číslo do PSTN, ale není vložen žádný modul – blokace nastane okamžitě
- Nefunkční externí linka (PSTN, VoIP) – blokace nastane za 5 minut
- Není detekován oznamovací tón - blokace nastane za cca 10 minut (od testu telefonní linky, kdy není zjištěn dial tón)
- Není vložena SIM (GSM/UMTS) – blokace nastane za 5 minut
- Není signál (GSM/UMTS) - blokace nastane za 5min (při minimálním signálu blokace nenastane)
- Zařízení je napájeno z akumulátorů a kapacita je tak nízká, že se odpojí interní sběrnice (hlásky) – blokace nastane při odpojení interní sběrnice
- Lift8 je vypnutý – blokace nastane okamžitě



### Upozornění

- Test PSTN linky se provádí každou 1h. Pokud je zjištěna chyba, test linky se provádí každé 2min, dokud není opět vyhodnocena jako funkční.
- Pokud je parametr 902 nastaven na 0, tak se test linky neprovádí a nedojde k zablokování linky při nedetekování oznamovacího tónu.



Zrušení blokace nastane:

- Linka funguje minimálně 1 minutu (PSTN, VoIP)
- Připojením napájení – baterie se nabíjí



#### **Upozornění**

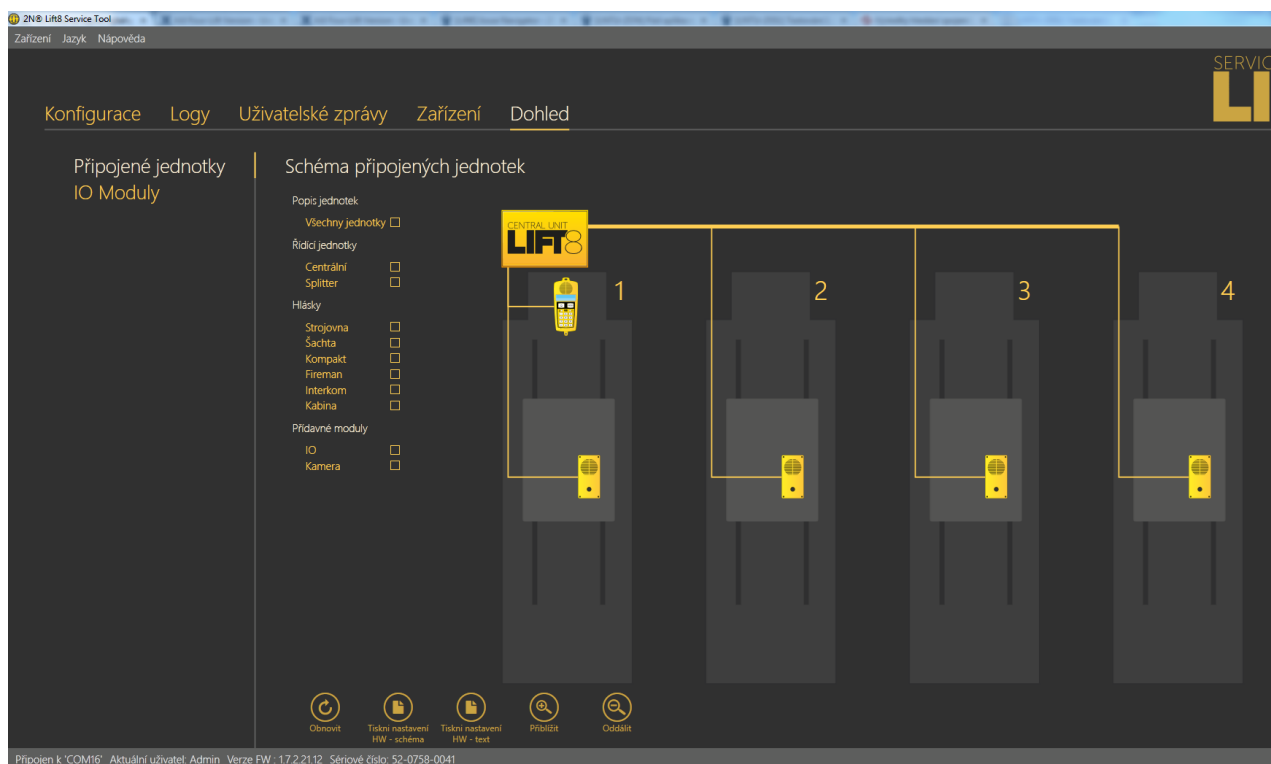
- Tato funkce může být povinná, což závisí na předpisech, které platí v dané zemi a v době, kdy instalaci provádíte.

## 4.6 Verze se čtyřmi výtahy

### Zapojení 4 kabinových jednotek na interní splitter

Pomocí parametru 994 lze změnit nastavení, aby bylo možné na interní splitter CJ připojit až 4 kabinové hlásky identifikující se jako výtah 1-4. V tomto zapojení je možné připojit hlásku strojovna.

- Parametr 994 nastavíme na hodnotu 1.
- Připojíme až 4 kabinové hlásky.
- Každou kabinovou hlásku nastavíme jako jiný typ (střecha kabiny, kabina, dno kabiny, dno šachty) pomocí nastavovacích pinů (viz. vyobrazení na krytu hlásky).
- Je možné připojit hlásku strojovna také na interní splitter CJ.



Zobrazení 4 kabinových jednotek na interním splitteru.

#### ⚠ Varování

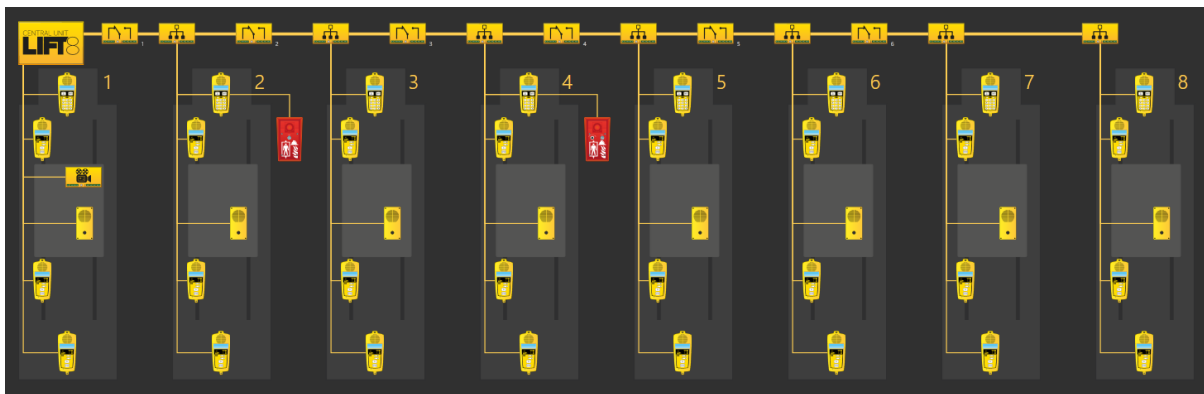
- Každá hlásky musí být nastavena jako jiný typ (střecha kabiny, kabina, dno kabiny, dno šachty).

### **i Poznámka**

- Místo hlásky kabina lze použít i hlásky typu šachta.

## **Normální zapojení až 8 výtahů**

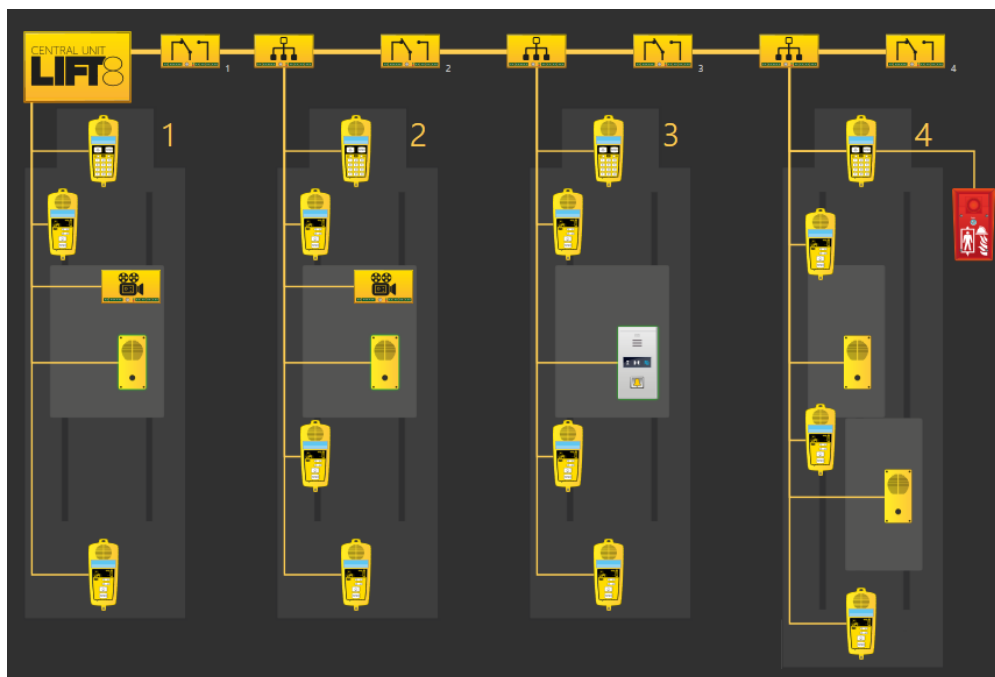
Pokud parametr 994 nastavíte na 0, tak můžete zapojit 8 výtahových šachet. Do každé šachty lze zapojit až 5 hlásek (strojovna, střeška kabiny, kabina, dno kabiny, dno šachty).



Normální zapojení až 8 výtahů.

### **! Upozornění**





- Od verze 2.0.0 lze zapojit až 7 hlásek do jedné šachty (dvoukabinové výtahy).







Zapojení dvoukabinového výtahu.

## 4.7 Funkce Interkom

### Volání ALARM - Interkom

1. Proces je spuštěn tlačítkem ALARM  na kterékoli hlásce (mimo strojovnu nastavenou jako dispečink). Po stisku tlačítka **L8** volá nastavenou hlásku strojovna - dispečink.
2. Pro vyzvednutí příchozího hovoru slouží tlačítko ALARM  nebo stisknutí  (déle než 2s)
3. Po vyzvednutí hovoru operátorem se přehrává systémové hlášení L8.
4. Přijatý hovor je třeba nejdříve manuálně potvrdit. K tomu slouží tlačítko 1 na klávesnici hlásky strojovna. Pokud je nastaveno potvrzení vyzvednutím (011-016=2), není nutné potvrzovat hovor DTMF1. (podrobnosti viz **kapitola 4.2**).
5. Poté se aktivuje hlasové spojení s volající hláskou.
6. Hovor je časově omezen (varovné hlášení „pozor, končí hovor“), ale je možné jej prodloužit. K tomu slouží tlačítko 4.
7. Hovor je možné ukončit stiskem tlačítka ALARM , 5 nebo #.

#### Upozornění

- Z hlásky strojovna, která je nastavena jako dispečink, není možno sestavovat Alarm na jiný dispečink. Hovor je sestaven na hlásku, která poslední aktivovala funkci Alarm. Pokud nebyl předtím aktivován žádný Alarm (na kterékoliv hlásce), hlásku strojovna nikam nezavolá.
- Po stisknutí tlačítka ALARM  na hlásce dispečink je spojení sestaveno na hlásku, která jako poslední vyvolala funkci ALARM. Po sestavení tohoto spojení se hovor chová jako TRIFONIE. Je možné ho tedy ukončit pomocí tlačítka TRIFONIE  na obou hláskách ,nebo pomocí tlačítka  (déle než 2s) na strojovnové hlásce.
- Při nastavení volání na neexistující hlásku strojovny není Alarm sestaven (platí i pro nastavení #9, #0). Pokud je naprogramováno více čísel, neexistující se přeskočí.
- Hovor lze ukončit při vyzvánění, nebo i po vyzvednutí před potvrzením (pokud je nastavena automatická volba s potvrzením DTMF 1). To se provede stisknutím  (déle než 2s). Hovor je poté směrován na další číslo v paměti ALARM.

## Nastavení čísla pro volání na hlásku strojovna – dispečink

Pro nastavení čísla strojovny použijeme #, který vložíme před číslo šachty ve kterém se daná strojovna nachází.

Např. 011 – #8 > v paměti 1 tlačítka ALARM máme nastaveno volání na hlásku strojovna v šachtě výtahu 8

Možnosti nastavení:

1. Service tools – do parametru 011–016 vložíme # a číslo šachty.

Kód ▼	Název	Hodnota
^ Alarmové volání		
011	První sada - Paměť 1 tlačítka ALARM	#8

2. Přes hlasové menu (příchozí hovor, nebo přes hlásku strojovna) najedeme do programování a nastavíme číslo šachty do paměti tlačítka ALARM (011–016) a potom zvolíme parametr 017 (viz tabulka parametrů) a vložíme požadovaný znak (#) do příslušné paměti tlačítka.

### Upozornění

- Alarm-interkom je možné nastavit pro volání na hlásku strojovna kterékoliv šachty (1–8).
- Stejným způsobem lze nastavit i volání na hlásku strojovna – dispečink pro sadu ALARM 2.
- **Hláška na dispečinku musí být typu strojovna.**
- Při volání na hlásku strojovna lze použít pouze mód potvrzení 1 a 2. U ostatních možností (3–9) se volání chová jako by bylo nastavena hodnota 1.

### Poznámka

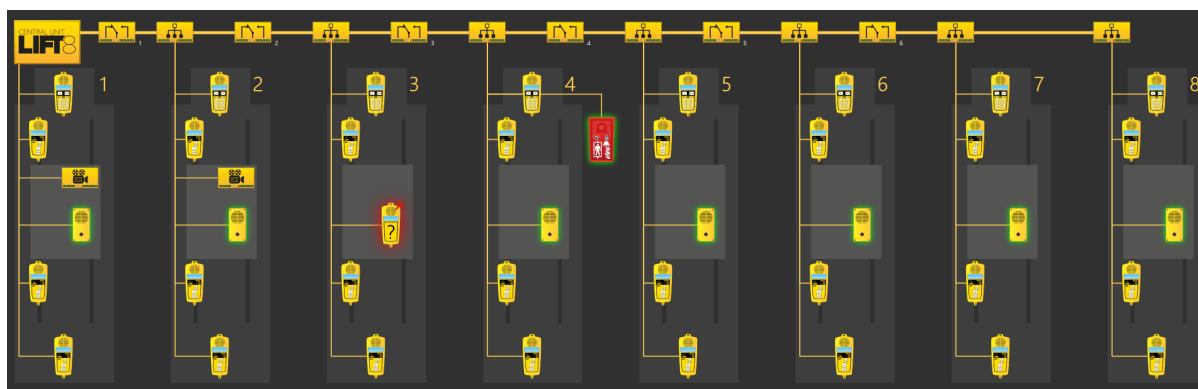
- Je možné kombinovat volání na hlásku strojovna (dispečink) i volání přes PSTN, GSM, UMTS, VoIP. (podle vloženého modulu)
- Pokud chcete kontrolní volání sestavovat na hlásku strojovna, je možné nastavit číslo stejným způsobem jako Alarm – interkom.

## 4.8 Kontrola kompletnosti systému a audio test hlásek

### Funkce

Systém hlídá pouze kabinové a Fireman hlásky, které byly nastaveny (byly připojeny při nastavování tlačítkem RESET). Nově přidané hlásky již systém nehlídá. Aby hlídal i nově přidané hlásky, musí se opět nastavit tlačítkem RESET.

V Service Tool jsou tyto hlásky zobrazeny v menu Dohled - Připojené jednotky



Zobrazení kontrolovaných hlásek v Service Tool

- připojené kabinové a Fireman hlásky, které jsou hlídané a v pořádku, blikají zeleně.
- pokud hláška chybí, bliká červeně. (viz. kabina v šachtě 3)

Pokud v systému nějaká hláška chybí, tak není provedeno kontrolní volání a LED INTERNAL BUS svítí červeně.

#### **i** Poznámka

- Pokud není v systému Lift8 nic zapojeno (hlásky, splittry, atd..), LED INTERNAL BUS bliká červeně, i když není prováděna kontrola kompletnosti systému.

## Nastavení kontroly kompletnosti systému

Nastavení se provede pomocí tlačítka RESET.

Stisknete tlačítko a držte jej, dokud se červeně nerozsvítí všechny LED. Poté jej pusťte a vyčkejte, až se žlutě rozblíká LED INTERNAL BUS. Nyní tlačítko krátce stiskněte. Od této chvíle bude systém hlídat, zda jsou všechny hlásky (kabina, Fireman) připojené a funkční.

## Audio test hlásek

Parametrem 993 lze zapnout kontrolu audia hlásek. Po kontrolním volání se provede audio test pouze kontrolovaných hlásek (kabina, Fireman). Pokud jsou všechny hlásky v pořádku, bude provedeno příští kontrolní volání. Pokud byla zjištěna chyba při audio testu (jedné i více hlásek), příští kontrolní volání nebude provedeno.

Po chybném audio testu bliká LED INTERNAL BUS červeně.

## Zrušení kontroly kompletnosti systému

Pro zrušení kontroly kompletnosti systému musíme odpojit všechny hlásky (hlavně kabinové a Fireman). Nejlépe se to provádí přímo na CJ, kde odpojíme hlavní sběrnici a sběrnici hlásek. CJ chvíli trvá (několik desítek sekund), než zjistí odpojení všech jednotek. Proto je dobré zkontrolovat přes Service Tool, zda jsou opravdu již všechny jednotky odhlášeny. Poté stiskněte tlačítko RESET a držte jej, dokud se červeně nerozsvítí všechny LED. Poté jej pusťte a vyčkejte, až se žlutě rozblíká LED INTERNAL BUS. Nyní tlačítko krátce stiskněte. Nyní systém nehlídá žádné jednotky.



## 5. Service Tool

---

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.1 Instalace a přihlašování
- 5.2 Seznámení s aplikací
- 5.3 Použití

Nejaktuálnější verze aplikací naleznete na oficiálních stránkách 2N TELEKOMUNIKACE, v sekci věnované produktu Lift8 v části Ke stažení. Používáte-li online manuál, můžete využít následující [link](#).

## 5.1 Instalace a přihlašování

---

Po spuštění instalace provede instalační program scan Vašeho PC. V případě, že nalezne nainstalovanou jinou verzi **2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool**, provede kontrolu. Pokud je nalezená verze stejná jako právě instalovaná, budete upozorněni, abyste již nainstalovanou verzi odebrali. Chcete-li ji znovu nainstalovat nebo překonfigurovat, musíte odebrat existující verzi produktu. Použijte systémový ovládací panel přidat nebo odebrat programy. V případě, že se verze neshodují, bude původní nainstalovaná verze odebrána a dojde k nainstalování nové verze aplikace. Během instalace budete také dotázáni, zda si přejete zachovat stávající konfigurační soubory nebo nainstalovat celou aplikaci znovu s čistou databází.

Nyní se již spustil instalační průvodce **2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool Setup Wizard**. Pokračujte podle pokynů instalátoru. V dalším kroku vyberte umístění, do kterého se bude **2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool** instalovat. Nativně se používá **C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\**. Následuje dotaz na spolupráci na vylepšování softwaru. Aplikace Vás žádá o povolení zasílání systémových dat a přehledu o používání softwaru od 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. používá tyto informace ke zlepšení kvality, spolehlivosti a výkonu software. Nebudou odesílána žádná důvěrná data. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit. Potvrďte nebo zamítněte spolupráci a pokračujte tlačítkem další.

Instalátor je připraven nainstalovat **2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool**. Pokud bude třeba, potvrďte hlášení řízení uživatelských účtů systému Windows. Automaticky se přidá další položka do nabídky Start a zástupce aplikace na plochu. Po nainstalování se aplikace automaticky spustí.

### ! Varování

- Aplikace má od verze 2.2.0 změněný instalátor. Tento instalátor nedokáže korektně odebrat původní aplikaci do verze 2.1.x a může dojít k chybnému nainstalování. Aby nedocházelo k podobným situacím, je nutné, pokud přeinstalováváte aplikaci s verzí nižší než 2.2.0, tyto aplikace odebrat ručně.
- Odebrat aplikaci je možné ve Windows menu Start/Ovládací panely /Programy/Odinstalovat program. (Cesta je pro Windows 7, u ostatních bude obdobná) Zde zvolte příslušnou aplikaci a kliknutím pravým tlačítkem zvolte možnost odinstalovat. Program bude z počítače odebrán. Na konci odinstalace budete dotázáni, zda chcete smazat stávající konfigurační soubory. Kliknutím na NE zůstane Vaše konfigurace zachována.

### ✓ Tip

- Pokud ho ještě nemáte, instalátor nainstaluje ovladač USB portu, aby rozpoznal připojenou centrální jednotku.

### i Poznámka

- 2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool potřebuje pro instalaci alespoň **500 MB** volného místa na disku.

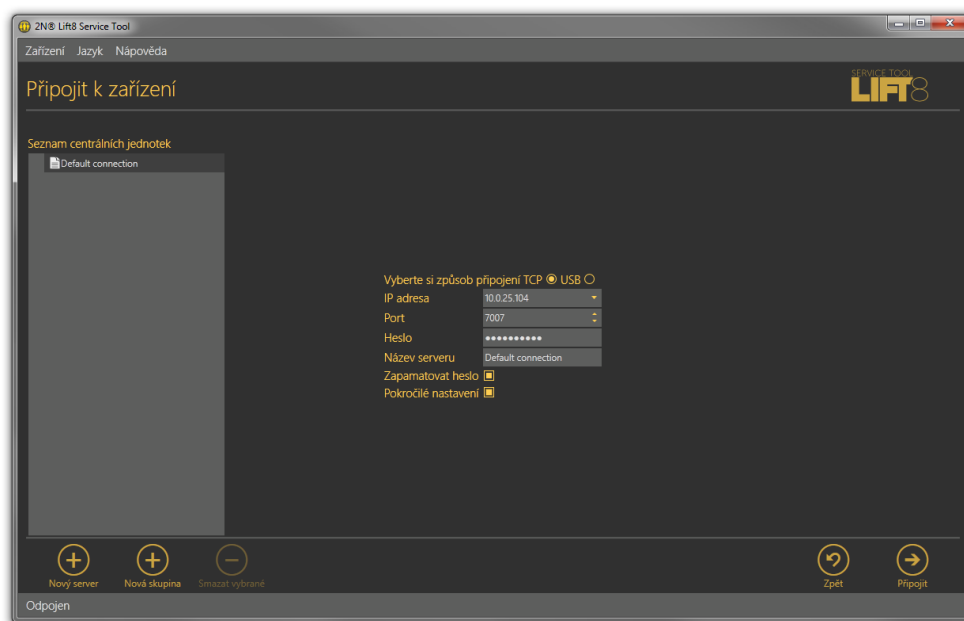
2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool je připraven k použití. Můžete jej spustit poklepnutím na ikonu zástupce na ploše viz obrázky, nebo volbou z nabídky Start.



Ikona aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool

Po spuštění aplikace se zobrazí splashscreen, který Vás informuje o výrobcu aplikace a verzi, kterou právě spouštíte. Po jejím spuštění se ocitnete v základní obrazovce a menu Konfigurace / Parametry. V tomto menu je možné offline připravit tabulku parametrů, kterou je možné vyexportovat nebo prohlížet diagnostické balíčky. Pro

připojení k centrální jednotce využijte tlačítko Připojit zařízení. Tímto krokem se dostanete do menu Připojit k zařízení. Vyberte si způsob přihlašování. Na výběr je ze dvou způsobů připojení TCP nebo USB. Nativně je vybráno připojení TCP. Zvolíte-li možnost Pokročilé nastavení bude v levé části zobrazen seznam všech nakonfigurovaných připojení k **2N<sup>®</sup> Lift8 Centrálním Jednotkám** v přehledné stromové struktuře. V případě, že jste aplikaci právě nainstalovali poprvé, bude automaticky vytvořeno defaultní připojení. Toto připojení není možné odebrat. K připojení CJ musíte nastavit správné hodnoty do parametrů připojení. Nastavení připojení je jednoduché, zadejte název připojení, do IP adresy vložte adresu Centrální jednotky ve veřejné síti. Pokud používáte DNS názvy použijte ten. Do parametru port použijte naslouchací port centrální jednotky, jehož základní hodnota je 7007. Správné nastavení si ověřte u administrátora Vaší sítě. Další parametry jsou Uživatelské jméno a Heslo do CJ. Možné nastavení vidíte na obrázku. Nyní stačí vybrat dané připojení k serveru a stisknout tlačítko připojit nebo použijte doubleclick levým tlačítkem na zvolený server. Aplikace Vás přihlásí k **2N<sup>®</sup> Lift8 Centrální Jednotce**.



Okno aplikace

V případě, že si chcete vytvořit vlastní stromovou strukturu, použijte tlačítka Nový server a Nová skupina. Vytvořte si vlastní stromovou strukturu. Nastavení se uloží přihlášením k CJ. Pokud chcete odebrat některé z připojení, označte ho a použijte tlačítko Smazat vybrané.

Používáte-li k připojení centrální jednotky kabel USB, Vyberte si způsob připojení USB. Obrazovka se změní a bude viditelné pouze přihlašovací jméno a heslo. Oba parametry vyplňte správnými údaji. Defaultní hodnoty jsou uvedeny níže. Nyní připojte

Centrální jednotku a stiskněte tlačítko připojit. Program **2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool** automaticky vyhledá připojenou CJ v počítači a začne stahovat parametry a logy. Po načtení všech parametrů je připraven k práci.

### ! Varování

- V PC ze kterého se přihlašujete je potřeba mít správně nainstalován ovladač USB portu pro **2N<sup>®</sup> Lift8 Centrální Jednotku**. V opačném případě zařízení nebude rozpoznáno a nebude možné se k němu připojit.
- V případě, že se při spuštění instalátoru objevuje hláška nekompatibilní verze .NET, stáhněte si z webových stránek 2N TELEKOMUNIKACE aktuální redistribuci .NETFX4.0 nebo použijte odkaz **zde**.
- Minimální požadavky na operační systém jsou **Windows Vista, 7, 8**.

### ✔ Tip

- Některé verze **Windows Vista** mohou mít problém s detekcí připojeného zařízení. Pokud se Vám stále zobrazuje systémová hláška, že zařízení nebylo rozpoznáno a instalace ovladače se nezdařila, můžete tuto situaci vyřešit manuálně následujícími kroky:
  1. Otevřete správce zařízení a vyhledejte chybně detekovaný hardware (bude označen žlutým trojúhelníkem).
  2. U tohoto zařízení zvolte v nabídce pod pravým tlačítkem myši volbu Aktualizovat ovladač.
  3. Klikněte na možnost vyhledat ovladač v počítači.
  4. Klikněte na možnost vybrat ovladač ze seznamu a zvolte místo Složeného zařízení USB model 2N Lift8.
    - a. Jestli není v seznamu možnost 2N Lift8, vraťte se o jeden krok zpět.
    - b. V tomto menu zadejte cestu k souboru ovladače na místním disku a nechte ovladač nainstalovat.
    - c. Obvykle to bude C:\Program Files (x86)\2N ... \ServiceTool\inf
  5. V tuto chvíli Vám začne ovladač fungovat, a pokud příště připojíte Centrální jednotku do stejného USB portu počítače, detekuje se již správně.

**i Poznámka**

- Doporučené hardwarové požadavky

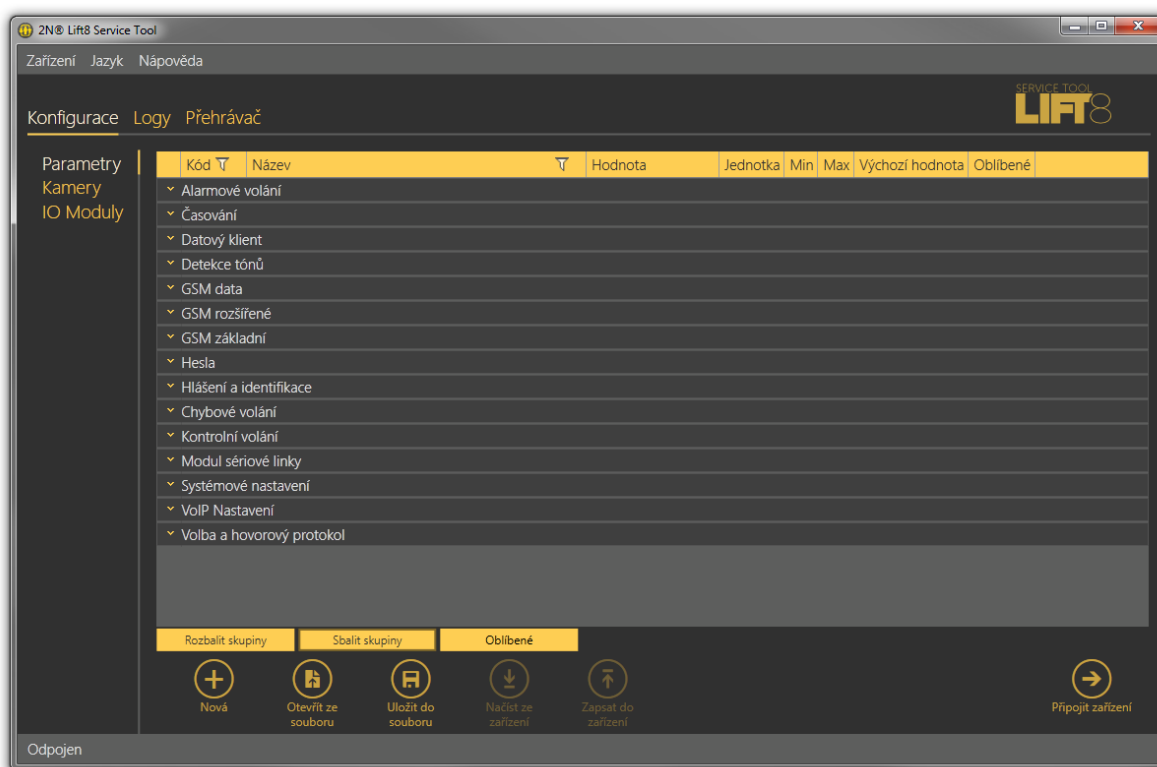
OS	Microsoft Windows 8 / 8.1 CZ, Microsoft Windows 7 SP1 CZ, Microsoft Windows Vista SP2 CZ
CPU	Ekvivalent Intel Quad Core i7 3,4 GHz
RAM	8 GB
HDD	500GB
LAN	100 Mb/s Ethernet (LAN)
Other	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dedikovaná zvuková karta</b> ( Nahrávání uživatelských hlášení )</li><li>• Dedikovaná grafická karta</li></ul>

**! Upozornění**

- Defaultní hodnoty parametrů pro přihlášení k centrální jednotce:
- TCP
  - Heslo: **2n**
  - Port: **7007**
- USB
  - Heslo: **2n**

## 5.2 Seznámení s aplikací

V této části si ukážeme rozložení aplikace a systém rozvržení menu a její hlavní ovládací prvky. Aplikace je rozdělena do tří úrovní menu. Ihned po přihlášení se otevře menu Konfigurace / Parametry / Základní. Viz obrázek. V této obrazovce můžete vidět všechny tři úrovně menu. Vodorovná nabídka (Konfigurace a Logy) je Hlavní menu, ve kterém se volí, zda chcete konfigurovat 2N<sup>®</sup> Lift8 nebo chcete procházet historii zalogovaných událostí. Svislé volby (Parametry, Kamery, IO Moduly) potom vždy tvoří výběr oblasti, kterou chcete spravovat. Třetí úroveň menu, pokud má smysl, se potom zobrazuje vodorovně vpravo nahoře. Jedná se o výběr formulářů pro nastavení jednotlivých parametrů.



Okno aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool

Hlavní nabídka aplikace obsahuje tři rozbalovací menu. V menu Zařízení je možné se odpojit nebo připojit k centrální jednotce a ukončit program. V jejím podmenu nastavení naleznete okno Statistiky. Zde můžete pomoci výrobcovi vylepšovat software. Svým souhlasem umožníte softwaru zasílat systémová data a přehled o jeho používání do 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Společnost používá tyto informace, dle platných zákonů, ke zlepšování kvality, spolehlivosti a výkonu software. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit. V menu Jazyk můžete zvolit

jazykovou mutaci. Prozatím jsou dostupné jazyky CZ a EN. Posledním menu je Nápověda, ve které naleznete odkaz na aktuální manuál a informace o výrobci aplikace. Před odhlášením nebo ukončením aplikace budete vždy varováni, zda si přejete opravdu ukončit a že můžete ztratit neuložená data.

Vždy, když budete nahrávat novou konfiguraci nebo bude hrozit přepsání aktuálně stažené sady parametrů, budete vždy upozorněni na možnost ztráty dat. Až po potvrzení tohoto upozornění dojde ke skutečnému stažení a přepisu hodnot. Zabrání se tak možnosti nechtěné ztráty sady neuložených parametrů.

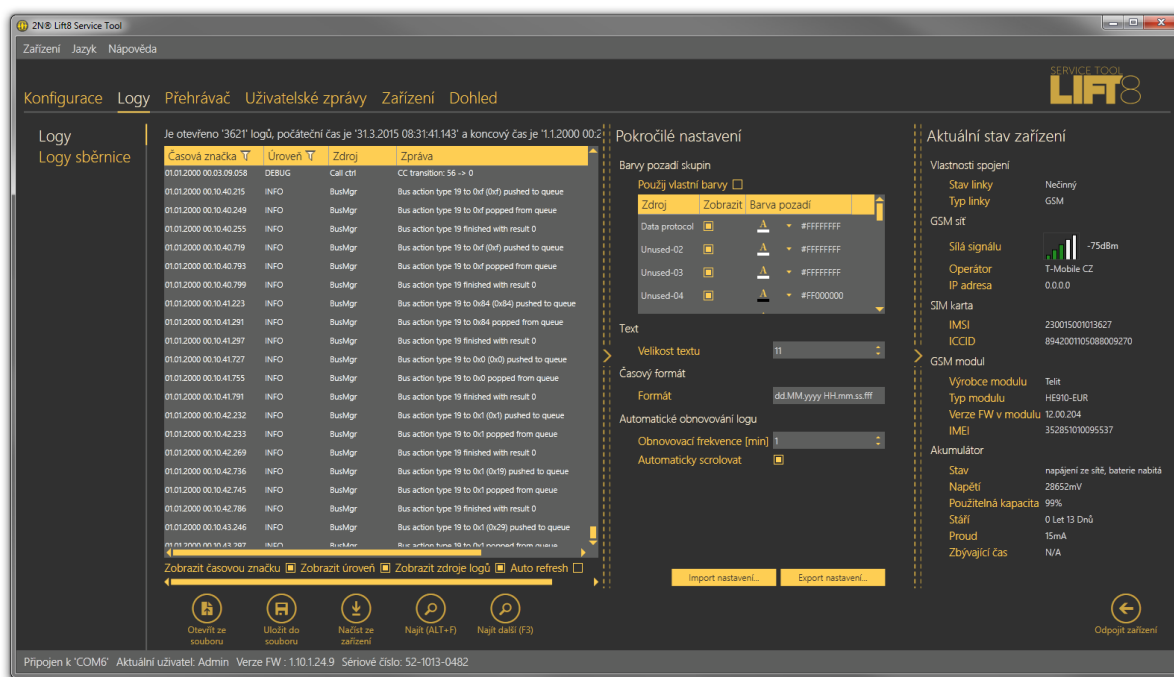
### **Poznámka**

- Změna jazyka si vyžádá restart aplikace. Bez něho se změna provede až při následujícím spuštění.

Ve stavovém řádku jsou zobrazeny následující informace. Zleva: "Připojen k" je název serveru, ke kterému jste aktuálně připojeni. Ten odpovídá názvu ve stromové struktuře. Za názvem serveru je pak ještě jeho IP adresa a port. V případě, že se připojujete přes USB, je zde název COM portu ve Vašem PC. Aktuální uživatel" zobrazuje jméno aktuálně přihlášeného uživatele. Verze FW: zobrazuje aktuální firmware nahraný v CJ. Jako poslední informace je zobrazeno Sériové číslo připojené CJ.

Po přihlášení k CJ je v celé aplikaci v její pravé části přítomné menu Aktuální stav zařízení. Toto okno je možné pomocí šipky v jeho levém horním rohu kdykoliv skrýt nebo opět zobrazit. Tento informační panel je vidět na obrázku níže. Informace jsou podle významu seskupeny do několika skupin, které spolu souvisí. První částí jsou **Vlastnosti spojení**. Zde naleznete parametr Stav linky. Ten určuje, zda je linka v klidu, nebo je přes ní právě veden hovor. Typ linky potom určuje, jaký typ komunikačního patra je instalován v připojené CJ. Možnosti jsou PSTN, GSM nebo IP. Sekce **GSM síť** se věnuje informacím o GSM / UMTS síti, ke které je právě zalogována vložená SIM karta. Je tu zobrazena síla signálu v přehledné stupnici, za kterou je uvedena i číselná hodnota v dBm. Jméno operátora, ke kterému je SIM zalogována. Je-li v centrále povolen a nastaven datový přístup přes GSM/UMTS síť, zobrazí se v parametru IP adresa, adresa přidělená SIM kartě APN serverem Vašeho operátora. Pokud nejsou data povolena, nastavena správně nebo je SIM nepodporuje, zobrazí se adresa 0.0.0.0.





### Maximální zobrazení aplikace s Aktuálním stavem zařízení

Část **SIM karta** se věnuje stavu SIM karty a jejím identifikátorům IMSI a ICCID. **GSM modul** zobrazuje informace o instalovaném GSM / UMTS modulu. Nalezneme zde Výrobce modulu, Typ modulu, aktuální verzi firmware v modulu a v neposlední řadě také jeho IMEI. Poslední část **Akumulátor** se věnuje připojeným akumulátorům. V prvním parametru Stav, je vždy popsán aktuální stav zařízení. Každý stav má svůj jednoduchý popis. Například pokud je CJ napájena ze sítě a nejsou v ní vloženy baterie, zobrazí se popis "Napájen ze sítě, bez baterií". Parametr Napětí změří vždy aktuální napětí na baterii a tuto hodnotu zobrazuje. Hodnota je v mV. Je-li na bateriích velice nízké napětí, řádově stovky mV, baterie nejsou připojeny. Použitelná kapacita udává míru nabití akumulátorů. Hodnota je udávána v Procentech. Proud měří aktuální protékající proud akumulátory. Pokud se akumulátory nabíjejí, jedná se o jejich nabíjecí proud. Když je CJ odpojena od napájení a je napájena z baterií, jedná se o vybíjecí proud. Parametr stáří hlídá maximální dobu použitelnosti vložených baterií. Po vložení nových baterií je třeba vynulovat čítač stáří. Ve chvíli kdy dojde k naplnění doby použitelnosti, vyhlásí CJ chybu a je nutné baterie vyměnit. Tímto parametrem jednoduše zjistíte, jak dlouho jsou již Vaše baterie v zařízení.

Je-li Vaše Centrální jednotka vybavena VoIP modulem, bude sekce Aktuální stav zařízení přizpůsobena tomuto rozhraní. Její zobrazení je vidět na obrázku níže. Uživatele informuje o stavu linky a jejím typu. V sekci **IP modul** zobrazuje nastavenou IP adresu nebo adresu získanou z DHCP serveru. Masku sítě, výchozí bránu a DNS server. Jako poslední je možné stejně jako u GSM / UMTS modulu vidět aktuální stav akumulátorů a nabíječky. Ve chvíli kdy máte pouze PSTN modul, bude zobrazen jen Stav linky a stav nabíjení baterií.

Aktuální stav zařízení	
Vlastnosti spojení	
Stav linky	Nečinný
Typ linky	IP
IP modul	
IP adresa	10.0.25.104
Maska sítě	255.255.255.0
Brána	10.0.25.1
DNS	10.0.100.102
Akumulátor	
Stav	napájení ze sítě, baterie nabíhá
Napětí	28393mV
Použitelná kapacita	99%
Stáří	0 Let 10 Dnů
Proud	5mA
Zbývající čas	N/A









### Aktuální stav zařízení pro VoIP modul









#### **Upozornění**









- V aktuálním stavu zařízení jsou vždy zobrazeny pouze informace Vlastnosti spojení a Akumulátor. Ostatní části se zobrazují automaticky v závislosti na připojeném HW.









V pravé dolní části aplikace je umístěno tlačítko pro odhlášení. V dolní části okna naleznete i další důležitá ovládací tlačítka. Ta se mohou u jednotlivých menu lišit. V následující tabulce si popíšeme všechna tlačítka, se kterými se můžete v aplikaci setkat.






## Základní ovládací prvky

 Nová	<p>Tlačítko <b>Nová</b> slouží pro vytvoření nové tabulky parametrů. Stávající bude nahrazena. Na toto budete upozorněni varováním.</p>
 Otevřít ze souboru	<p>Tlačítko <b>Otevřít ze souboru</b> slouží pro načtení tabulky parametrů ze souboru na disku.</p>
 Uložit do souboru	<p>Tlačítko <b>Uložit do souboru</b> uloží aktuální tabulku parametrů do souboru na disku.</p>
 Připojit zařízení	<p>Tlačítko <b>Připojit zařízení</b>. Přepíná uživatele do menu "Připojit k zařízení".</p>
 Nová skupina	<p>Tlačítko <b>Nová skupina</b> slouží pro založení skupiny připojení k CJ v obrazovce "Připojit k zařízení".</p>
 Nový server	<p>Tlačítko <b>Nový server</b> slouží pro vytvoření nového připojení k CJ v obrazovce "Připojit k zařízení".</p>
 Smazat vybrané	<p>Tlačítko <b>Smazat vybrané</b> odstraní aktuálně vybrané objekty ze seznamu v obrazovce "Připojit k zařízení".</p>
 Zpět	<p>Tlačítko <b>Zpět</b> vás vrátí do menu offline konfigurace.</p>

 <p>Připojit</p>	<p>Tlačítko <b>Připojit</b>, připojí uživatele k nastavené CJ.</p>
 <p>Odpojit zařízení</p>	<p>Tlačítko <b>Odhlásit</b>. Slouží pro odhlášení aktuálně přihlášeného uživatele od CJ.</p>
 <p>Najít (CTRL+F)</p>	<p>Tlačítko <b>Najít</b>. Slouží pro zapnutí vyhledávání v logu. Zobrazí dialogové okno Najít, kde můžete nastavit řetězec (slovo), které chcete najít.</p>
 <p>Najít další (F3)</p>	<p>Tlačítko <b>Najít další</b>. Slouží pro najetí dalšího výskytu zadaného řetězce (slova).</p>
 <p>Načíst ze zařízení</p>	<p>Tlačítko <b>Načíst ze zařízení</b>. Stáhne aktuální nastavení a logy z Centrální Jednotky.</p>
 <p>Zapsat do zařízení</p>	<p>Tlačítko <b>Zapsat do zařízení</b> slouží pro uložení nové tabulky parametrů do paměti centrální jednotky.</p>
 <p>Získat nový obrázek</p>	<p>Tlačítko <b>Získat nový obrázek</b> slouží pro stažení náhledu obrázku z kamery připojené k příslušnému kamerovému modulu.</p>
 <p>Rotace vlevo</p>	<p>Tlačítko <b>Rotace vlevo</b> otočí získaný obrázek o 90° vlevo.</p>

 <p>Rotace doprava</p>	<p>Tlačítko <b>Rotace doprava</b> otočí získaný obrázek o 90° vpravo.</p>
 <p>Přidat akci</p>	<p>Tlačítko <b>Přidat akci</b> slouží pro přidání nové akce I/O modulu.</p>
 <p>Odstranit akci</p>	<p>Tlačítko <b>Odstranit akci</b> slouží pro odebrání aktuálně označené akce.</p>
 <p>Ověřit</p>	<p>Tlačítko <b>Ověřit</b> se použije ve chvíli, kdy potřebujete před nahráním do centrály ověřit správnost napsaného LUA skriptu ovládání I/o modulů.</p>
 <p>Uložit skript</p>	<p>Tlačítko <b>Uložit skript</b> slouží pro uložení aktuálně nastaveného skriptu do souboru. Je tak možné ho zálohovat a v případě potřeby opět nahrát.</p>
 <p>Načíst skript</p>	<p>Tlačítko <b>Načíst skript</b> slouží pro nahrání skriptu ze souboru zálohy. Původní skript bude odstraněn.</p>
 <p>Otevřít adresář</p>	<p>Tlačítko <b>Otevřít adresář</b> slouží pro nahrání video souborů z umístění na disku nebo z připojené SD karty.</p>
 <p>Nová sada</p>	<p>Tlačítko <b>Nová sada</b> slouží pro založení nové sady uživatelských hlášek.</p>

 Načíst ze zařízení	Tlačítko <b>Ze zařízení</b> . Slouží pro nahrání uživatelských zpráv z CJ.
 Zapsat do zařízení	Tlačítko <b>Do zařízení</b> slouží pro uložení nových uživatelských zpráv do paměti CJ.
 Nahrát z adresáře	Tlačítko <b>Nahrát z adresáře</b> umožňuje nahrát seznam uživatelských zpráv z adresáře na disk.
 Uložit do adresáře	Tlačítko <b>Uložit do adresáře</b> uloží seznam uživatelských zpráv do zvolené složky na disk.
 Tiskni nastavení HW - schéma	Tlačítko <b>Tiskni nastavení HW - schéma</b> slouží pro vytištění aktuálního schématu zapojení systému <b>2N® Lift8</b> jako obrázek.
 Tiskni nastavení HW - text	Tlačítkem <b>Tiskni nastavení HW - text</b> slouží pro vytištění aktuálního schématu zapojení systému <b>2N® Lift8</b> v textové podobě.
 Upgrade	Tlačítko <b>Upgrade</b> slouží pro spuštění nahrávání firmwaru do CJ.
	Tlačítko <b>Zpět</b> je pouze v menu Připojit k zařízení a slouží pro návrat do menu Konfigurace / Parametry, jestliže se nechcete připojovat k žádné CJ.

 Obnovit	Tlačítko <b>Obnovit</b> aktualizuje seznam připojených komunikačních jednotek a sběrnici CJ.
 Přiblížit	Tlačítko <b>Přiblížit</b> slouží pro zvětšení zobrazeného schématu.
 Oddálit	Tlačítko <b>Oddálit</b> slouží pro zmenšení zobrazeného schématu.
 Smazat hlášky v zařízení	Tlačítko <b>Smazat hlášky v zařízení</b> smaže všechny uživatelsky nahrané hlášky ze sady. Po uložení všech parametrů budou odstraněna i z <b>CJ</b> .
 Otevřít ze souboru a nahrát do zařízení	Tlačítko <b>Otevřít ze souboru a nahrát do zařízení</b> , otevře prohlížeč souborů, ve kterém vyberete licenční soubor pro Vaší CJ. Tento soubor bude po potvrzení do centrály nahrán.

## 5.3 Použití

---

Po spuštění aplikace se dostanete do hlavní nabídky Konfigurace a otevře se menu Parametry / Základní. Zde je téměř veškeré nastavení **2N<sup>®</sup> Lift8 Centrální jednotky**. Nyní se nacházíte v offline konfiguraci. Tuto konfiguraci můžete libovolně upravovat, připravit pro nahrání do CJ a posléze ji uložit do souboru, který později nahrajete do CJ. Offline mód slouží k prohlížení nastavení CJ a k procházení zaznamenaných logů. Uživatel má přístupná menu Konfigurace a Logy. Všechna ostatní menu mají smysl, jen pokud je připojena CJ. Význam a popis jednotlivých parametrů a ovládacích prvků je stejný jako v online módu, tedy s připojenou centrální jednotkou. Jejich bližší popis proto naleznete dále v kapitole. Pro přihlášení k centrální jednotce postupujte podle pokynů v kapitole 5.1. Nyní si vysvětlíme, k čemu jednotlivá menu slouží.

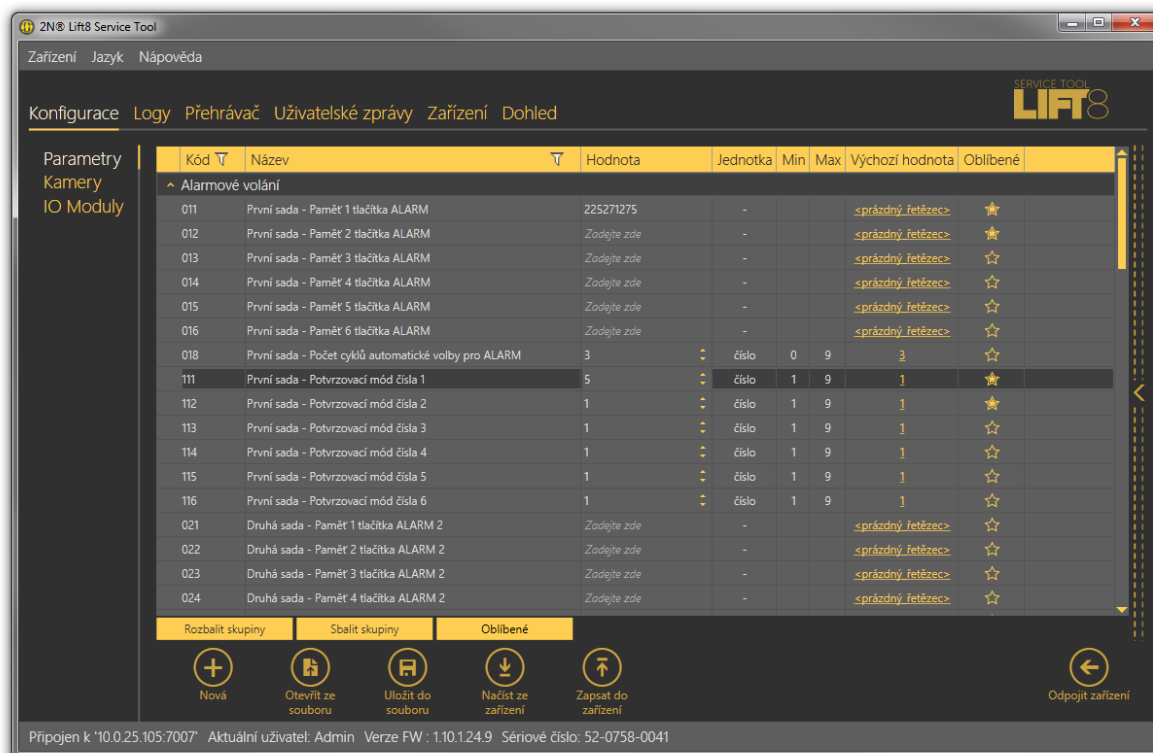
### Konfigurace

#### Parametry

Po přihlášení k centrální jednotce, které je popsáno v předchozí kapitole, se dostanete do hlavní konfigurace. Menu Parametry / Základní, ve kterém je znázorněna tabulka parametrů. Zde je veškeré nastavení systému **2N<sup>®</sup> Lift8**. Každý parametr má svůj kód zobrazený v tabulce. Seznam všech parametrů a jejich význam naleznete v **kapitole 3.2**.

Pro lepší nastavování jsou všechny parametry seřazeny do skupin, které spolu tématicky souvisí. Zároveň je každý řádek tabulky vybaven hintem, který popisuje jeho účel a možnosti nastavení. V tabulce jsou zobrazeny následující informace. Kód odpovídá číslu parametru v hlasovém menu CJ. Sloupec Název zobrazuje název daného parametru. Hodnota zobrazuje aktuálně nastavenou hodnotu daného parametru. Sloupec Jednotka udává, v jakých jednotkách je zvolený parametr zadáván. Není-li jednotka určena tímto sloupcem, jedná se o prosté číslo. Sloupce Maximum a Minimum udávají povolený rozsah nastavovaných hodnot. Výchozí hodnota poukazuje na hodnotu parametru, která je nastavena z výroby nebo po provedení factory resetu. Kliknutím na tuto hodnotu dojde k jejímu nastavení do sloupce Hodnota.





## Menu Parametry – Základní

V menu také naleznete tlačítka Rozbalit a Sbalit skupiny. Ta slouží pro rychlé rozbalení jednotlivých sekcí a zobrazení všech parametrů. Vedle nich je umístěno tlačítko Oblíbené. Jeho stiskem se v tabulce zobrazí pouze položky označené jako oblíbené. Novou oblíbenou položku zvolíte kliknutím na symbol hvězdy ve sloupci oblíbené za každým parametrem. Kliknutím na hvězdu se tato vyplní a je oblíbenou položkou. Odeberete ji obdobně. Symbol hvězdy bez výplně pak není oblíbenou položkou. Rozbalování a sbalování skupin funguje i na pohled oblíbených položek. Stejně tak filtrace. To, že jsou aktivní pouze oblíbené položky je signalizováno změnou barvy tlačítka Oblíbené ze žluté na oranžovou. Stisknutím tlačítka Nová sada se aktuální nastavení přepíše defaultními hodnotami. Chcete-li zálohovat data na disk počítače, použijte tlačítko Uložit do souboru. Tlačítko Otevřít ze souboru potom slouží k načtení takto vytvořené zálohy. Stisknutím Načíst ze zařízení dojde k vyčtení aktuální sady parametrů z Centrální jednotky. Po ukončení úprav stiskněte Zapsat konfiguraci do zařízení. Tím se změny uloží do paměti centrální jednotky. K nalezení potřebných údajů a parametrů je možné využít filtrace. Filtr se nastavuje v každém sloupci zvlášť a jejich kombinací tak můžete rychle nalézt požadovaná data. Filtr aktivujete kliknutím na obrázek násypky v každém sloupci. Aktivní filtr ve sloupci je indikován změnou barvy násypky. Viz obrázek níže.

Kód	Název
^ Alarmové volání	
021	Druhá sada - Paměť 1 tlačítka ALARM 2
022	Druhá sada - Paměť 2 tlačítka ALARM 2

Vlevo – neaktivní filtr, Vpravo – aktivní filtr

Každý sloupec označený symbolem nálevky má nastavení vlastního filtru. Jeho příklad vidíte na obrázku níže. Pro vyhledávání je zvolena funkce Obsahuje, která nalezne hledaný string ve všech položkách daného sloupce a vrátí všechny jeho výskyty. Do políčka pro zadání hledaného stringu vložte text, který chcete nalézt, a stiskněte tlačítko Filtr. V tuto chvíli se Vámi nastavený filtr aktivuje a zobrazí nalezené hodnoty v daném sloupci. Pokud chcete vyhledávání zpřesnit, použijte další filtr v jiném sloupci. Až ukončíte filtrování, nezapomeňte nastavené filtry smazat tlačítkem Smazat Filtr ve všech sloupcích, kde byl nastaven. Nastavení filtrace přetrvává a nemaže se ani při odpojení od CJ. Ve chvíli, kdy byste se opět přihlásili, nezobrazovaly by se Vám všechny informace, ale opět jen výsledek filtrace.

#### Tip

- Nastavené filtry je možné smazat také pomocí kontextové nabídky po kliknutí pravým tlačítkem myši kdekoli v tabulce nebo stiskem klávesové zkratky **Alt+R**.

	Kód	Název	Hodnota	Jednotka	Min	Max
^ Alarmové volání						
	021	Druhá sada - Paměť 1 tlačítka ALARM 2	Obsahuje dru			
	022	Druhá sada - Paměť 2 tlačítka ALARM 2				
	023	Druhá sada - Paměť 3 tlačítka ALARM 2				
	024	Druhá sada - Paměť 4 tlačítka ALARM 2				

Výsledek nastavení filtrace

Symbol tužky se v řádku zobrazí, pokud je změněna nativní hodnota parametru na nějakou jinou. Je pak přehledně vidět, jaké parametry byly v konfiguraci upraveny.

#### Tip

- Pro lepší pochopení jednotlivých parametrů je každý řádek vybaven hintem s popisem, k čemu daný parametr slouží.

## Kamery

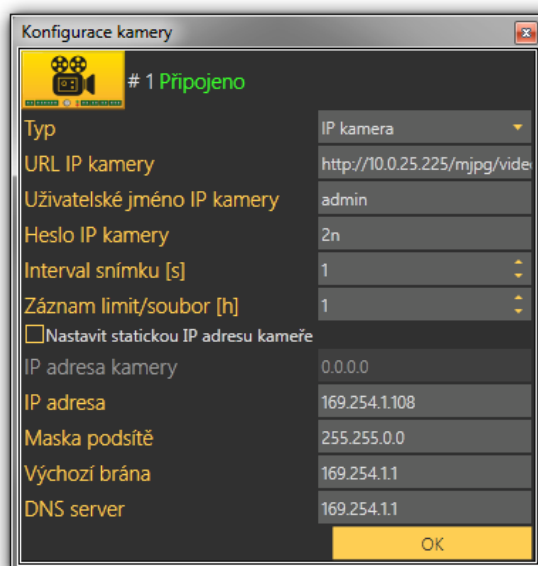
Přepnutím do menu Kamery, se dostanete ke konfiguraci kamerových modulů. V okně je zobrazeno 8 rámečků. Každý z těchto rámečků symbolizuje jeden kamerový modul na příslušné adrese. V každém z nich je ikona kamerového modulu, která symbolizuje stav daného modulu, vedle ní se nachází informace o čísle modulu a stavu modulu. Nepřipojené kamerové moduly se zobrazují s šedou ikonou a zašedlým stavem připojení, kde je zobrazen stav Nepřipojeno. Je-li kamerový modul připojen k centrální jednotce, znamená to, že kamera je online. V tuto chvíli se zobrazí ikona která je žlutě podbarvena a stav modulu bude zeleně se zobrazeným textem Připojeno. Viz obrázek níže.



### Menu Kamery

V pravém horním rohu každého rámečku jsou k dispozici dvě tlačítka. Tyto tlačítka jsou aktivní v době kdy je kamerový modul online. Tlačítko s ikonou tužky (Edit) je aktivní i když je kamerový modul odpojen. Tlačítko edit slouží pro přepnutí do konfigurace příslušného kamerového modulu. Ikonka fotoaparátu slouží pro získání aktuálního obrázku z kamery. Po stisknutí editace kamery se otevře nové okno "Konfigurace kamery". Toto okno se liší v závislosti na typu připojené kamery. Zobrazují se totiž pouze parametry které jsou aktuální pro daný typ kamery. Například u IP kamery se nenastavují parametry obrázku ale pouze web link obrázku. Nastavení kvality a komprese se musí nastavit v kameře před jejím připojením ke kamerovému modulu. Všechny konfigurovatelné parametry si nyní popíšeme. **Typ**, tímto parametrem se volí typ připojené snímací kamery. Na výběr je ze tří typů IP kamera,

RS 232 a RS 485. Nativně není vybrána žádná kamera. Po zvolení typu kamery se zobrazí další příslušné nastavení. **Rozlišení**, parametr určuje velikost obrázku, který bude kamera odesílat. Je možné volit mezi 640x480, 320x240 a 160x80. Parametr **Komprese** (jen pro RS232) určuje jak bude obrázek z původní bitmapy zkomprimován do formátu .JPEG. **URL IP kamery** udává cestu, kterou je třeba zadat do prohlížeče, aby byl zobrazen pouze obrázek. **Uživatelské jméno IP kamery** je uživatelské jméno (login) pro přístup do IP kamery. **Heslo IP kamery** pak udává heslo pro přístup do IP kamery. DHCP server v kamera modulu zajistí, aby připojená kamera dostala vždy stejnou adresu (10.0.0.1). Za ní je potřeba dodat ještě adresu obrázku v zařízení, podobně jako je tomu na obrázku níže. Interval snímku se zadává v sekundách a určuje, jak často se bude snímat obrázek z kamery, v případě, kdy bude kamera ukládat obrázky na paměťovou kartu. Parametrem Záznam limit/soubor se potom určuje jak maximální délku uloženého souboru ve formátu .mjpg. Udává se v hodinách a opět slouží pro nahrávání na paměťovou kartu. V konfiguraci IP kamer dále naleznete nastavení DHCP a IP konfigurace kamerového modulu. Více o těchto parametrech a nastavení jejich funkcí se dozvíte v kapitole 2.12.



Konfigurace IP kamery



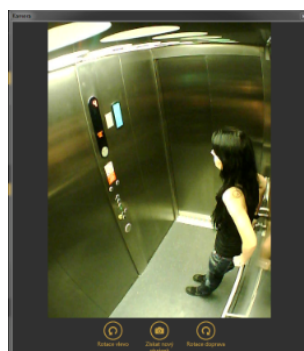
### Konfigurace RS232 kamery

Nastavení potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Nové hodnoty se zapíší do tabulky. Pro jejich použití v centrální jednotce je třeba parametry zapsat do paměti. To provedete stiskem tlačítka Zapsat do zařízení.

#### **Upozornění**

- Pozor, při stisku tlačítka Zapsat do zařízení se přepíše celá tabulka konfigurace. Ujistěte se, že máte staženou aktuální konfiguraci a neztratíte tak žádná důležitá data.

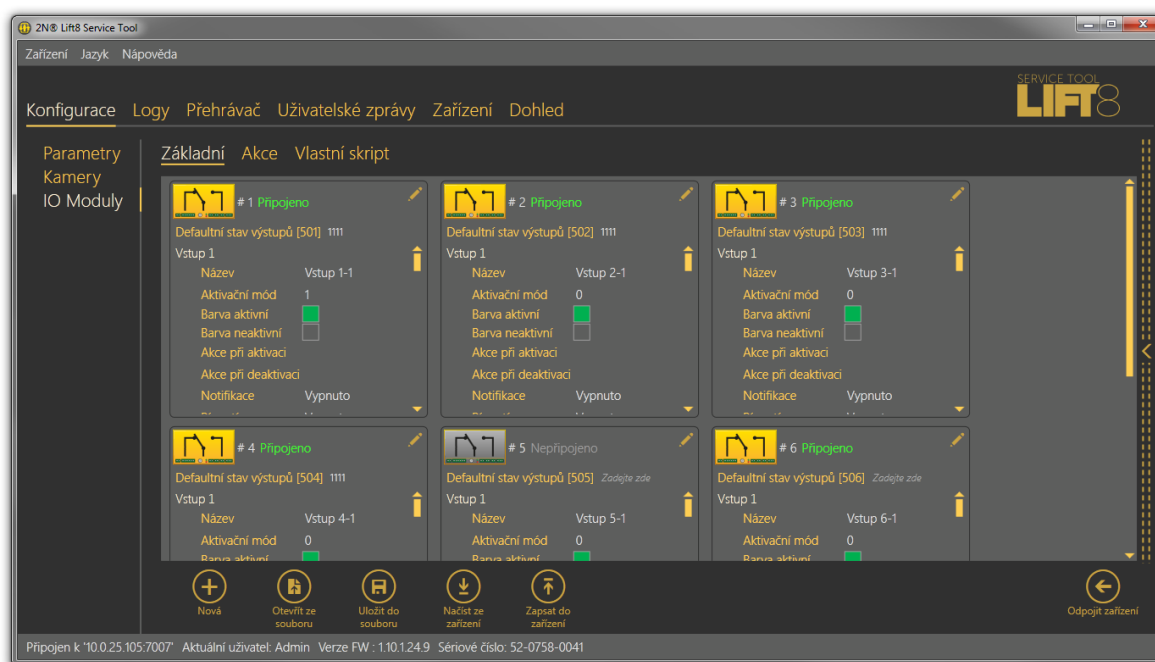
Po stisknutí tlačítka Kamera, dojde k otevření nového okna, ve kterém je možné zobrazit náhled z kamery. Dostupná jsou tři ovládací tlačítka. Hlavním je tlačítko získat nový obrázek. Po jeho stisku se začne stahovat obrázek z příslušného kamerového modulu. Stažení obrázku po dvoudrátové sběrnici trvá dlouho. Doba nutná k přenesení obrázku je přímo úměrná jeho velikosti. Pokud budete přenášet obrázek ze sériové kamery v rozlišení 640x480 s minimální kompresí, bude přenos trvat několik desítek sekund. Další dvě tlačítka slouží k rotaci obrázku doleva nebo doprava. Můžete tak optimalizovat zobrazení v případech kdy kamera není instalována rovně ale snímá například pod úhlem 90°. Náhled na obrázek ukončíte zavřením okna.



Okno Kamera

## IO Moduly - Základní

Přepnutím do menu IO Moduly, se dostanete ke konfiguraci IO Modulů. V okně je zobrazeno 8 rámečků. Každý z těchto rámečků symbolizuje jeden IO modul na příslušné adrese. V každém z nich je ikona IO modulu, která symbolizuje stav daného modulu, vedle ní se nachází informace o čísle modulu a stavu modulu. Nepřipojené IO moduly se zobrazují s šedou ikonou a zašedlým stavem připojení, kde je zobrazen stav Nepřipojeno. Je-li IO Modul připojen k centrální jednotce, znamená to, že je online. V tuto chvíli se zobrazí ikona která je žlutě podbarvena a stav modulu bude zeleně se zobrazeným textem Připojeno. Viz obrázek níže.



Menu IO Moduly - Základní

V pravém horním rohu každého rámečku je k dispozici tlačítko s ikonou tužky (Edit). Je aktivní i když je kamerový modul odpojen. Tlačítko edit slouží pro přepnutí do konfigurace příslušného IO modulu. Po stisknutí editace se otevře nové okno "Konfigurace IO modulu". V horní části tohoto okna je stejně jako v přehledu zobrazen stav daného IO Modulu. Pod zobrazením stavu se nachází nastavení vstupů IO Modulu.

Prvním je parametr název. Zde zvolte název vstupu. Doporučujeme zvolit krátký popis typu a umístění čidla, které daný vstup sleduje. (Např. Kouřový detektor na stropě šachty). Dalším parametrem je Aktivační mód. Jedná se vlastně o negaci vstupního obvodu. Při nastavení 1 je vstup aktivní pokud je na něm logická 1. Při nastavení 0 je vstup aktivní v logické 0. Následuje nastavení barev aktivního a neaktivního vstupu. Tyto barvy se potom zobrazují u příslušných vstupů v menu Dohled. Akce při aktivaci nastavuje co se provede pokud vstup přejde do aktivního stavu. Akce při deaktivaci

udává co se stane při přechodu z aktivního do neaktivního stavu. Tyto akce se nastavují v menu Akce popsaném níže. Nastavení výstupů je víceméně obdobné jako nastavení vstupů. Nastavuje se jejich název, který by měl opět korespondovat s jejich funkcí např. větrák č.4 apod. Parametrem aktivační mód se nastavuje negace výstupního relé. To znamená, že když bude mít být relé sepnuto bude rozepnuto a obráceně. Dále je zde opět nastavení jednotlivých barev výstupů zobrazených v menu Dohled.



Okno Konfigurace IO modulu

V pravé části menu nalezneme několik zaškrtnutých, které slouží pro zapnutí nebo vypnutí zobrazení jednotlivých informací. Zaškrtnutím Zobrazit vstupy se v IO Modulech začnou zobrazovat informace o všech vstupech. Stejně to platí i pro Zobrazení výstupů. Parametrem Notifikace se zapíná a vypíná funkce pop-up notifikačního okna. Zvuk zapíná oznamovací tón, který při jeho povolení upozorní uživatele pípnutím do systémového výstupu (reproduktory / sluchátka) při příchodu nové notifikační zprávy. Vlevo dole je potom nastavení Vlastního pípnutí, tedy zvuku, který se přehraje jako notifikace. Uživatel tak má možnost zvolit si vlastní audio soubor, který bude přehrán. Tlačítkem Vybrat, vyberete soubor z umístění na disku. Chcete-li ho odstranit a začít používat opět defaultní zvuk, klikněte na možnost Odstranit.

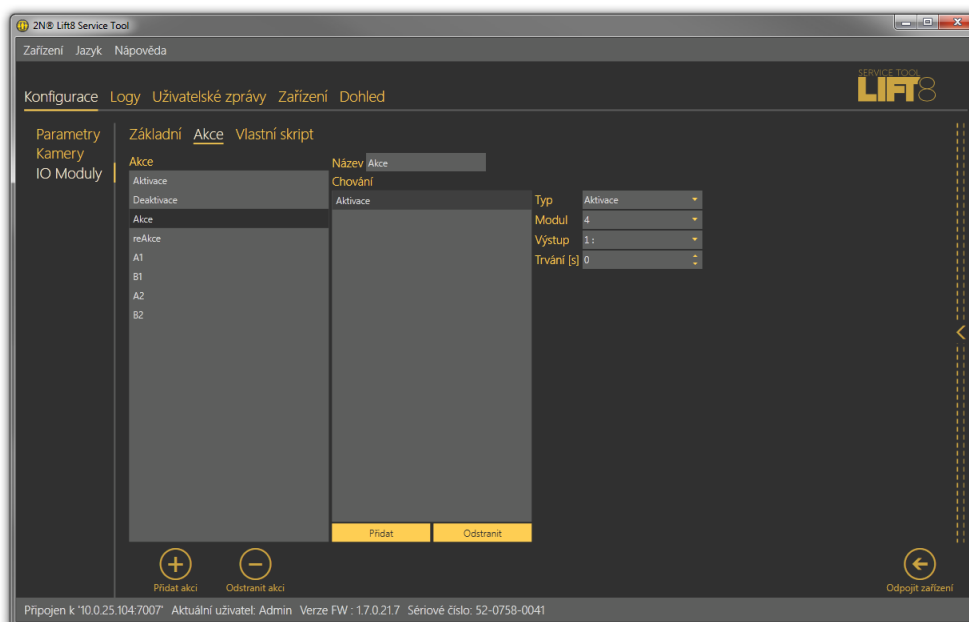
## IO Moduly - Akce

Menu akce slouží pro nastavení jednotlivých akcí potažmo příkazů, které se mají provádět. Tyto akce jsou vyvolávány změnami na vstupech IO modulu a jsou nastavovány v menu výše. Novou akci založíte stiskem tlačítka přidat akci. Po pravé straně se otevře další možnost nastavení. Zde je možné v prvním parametru přejmenovat nově vytvořenou akci. Následuje seznam chování. Pro každou akci lze

specifikovat seznam úkolů, které se mají provést. K dispozici jsou čtyři základní úkoly. Aktivace, Deaktivace, Poslat SMS a Ukončení vyproštění. **Aktivace** slouží k sepnutí kontaktů relé. v rozšířeném nastavení v pravé části obrazovky si poté zvolíte další parametry. Číslo modulu, na kterém se provede změna stavu relé, číslo výstupu, které je doprovázeno i jeho popisem pro lepší orientaci a délku trvání tohoto úkolu. Obdobně se chová úkol **Deaktivace**, který naopak relé rozepíná. Ostatní jeho parametry jsou shodné s aktivačními. Rozdílný je úkol **Poslat SMS**, kde se nastavuje telefonní číslo, na které se má nastavená zpráva odeslat. V poli pro text se potom zadá text zprávy o maximální délce 160 respektive 70 znaků. V závislosti na typu kódování. Je možné použít GSM 03.38 nebo UCS 2 pro diakritiku a netradiční znakové sady. Vždy se odesílá pouze jedna SMS zpráva. Navazované dlouhé SMS nejsou podporovány. V typu **Ukončení vyproštění** vybíráte šachtu, pro kterou se touto akcí režim vyproštění ukončí. Je možné označit i více šachet najednou. Režim vyproštění se potom ukončí u všech zvolených šachet. Nastavené akce se ukládají do zařízení na záložce základní stiskem tlačítka nahrát konfiguraci.

### Tip

- Pokud nenastavíte délku trvání akce a ponecháte zde nativní hodnotu 0, bude relé sepnuto/rozepnuto po celou dobu aktivace příslušného vstupu.
- Příklad: pokud bude vstup 1 v logické 1 po dobu 10s bude i jemu nastavené relé 1 sepnuto po dobu 10s.

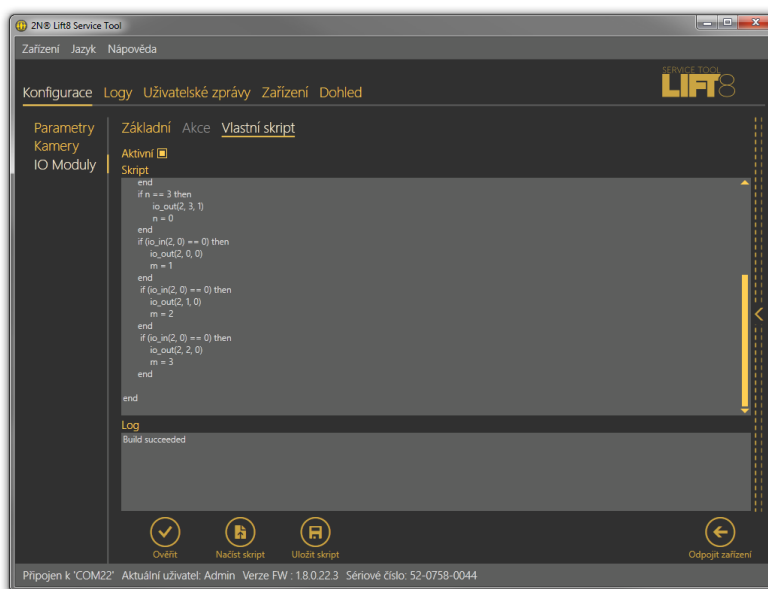


Menu IO Moduly - Akce



## IO Moduly - Vlastní skript

Menu vlastní skript nabízí pokročilejším uživatelům použít místo grafického nastavení jednotlivých akcí, napsat si vlastní skript, který bude řešit logiku jejich instalací. Toto řešení je jednoduché pro instalace, kde se nastavují stále stejné parametry a je možné ho jednoduše zkopírovat mezi více centrálními jednotkami. Pro psaní skriptu je využíván otevřený programovací jazyk LUA. Více informací o tomto nástroji naleznete na stránkách [www.lua.org](http://www.lua.org).



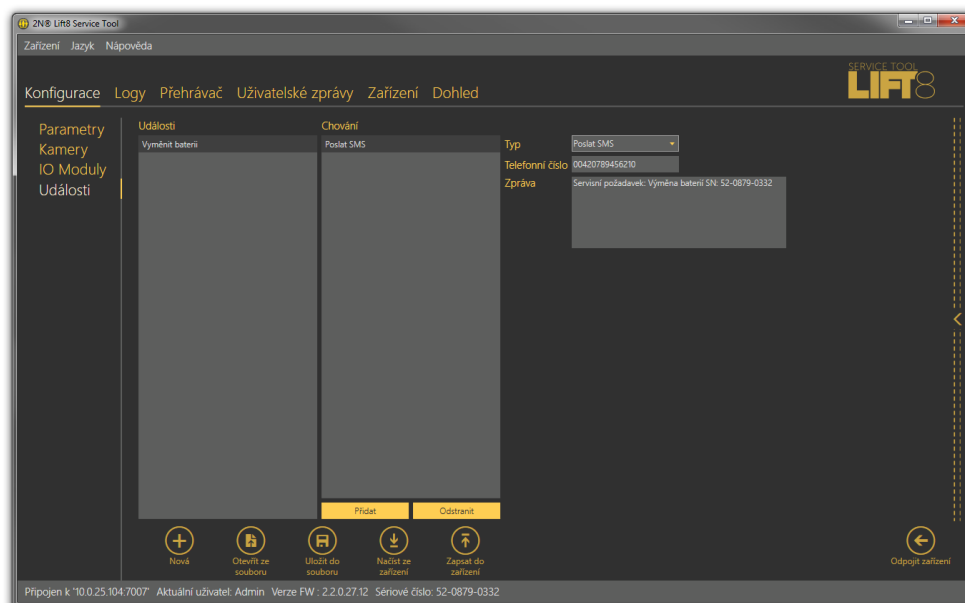
### Menu IO Moduly - Vlastní script

Aby bylo možné začít psát vlastní skript je nutné nejprve zaškrtnout checkbox Aktivní. To zakáže dosavadní nastavené akce pomocí grafického rozhraní a aktivuje nastavení pomocí vlastního skriptu. Vlastní programování svěřte osobě s náležitými znalostmi a prohlédněte si příklady uvedené na [faq.2n.cz](http://faq.2n.cz). Po dokončení editace, ověřte správnost napsaného kódu tlačítkem ověřit. Již otestovaný a funkční kód můžete uložit na disk Vašeho PC stisknutím tlačítka uložit skript. Načíst skript potom načte soubor z disku a vloží do pole pro editaci skriptu. Nastavený skript se uloží do zařízení na záložce základní stiskem tlačítka nahrát konfiguraci. Pro použití jsou dostupné následující vytvořené funkce.

Funkce	Popis	Parametry
io_out(m,a,s)	Nastavení stavu výstupu	m=module_pos a=output_addr s=output_state
io_in(m,i)	Získání stavu vstupu	m=module_pos i=input_addr return input state
io_changed(m,i)	Kontrola zda došlo ke změně vstupu	m=module_pos i=input_addr return true if input changed
io_ready(m)	Kontrola modulu zda je připojen	m=module_pos
send_sms(p,s)	Odeslat zprávu	p=phone_num s=sms text
rescue_end (<shaft_list>)	Ukončení režimu vyproštění	shaft_list=čísla šachet oddělená čárkou Režim se ukončí v šachtách, kde není právě aktivní nouzový hovor.
io_out_get(m,a)	Hodnota na výstupu	m=module_pos a=output_addr

## Události

V menu události je možné nastavit chování centrální jednotky, pokud je detekována některá událost. Tyto události jsou většinou systémové a definované předem. Uživatel si jenom vybírá, co se má stát ve chvíli, kdy k této situaci dojde. V současné době je definována pouze událost Vyměnit baterii. Ta se aktivuje automaticky po uplynutí nastavené doby životnosti baterií nebo pokud je detekována jejich závada.



## Menu Události

Ve chvíli, kdy je událost detekována, můžete si pro každou událost specifikovat seznam úkolů, které se mají provést. K dispozici je pět základních úkolů. Aktivace, Deaktivace, Poslat SMS, Poslat systémovou SMS a Chybové volání. **Aktivace** slouží k sepnutí kontaktů relé. v rozšířeném nastavení v pravé části obrazovky si poté zvolíte další parametry. Číslo modulu, na kterém se provede změna stavu relé, číslo výstupu, které je doprovázeno i jeho popisem pro lepší orientaci, a délku trvání tohoto úkolu. Obdobně se chová úkol **Deaktivace**, který naopak relé rozepíná. Ostatní jeho parametry jsou shodné s aktivačními. Rozdílný je úkol **Poslat SMS**, kde se nastavuje telefonní číslo, na které se má nastavená zpráva odeslat. V poli pro text se potom zadá text zprávy o maximální délce 160, respektive 70 znaků. V závislosti na typu kódování. Je možné použít GSM 03.38 nebo UCS 2 pro diakritiku a netradiční znakové sady. Vždy se odesílá pouze jedna SMS zpráva. Navazované dlouhé SMS nejsou podporovány. **Poslat systémovou SMS** znamená, že text zprávy je v systému předdefinován a vyplňuje se pouze telefonní číslo, na které má být SMS zpráva odeslána. V typu **Chybové volání**, uskuteční centrální jednotka telefonní hovor na číslo nastavené v sadě pro chybová volání. Parametr 081 - 086. Informace o chybě se potom přenesou pomocí protokolu CPC nebo P100. Nastavené akce se ukládají do zařízení stiskem tlačítka Zapsat do zařízení.

### **Upozornění**

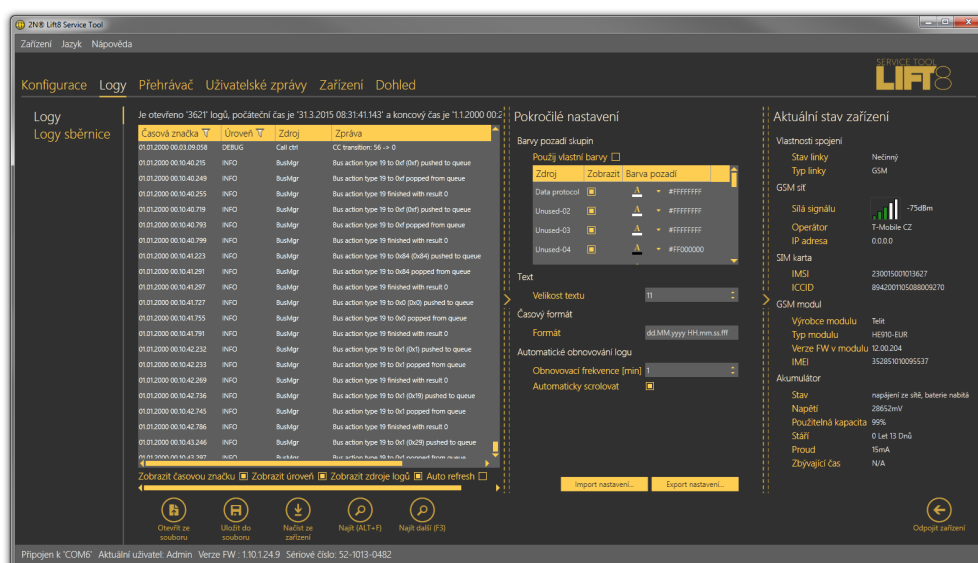
- Odesílání SMS zpráv je možné pouze na centrálních jednotkách vybavených GSM nebo UMTS modulem.
- Pro správnou funkci chybového volání je třeba mít nastavenou komunikaci pomocí protokolů CPC nebo P100 v parametrech 181 - 186

## **Logy**

Sekce logy nabízí možnost prohlížení diagnostických zpráv, které byly zaznamenány do logovacích souborů. Po spuštění aplikace nejsou zobrazeny žádné logy. Ty je třeba nejprve nahrát ze souboru nebo po připojení k Centrální jednotce, stáhnout aktuální logy z ní.

### **Logy - Základní**

V základním pohledu je vidět tabulka zobrazující jednotlivé řádky, které obsahují potřebné informace. Dole pod tabulkou je umístěno několik zaškrtnutí, které nastavují, jaké sloupce budou v tabulce zobrazeny. Zaškrtnutím jednotlivých parametrů, zobrazíte požadované informace. Je možné zobrazit nebo skrýt časovou značku, úroveň logu a jejich zdroj. Parametrem Autorefresh se aktivuje funkce automatického obnovování stránky v nastaveném časovém intervalu. Stiskem tlačítka Načíst ze zařízení, se načtou aktuální logy z připojené Centrální Jednotky. V tabulce se zobrazují následující informace. Časová značka určuje datum a čas, ve kterém byla daná událost zachycena. Sloupce úroveň a zdroj udávají typ zachycené zprávy a zdroj, ze kterého byla odeslána. Sloupec zpráva obsahuje samotnou zachycenou informaci. Nad tabulkou je parametr stav, který udává kolik logů (řádků) bylo načteno a zároveň ukáže počáteční a koncový čas načteného logu.



## Menu Logy

V levé dolní části je možné zachycený log uložit do souboru pro pozdější analýzu. Jestliže potřebujete nalézt v zachyceném logu konkrétní zprávu, použijte tlačítko Najít. Zobrazí se dialogové okno pro zadání vyhledávaného řetězce (slova). Po stisku tlačítka Filtr se najde první výskyt odpovídající zadání. Chcete-li nalézt další výskyt tohoto stringu, použijte tlačítko Najít Další. Pro lepší zobrazení Vámi požadovaných logů použijte Pokročilé nastavení, které umožňuje zapínat nebo vypínat jednotlivé typy zpráv a označovat je různými barvami. Nabízí také další možnosti využití. Více se dozvíte níže.

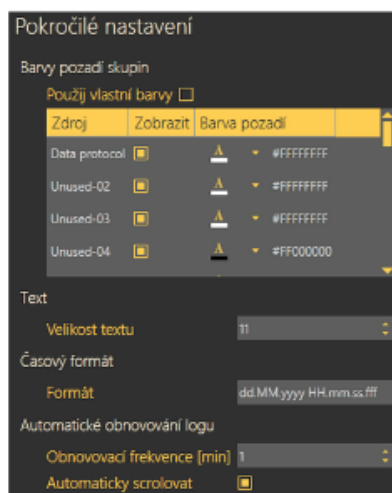
### Tip

- Logy nechejte analyzovat pouze náležitě proškoleným osobám nebo se obraťte na Vaší technickou podporu.

## Logy - Pokročilé nastavení

Pokročilé nastavení logů je zobrazováno ve skrývatelném formuláři na pravé straně okna. Jako první je tabulka umožňující nastavení vlastní barvy pozadí vybraných zpráv. Zaškrtnutím Použít vlastní barvy aktivuje uživatelské nastavení barev pozadí jednotlivých skupin logů, které se nacházejí níže v menu. Po zaškrtnutí se změna ihned projeví. Je zde také možné nastavit si vlastní seřazení informací o datu a čase. Můžete využívat nativní systémové řazení data a času nebo si nastavit vlastní pořadí. Parametr nemusí obsahovat všechny údaje dd.MM.yyyy HH.mm.ss.fff. Jejich pořadí a seřazení je ale čistě na Vás. Je třeba se pouze řídit obecnými pravidly pro Custom Date and Time

Format Strings. Jejich vysvětlení můžete nalézt například **zde**. V části Text je možné upravit velikost zobrazovaného písma. Poslední možností rozšířeného nastavení je automatické obnovování logu. V parametru nastavte obnovovací frekvenci v minutách a zda si přejete automaticky posunovat zobrazení tak, aby byl vždy viditelný poslední (nejnovější) řádek logu. Tuto funkci povolujete posledním zaškrtnutím pod hlavní tabulkou, jak již bylo uvedeno výše.



#### Pokročilé nastavení

Posledními tlačítky si můžete takto upravené rozšířené nastavení uložit na disk Vašeho PC a později použít jinde. K tomu slouží Uložit konfiguraci. Svou konfiguraci zobrazení logů si nahrajete stisknutím Nahrát konfiguraci.

## Logy sběrnice

Toto menu bylo zavedeno speciálně pro sledování stavů komunikace mezi jednotlivými zařízeními připojenými na sběrnici a Centrální jednotkou. Do těchto řádků se loguje veškerá komunikace, která na sběrnici probíhá. Každý řádek symbolizuje jedno připojené zařízení. Z popisu jednotlivých sloupců tabulky potom můžeme zjistit, o jaké zařízení jde, na které se nachází sběrnici, jakou má aktuálně adresu, kterou potom můžeme vyhledat v menu logy, a v neposlední řadě také parametry komunikace.

unit	line	addr	txpkt	txbytes	rxpkt	rxbytes	E_crc	E_bufovř	E_break	E_frame	E_noise	E_overnun	txreq	rxreq	E_txreq	E_tretry	E_drop_req	E_drop_resp	E_drop_ack
CU	6	0xFC	125216	876528	36913	295357	0	0	0	0	0	0	54039	4	17134	34268	0	0	0
CU	2	0xFC	24481	171383	12284	122700	0	0	1	0	0	0	30707	26	0	0	0	0	0
SPL	6	0x0F	18469	147780	36936	1024829	0	0	0	0	0	0	1	18468	0	0	0	0	0
SPL	2	0x0F	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
IO	6	0x84	18477	147841	36946	1025680	0	0	0	0	0	0	3	18472	0	0	0	0	0
AU	2	0x00	6145	55317	30649	257506	0	0	0	2	0	0	2	6132	0	10	0	0	0
AU	2	0x01	6136	55250	30665	257684	0	0	0	3	0	0	1	6126	0	9	0	0	0
AU	2	0x19	6139	55323	30677	257785	0	0	0	3	0	0	1	6129	0	9	0	0	0
AU	2	0x29	6142	55396	30689	257886	0	0	0	3	0	0	1	6132	0	9	0	0	0

### Logy sběrnice

Chcete-li uložit záznam pro pozdější použití, využijte tlačítka Uložit do souboru. Zaznamenanou statistiku pak bude možné otevřít i v offline módu pomocí tlačítka otevřít ze souboru. Význam jednotlivých sloupců tabulky si nyní popíšeme v následující tabulce.

<b>unit</b>	Název jednotky (CU = centrální jednotka, AU = audio jednotka, SPL = spliter, CAM = kamera modul, IO = I/O modul)
<b>line</b>	Určuje typ linky (6 = 6 drát, 2 = 2 drát)
<b>addr</b>	Adresa jednotky
<b>txpkt</b>	Počet odeslaných paketů
<b>txbytes</b>	Počet odeslaných bajtů
<b>rxpkt</b>	Počet přijatých paketů
<b>rxbytes</b>	Počet přijatých bajtů
<b>E_crc</b>	Počet chyb CRC součtu

E_bufovf	Počet chyb UART - buffer overflow
E_break	Počet chyb UART - špatně přijatého breaku
E_frame	Počet chyb UART - špatně přijatého rámce
E_noise	Počet chyb UART - špatný příjem bitu
E_overnun	Počet chyb UART - přepsání přijatého byte novou hodnotou
txreq	Počet odeslaných požadavků
rxreq	Počet přijatých požadavků
E_txreq	Počet chybně odeslaných požadavků
E_txretry	Počet chybně přijatých požadavků
E_drop_req	Počet zahozených požadavků (duplicitní požadavky)
E_drop_resp	Počet zahozených odpovědí (duplicitní odpovědi)
E_drop_ack	Počet zahozených potvrzení odpovědi (duplicitní potvrzení)

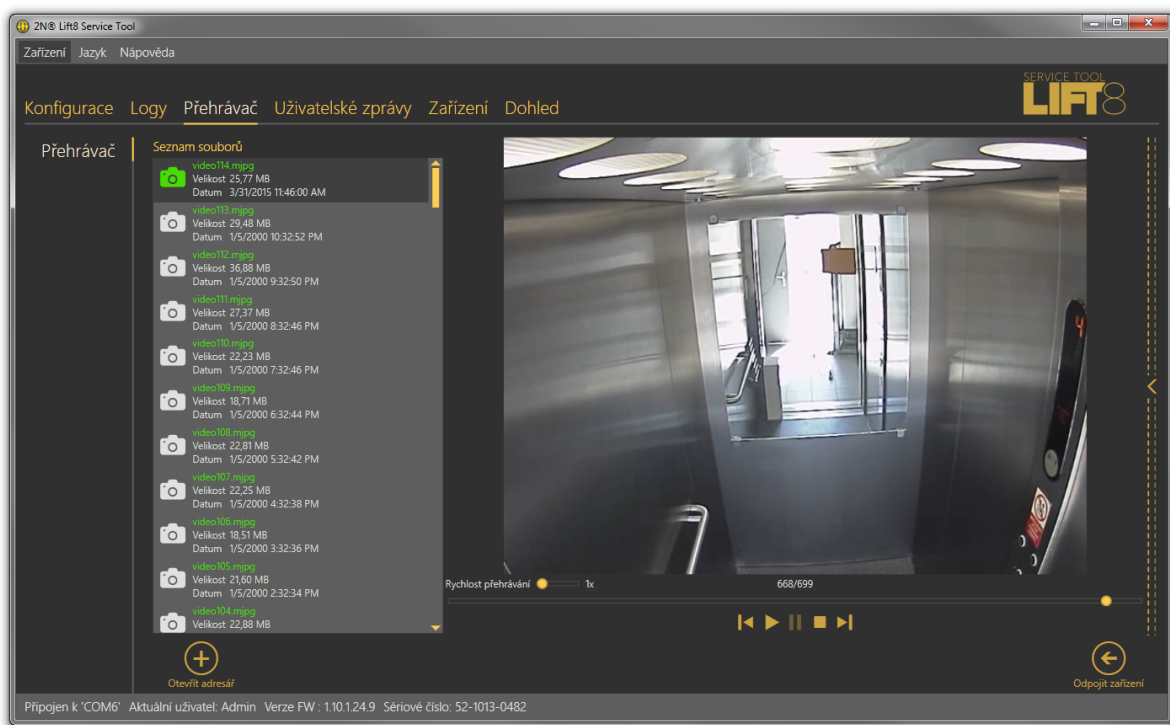
## Přehrávač

Menu přehrávač vzniklo v souvislosti s možností nahrávání záznamu kamer připojených ke kamera modulům v systému 2N<sup>®</sup> Lift8. Tyto záznamy se ukládají na SD karty vložené do kamerových modulů. V případě že chcete zaznamenané video přehrát, vyjměte z kamerového modulu SD kartu. Přitom dodržujte pravidla pro připojení a odpojení SD karty popisovaná v kapitole 2.12. SD kartu poté připojte ke svému PC a její obsah zkopírujte do adresáře na místní disk. Toto je nejjednodušší způsob.



## **i** Poznámka

- Video je možné spustit i z SD karty bez nutnosti kopírování na disk, je ale potřeba použít kvalitní kartu s vysokou přenosovou rychlostí.
- Další možností je stažení video souboru přímo z webového rozhraní kamera modulu. To je možné, pouze pokud je kamera modul připojen do sítě LAN.



### Menu Přehrávač

Pokud již máte soubory na disku Vašeho PC, použijte tlačítko Otevřít adresář. V seznamu vyhledejte příslušný adresář souborů a zvolte otevřít. Do seznamu souborů se načtou videa, která příslušný adresář obsahuje. U každého videa je zobrazen jeho název, velikost, datum a čas, kdy byl záznam pořízen. Chcete li video přehrát, označte soubor v seznamu souborů. Tím se aktivuje přehrávač v pravé části okna. Je zde standardní sada ovládacích prvků videa. Video je možné prohlížet rychleji pomocí posuvníku, nebo nastavením rychlosti přehrávání. Možnost zrychlení je 1x až 10x. Pod videem je vidět také počet jednotlivých obrázků v souboru a aktuálně zobrazený obrázek.

## ⚠ Upozornění

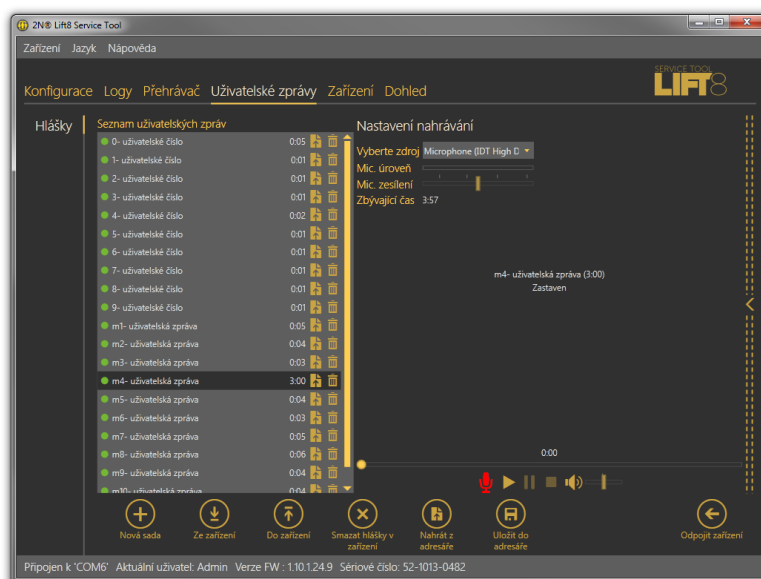
- Přehrávač slouží pouze pro přehrávání souborů ve formátu .mjpg zaznamenaných pomocí kamera modulu. Přehrávání jiných formátů není podporováno.

## Uživatelské zprávy

Uživatelské zprávy nabízejí možnost nahrazení nativních hlášení dodaných se systémem, vlastními hlášeními zákazníka. Tyto hlášky je možné nahrávat ze souboru nebo je nahrávat ve správném formátu přímo v aplikaci 2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool. K nahrání potom použijte mikrofon připojený k Vašemu PC.

## Hlášky

V menu hlášky je v levé části přístupný seznam Uživatelských hlášení, které je možné alternativně nahradit vlastními soubory. Po vstupu do menu bude seznam prázdný. Zvolte si způsob jak ho chcete naplnit. Na výběr jsou tři možnosti. Můžete Stisknout tlačítko Nová sada. To zobrazí seznam všech zpráv. Tento seznam je prázdný a je možné ho celý nahradit vlastními hláškami. Další možností je volba Nahrát ze zařízení. To stáhne aktuální sadu hlášek použitých v připojené Centrální jednotce. Stiskem tlačítka Nahrát z adresáře nahrajete sadu hlášek uloženou na Vašem disku. Po jeho stisku vyberte složku, kde se sada hlášek nachází a volbu potvrďte. Zvolená sada se nahraje do aplikace.



Menu Uživatelské zprávy – Hlášky

V seznamu hlášek je vedle každé hlášky uvedena její délka a dvě akční tlačítka. Nahrát hlášku ze souboru a smazat. Pokud není daná hláška nahrána, je její celkový čas 0:00. Ve chvíli, kdy je daná hláška nahrána, je zde zobrazena její celková délka. Kliknutím na toto tlačítko importu se otevře prohlížeč souborů na disku a je možné ji rychle nahradit jinou hláškou ve správném formátu. V případě že hlášku pouze označíte, zpřístupní se přehrávač hlášek v pravé části obrazovky. S jeho pomocí je možné hlášku přehrát. Dostupné jsou i běžné funkce přehrávače. Pro přehrání hlášky stiskněte tlačítko Play. Chcete-li nahrávat nové hlášky, je potřeba nejprve zvolit správné vstupní zařízení, ze kterého se bude zvuk zaznamenávat. Ve chvíli kdy svítí ikonka mikrofonu červeně, je možné zapnout nahrávání nové hlášky. Aktuální hláška se smaže a začne se nahrávat nová.

### **Poznámka**

- Správný formát vkládané hlášky je .WAV. Jiné soubory nahrávat nelze.
- Nahrávání hlášky je možné až po výběru vstupního zařízení v nastavení nahrávání.

Po dobu aktivního nahrávání nové hlášky je menu pohaslé. V přehrávači se zobrazuje název zvolené hlášky, její celková délka a v dalším řádku potom aktuální stav hlášky. Signalizuje tak aktivní nahrávání, přehrávání nebo zastavení přehrávání. Nahrávání ukončíte kliknutím na ikonku "Stop". Nově nahranou nebo importovanou hlášku si zkontrolujete stisknutím tlačítka "Play". V případě že je hlasitost přehrávané hlášky nízká, můžete využít nastavení hlasitosti vstupního zařízení. Tím lze přehrávané hlášky mírně zesílit. Je-li i nadále hlášení tiché, zkuste nahrát hlášku znovu na jiném zařízení. Pokud jste ukončili editaci hlášek, stiskněte tlačítko Do zařízení. Tím dojde k nahrání této sady hlášek do připojené centrální jednotky. Zvolíte-li Uložit do adresáře, uloží se aktuální sada na disk Vašeho PC. Chcete-li některou hlášku odstranit, označte ji a klikněte na ikonku koše. Daná hláška bude smazána.

### **Upozornění**

- Je-li hlasitost nahraných hlášek malá, nemá nastavení výstupní hlasitosti v aplikaci vliv na celkovou hlasitost nahrávky ukládané do CJ. V takovém případě je třeba hlášku nahrát znovu silněji.

 **Tip**

- K nahrávání hlášek používejte pouze velmi kvalitní mikrofony. Během nahrávání se nacházejte v dobře hlukově odizolované místnosti s kvalitními akustickými vlastnostmi. Předejdete tak nekvalitním nahrávkám, šumu a rušení během jejich záznamu.

## Nastavení nahrávání

V levém horním rohu se nachází nastavení nahrávání. Jedná se o výběr vstupního zařízení a zesílení mikrofonu. Prvním parametrem je Vyberte zdroj, kde pomocí výběru ze seznamu dostupných zařízení vyberte vstupní nahrávací zařízení. Zabudovaný nebo externí mikrofon či linkový vstup. Následuje Mic. úroveň. Jde o ukazatel úrovně vybudování mikrofonního vstupu. Předposledním parametrem je Mic. zesílení. Jedná se o nastavení zesílení vstupního zařízení. Celková paměť pro všechny hlášky ukládané do CJ je 8 minut. Zbývající využitelný čas pro editaci hlášek je zobrazen v posledním parametru Zbývající čas.

 **Poznámka**

- Je-li mikrofonní vstup během nahrávání přebuzen, stáhněte zesílení mic. vstupu. V opačném případě, je-li nahraný zvuk příliš tichý, zvyšte zesílení mic. vstupu.
- V případě že nestačí nastavení zesílení aplikace, použijte systémové ovladače nebo externí zesilovač.
- Po naplnění maximálního času hlášek (8 minut) není již umožněno přidání dalších hlášek. V takovém případě, pokud nemáte všechny hlášky nahrané, je nutné optimalizovat jejich čas tak, aby se do zařízení všechny vešly.

## Zařízení

V menu zařízení můžete nalézt informace o připojené **2N<sup>®</sup> Lift8** Centrální Jednotce. Její základní nastavení a textové nebo grafické schéma připojených hlásek a splitterů. V neposlední řadě je zde možné také provést upgrade Centrální Jednotky.

## Informace

Nabídka Informace poskytuje uživateli základní informace o stavu připojeného zařízení. Je zde vidět verze Firmware v CJ, její sériové číslo a jazyk, ve kterém je nahráno hlasové menu. Je zde možné nastavit správný čas. Parametr Čas v zařízení ukazuje aktuální čas vyčtený z Centrální jednotky. Tento parametr není online vyčítán ze zařízení a je třeba ho obnovovat pomocí tlačítka Načíst ze zařízení. Parametrem Nastav čas v zařízení je možné nahrát vlastní nastavení času. Kliknutím na kalendář je možné nastavit datum a čas na celé hodiny ručně. Tuto hodnotu je možné přepsat a nastavit i odlišný čas v jiném časovém pásmu. Nové nastavení potvrdíte tlačítkem Potvrdit. Pokud chcete synchronizovat čas v CJ s časem Vašeho PC, klikněte na tlačítko Uložit aktuální čas z počítače do zařízení. V tuto chvíli se nahraje nové nastavení do připojené CJ automaticky.

V části heslo je možné změnit administrátorské heslo připojené CJ. Ke změně hesla je potřeba znát stávající heslo, které se zadá do políčka Současné heslo. Nové heslo se vloží do stejnojmenné kolonky. Nové nastavení potvrdíte a uložíte stiskem tlačítka Uložit heslo do zařízení.

### Poznámka

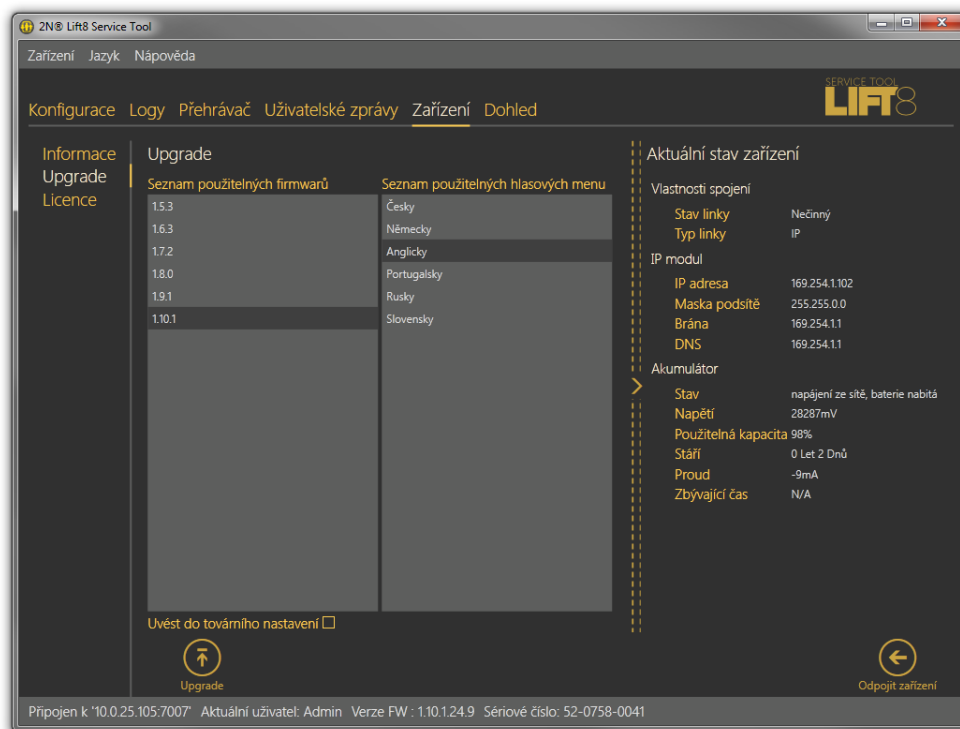
- Nově nastavené heslo je třeba změnit i v konfiguraci aplikace **2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool**. Aby bylo možné se příště opět připojit.

## Upgrade

Menu upgrade nabízí možnost aktualizovat firmware centrální jednotky. V menu jsou zobrazeny dva seznamy. Seznam použitelných firmwarů a Seznam použitelných hlasových menu. Vyberte si, který firmware chcete nahrát do centrální jednotky a jaké v ní chcete použít hlasové menu. Firmware i hlasové menu vyberete kliknutím na jeho název. Ten se označí a je připraven k nahrání. Pokud máte vybráno, stiskněte tlačítko Upgrade. **2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool** nahraje nový FW a Hlasové menu do centrální jednotky.

## ⚠ Upozornění

- Po nahrání firmwaru do Centrální Jednotky budete upozorněni na restart CJ, Po potvrzení se restart provede a aplikace bude odpojena. Opětovné připojení bude možné, až systém provede upgrade hlásek a opět naběhne. To může u rozsáhlejších systémů trvat několik minut.



### Menu Zařízení / Upgrade

Zaškrtnutím s názvem Uvést konfiguraci do továrního nastavení provede, v případě jeho aktivace, úplné smazání uživatelem změněných hodnot a hláska po provedení zvolené operace naběhne s nativní konfigurací z výroby. Chcete-li uvést zařízení po provedení aktualizace do továrního nastavení, zaškrtněte tuto volbu a klikněte na tlačítko upgrade. Tato akce se provede pouze společně s nahráním nového FW, Bootloaderu nebo Hlasového menu do hlásky. Chcete-li pouze provést nastavení defaultních hodnot, učiňte tak v menu Konfigurace.

### **Upozornění**

- Při zvolení možnosti **Uvést jednotku do továrního nastavení** se z bezpečnostních důvodů nesmažou parametry 1100 - 1110 (Sekce VOIP nastavení).

## Licence

Menu Licence slouží pro nahrávání licenčních souborů. Licence nahrávané do CJ mají smysl pouze pro verzi s UMTS/GSM modulem. Licencí lze povolit nebo zakázat síť (operátora), do které se bude zařízení registrovat. K tomu slouží IMSI kód, který se do licence zadá. Primárně jde o jeho část MCC a MNC. Těmi se určuje stát a v tomto státě operátor, který bude pro danou CJ povolen. Chcete-li specifikovat část SIM karet v rámci jedné sítě, stačí zadat větší část z IMSI kódu a omezit tak sérii SIM karet. Do licence lze zadat až 10 různých IMSI čísel. Licenční soubor obdržíte od prodejce Vašeho systému **2N<sup>®</sup> Lift8** nebo kontaktujte technickou podporu výrobce zařízení [sales@2n.cz](mailto:sales@2n.cz).

Jestliže soubor s licencí již máte, klikněte na tlačítko Otevřít ze souboru a Nahrát do zařízení. Otevře se prohlížeč souborů, ve kterém najdete umístění licence a volbu potvrďte. Program Vás upozorní na změnu licence a nutný restart zařízení. Volbu nyní potvrďte. Po opětovném přihlášení můžete zkontrolovat správnost nahrané licence. V kolonce Povolené IMSI nyní budou vypsány IMSI kódy povolené novou licencí.

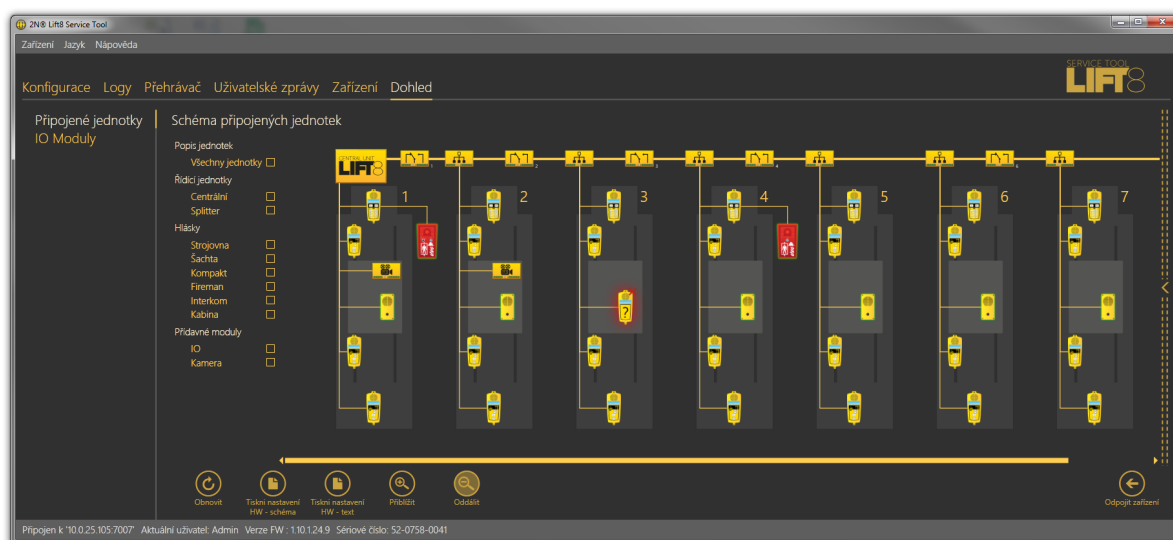
### **Upozornění**

- Do Centrální jednotky není možné nahrát licence pro jiné sériové číslo. Takový pokus bude odmítnut.
- Ve chvíli kdy se Vám nedaří zaregistrovat do GSM/UMTS sítě, je možné, že máte licencí povolen jiný rozsah IMSI, který neodpovídá právě vložené SIM kartě. Takový stav se projevuje následovně. GSM/UMTS modul má dostatečný signál, ale LED signalizující EXT. line svítí červeně. V takovém případě vložte správnou SIM nebo změňte licenční soubor.
- Vlastnosti licence se uplatní pouze na Centrální Jednotky osazené GSM /UMTS modulem.
- V případě ostatních komunikačních rozhraní PSTN/VoIP se neuplatňuje žádné omezení, a to i když je licence v CJ nahrána.
- Pokud vaše CJ neobsahuje žádný licenční soubor, není její funkce nijak omezena a vložená SIM se registruje do sítě Vašeho operátora, pouze s přihlédnutím na jeho omezení, jako je například roaming.

## Dohled

### Připojené Jednotky

V menu je přístupný grafický přehled všech jednotek zapojených do systému 2N<sup>®</sup> Lift8. V menu jsou dostupná následující ovládací tlačítka. Obnovit, jeho stiskem se provede refresh zobrazené struktury. Tiskni nastavení HW (schéma nebo text). Tato tlačítka umožňují vytisknout schéma nebo textový popis všech hlásek a splitterů, které jsou připojeny k dané Centrální Jednotce. Schéma vytiskne stejný pohled jako vidíte v aplikaci. Textový popis obsahuje stejné informace jako schéma. Jen není zobrazováno graficky ale v XML seznamu, ze kterého je obrázek generován. Po jejich stisku se provede export přímo na tiskárnu. Tlačítka Přiblížit a Oddálit se potom určuje míra zvětšení zobrazovaného schématu. Pokud chcete vidět strukturu celou, použijte oddálení. Ve chvíli kdy potřebujete vidět detaily jednotlivých hlásek, zobrazení si přiblížte.



Menu Zařízení – Připojené jednotky – Schéma připojených jednotek

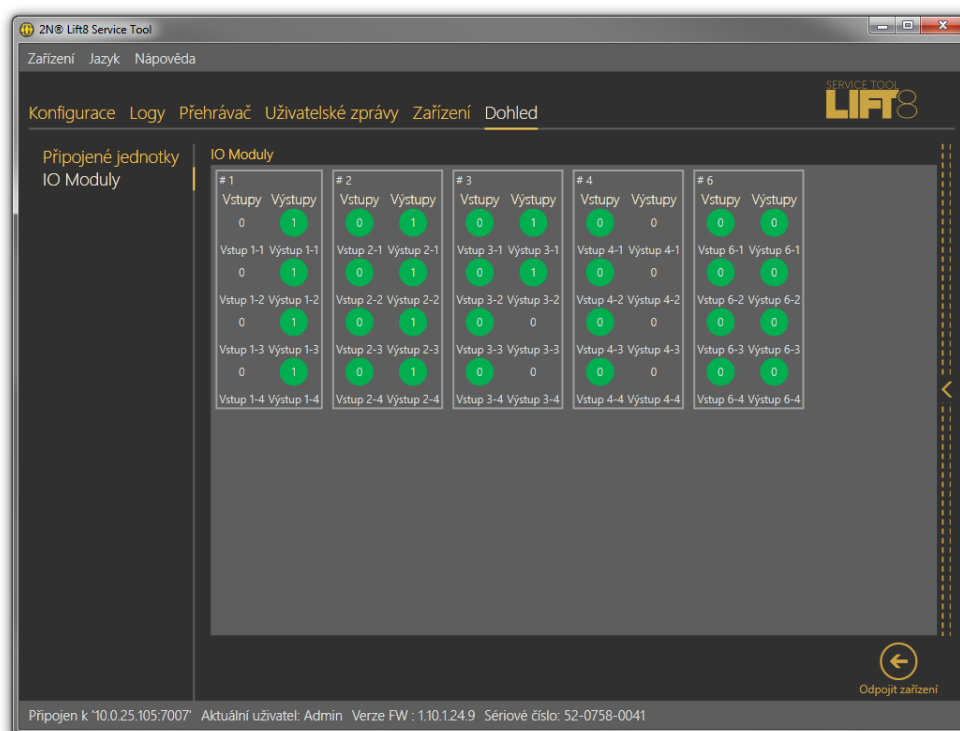
### Schéma připojených jednotek

Zobrazené schéma je přehled všech zařízení, která jsou připojena k dané Centrální Jednotce. Graficky jsou zobrazeny sběrnice, na kterých jsou připojeny a jednotlivé šachty a pozice, na kterých se hlásky nacházejí. V levé části okna naleznete několik zaškrtnutí v sekci Popis jednotek. Povolením parametru se zobrazí u příslušných hlásek jejich bližší popis. Zaškrtnutí vyberete, jaký typ hlásek bude označen. Jako je tomu na obrázku níže. V tomto krátkém popisu zobrazeném vlevo od hlásky naleznete sériové číslo dané hlásky, její typ a stav, ve kterém se nachází. Stejný popis se zobrazuje jako hint i v případě, že nad neoznačenou hlásku najedete kurzorem.



Pokud využíváte funkci sledování kompletnosti systému budou sledované hlásky (Kabina, Firemann) označeny zelenou nebo červenou barvou. Zelené podbarvení znamená, že hláska pracuje správně. V případě červené je hláska v chybovém stavu, nekomunikuje nebo v systému chybí. Je odpojena. Takovou hlásku je třeba neprodleně opravit, aby byl systém opět kompletní. Další možností je trvalé vyřazení takové hlásky ze sledování, které se provede pomocí nastavení kompletnosti systému, popisovaném v kapitole 2.1 věnující se centrální jednotce.

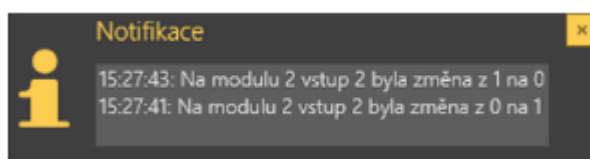
## IO Moduly



### Menu IO Moduly

V tomto menu je možné sledovat stavy připojených IO modulů. V sekci IO Moduly se zobrazují všechny moduly připojené na sběrnici. Každý je označen číslem, které koresponduje s jeho nastavením HW adresy na DPS. Dále jsou zde zobrazeny stavy jednotlivých vstupů a výstupů. Po startu systému jsou nativně všechny vstupy a výstupy v poloze 0. Na vstupu je logická nula a relé je rozepnuto. Polohu relé po startu systému můžete změnit pomocí nastavení v menu Konfigurace / IO Moduly. Změnou úrovně vstupního signálu nebo nastavením relé do polohy sepnuto se změní signál z 0 na 1 a uživatel je o této změně informován změnou barvy dané kontrolky a zároveň textovou notifikací, ve které je informován o modulu, vstupu a hodnotě signálu, který událost vyvolal. Tato notifikace se zobrazuje ve zvláštním pop-up okně, které se automaticky nezavírá. Jeho zavření je třeba potvrdit křížkem. Uživatel tak vždy dostane informaci o změně stavu vstupu a nemůže se stát, že mu některá unikne.

Notifikace je možné vypnout v menu Nastavení / Konfigurace. Stejně tak je možné vybrat modul, který se má zobrazovat v přehledu. Pokud nepovolíte v Konfiguraci zobrazení modulu v dohledu, nebude zde tento modul vidět.



#### Notifikační pop-up okno

V každém zobrazeném IO modulu je k dispozici jeho číslo a přehled vstupů a výstupů. Každý zobrazený vstup může mít vlastní popis, který nastavíte v menu Konfigurace / IO Moduly. Je tak možné jednoduchým způsobem identifikovat o jaký vstup nebo výstup se jedná. Ve stejném menu je možné také nastavit barvu aktivního a neaktivního stavu vstupu/výstupu. Vizuální identifikace stavu je tak ještě jednodušší. Logický stav, ve kterém se nachází daný objekt (vstup/výstup) je signalizován číselně (0/1) v barevném kroužku.

## 6. Lift8 Server

---

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 6.1 Instalace a licencování
- 6.2 Použití

Nejaktuálnější verze aplikací naleznete na oficiálních stránkách 2N TELEKOMUNIKACE, v sekci věnované produktu Lift8 v části Ke stažení. Používáte-li online manuál, můžete využít následující **link**.

## 6.1 Instalace a licencování

2N<sup>®</sup> Lift8 Server je aplikace, která je nezbytná pro provoz 2N<sup>®</sup> Lift8 Centrální Jednotky, 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panelu a 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicatoru. Slouží jako prostředník v komunikaci mezi všemi těmito zařízeními a uživatelskými rozhraními.

### Upozornění

- 2N<sup>®</sup> Lift8 Server musí být umístěn na PC, který je možné připojit do internetu. Nebo je nutné vytvořit LAN síť ve které bude umístěna SIP PROXY pro správnou funkci kontrolních a alarmových volání. V opačném případě nebudou tyto funkce fungovat. Porty pro RTP, které je potřeba přeměrovat přes NAT do Vaší vnitřní sítě, si můžete během nastavování systému sami vybrat.

### Varování

- ZMĚNA ZNAKOVÉ SADY
- Pokud již používáte 2N<sup>®</sup> Lift8 Server, je nutné před přechodem ze starších verzí na verzi 2.2.0 a vyšší, provést upgrade databáze. Tento krok je třeba udělat proto, že se v serveru změnily znakové sady. Importem tak nedojde k poškození znaků s diakritikou, které by jinak nebyly zobrazeny korektně. Upgrade se provede automaticky v průběhu instalace. Instalátor sám vyhodnotí stav databáze a provede její upgrade.
- Je třeba mít na paměti, že starší databáze, pokud neprojdou upgradem během instalace, nebude možné korektně nainportovat. Jejich znakové sady nebudou odpovídat sadám serveru a dojde k poškození znaků s diakritikou.
- Starší verzi serveru je před instalací nového serveru potřeba odebrat ručně. Ve verzi 2.2.0 došlo ke změně instalátorů tak, aby dokázaly lépe zpracovat upgrade databáze. Ručním odebráním eliminujete možnost chybné instalace serveru.
- Odebrat aplikaci je možné ve Windows menu Start/Ovládací panely /Programy/Odinstalovat program (cesta je pro Windows 7, u ostatních bude obdobná). Zde zvolte příslušnou aplikaci a zvolte možnost odinstalovat. Program bude z počítače odebrán. Na konci odinstalace budete dotázáni, zda chcete smazat stávající konfigurační soubory. Kliknutím na NE zůstane Vaše konfigurace zachována.

## Instalace

Po spuštění instalace provede instalační program scan Vašeho PC. V případě, že nalezne nainstalovanou jinou verzi **2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru**, dotáže se, jestli ji chcete odinstalovat. Pokud ne, instalátor se ukončí. V případě, že zvolíte ano, bude původní nainstalovaná verze odebrána. Dále budete dotázáni, zda chcete odebrat i konfigurační soubory. Pokud zvolíte ne, bude stávající konfigurace zachována a dojde pouze k aktualizaci aplikace. Nyní se již spustil instalační průvodce **2N<sup>®</sup> Lift8 Server Setup Wizard**. Pokračujte podle pokynů instalátoru. V dalším kroku vyberte umístění, do kterého se bude **2N<sup>®</sup> Lift8 Server** instalovat. Nativně se používá umístění C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server. Port, na kterém bude aplikace komunikovat s ostatními aplikacemi, je implicitně nastaven na 7008. Pokud je třeba, můžete tento port změnit. Port musí být přístupný ze sítě, viz upozornění výše. A musí být správně nastaven ve všech aplikacích. Jedině tak bude vše fungovat správně. Nyní je instalátor připraven nainstalovat **2N<sup>®</sup> Lift8 Server**. Zobrazí přehled nastavených parametrů. Pečlivě si překontrolujte nastavené parametry! Po nainstalování již nepůjdou změnit a bude nutná reinstalace aplikace. V případě že jste objevili chybu, vraťte se do okna, ve kterém k chybě došlo, tlačítkem Zpět. Pokud všechny nastavené parametry souhlasí, pokračujte stiskem tlačítka Instalovat. Instalační program nyní nainstaluje **2N<sup>®</sup> Lift8 Server**. Po nainstalování se automaticky spustí služba **2N<sup>®</sup> Lift8 Server**. Pokud by z nějakého důvodu nedošlo k automatickému spuštění služby, spusťte tuto službu ručně. Nyní je **2N<sup>®</sup> Lift8 Server** připraven k použití.

### Poznámka

- **2N<sup>®</sup> Lift8 Server** potřebuje pro instalaci alespoň **250MB** volného místa na disku.
- Další úpravy nastavení **2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru** jsou možné pomocí aplikace **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel**.

### Poznámka

- Doporučené hardwarové požadavky

OS	Microsoft Windows 8 / 8.1 CZ, Microsoft Windows 7 SP1 CZ, Microsoft Windows Vista SP2 CZ, Microsoft Windows Server 2012 (R2) Standard, Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 Standard
CPU	Ekvivalent Intel Quad Core i7 3,4 GHz
RAM	16 GB
HDD	500GB
LAN	Gigabit Ethernet (GLAN)
Other	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dedikovaná zvuková karta</b> ( Velmi důležité ! )</li> <li>• Dedikovaná grafická karta</li> </ul>

### Varování

- V případě že se při spuštění instalátoru objevuje hláška nekompatibilní verze .NET, stáhněte si z webových stránek 2N TELEKOMUNIKACE aktuální redistribuci .NETFX4.0 nebo použijte odkaz **zde**.
- Minimální požadavky na operační systém jsou **Windows Vista, 7, 8**.

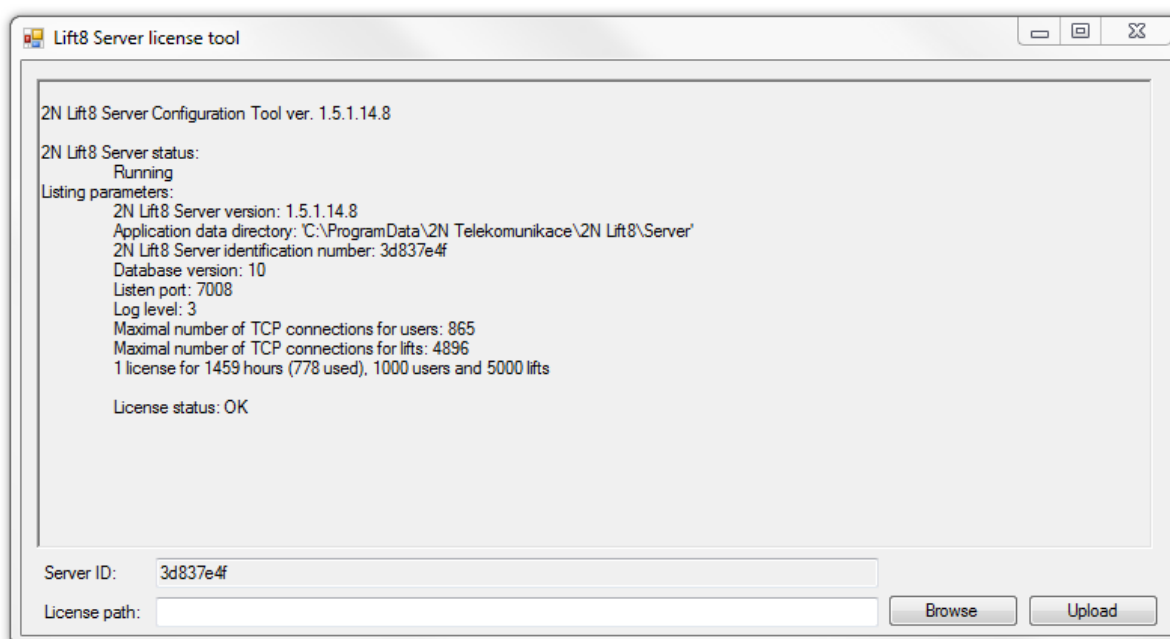
## Licencování

Veškeré funkce **2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru** podléhají Licenci. V případě první instalace aplikace na Vaše PC obdržíte Trial licenci omezenou na 800h užívání a připojení 50 uživatelů a 50 výtahů (centrálních jednotek).

### ⚠ Upozornění

- Při každém restartu **2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru** se inkrementuje o jedničku čítač použitých hodin.

Společně se serverem se nainstaluje i aplikace **2N<sup>®</sup> Lift8 License Tool**. Po spuštění této aplikace, kterou naleznete v menu Start, je možné vidět verze nainstalovaného Serveru, jeho ID, status a další údaje o nastavení služeb serveru. Jsou zde i informace o aktuálně nainstalované licenci a počtu vyčerpaných hodin licence. Viz obrázek.



### 2N<sup>®</sup> Lift8 License Tool

Během instalace se vygeneruje pro Váš server jeho unikátní číslo ID. Toto číslo je zobrazeno v parametru Server ID. Identifikátor je po spuštění označen a připraven k použití. Stačí ho pouze zkopírovat. Pro získání rozšířené licence odešlete toto číslo společně s požadavky na licenci na [obchod@2n.cz](mailto:obchod@2n.cz)

Po obdržení licenčního souboru, spusťte aplikaci License Tool a do parametru License path: vložte cestu k tomuto souboru. Po stisknutí tlačítka Upload dojde k vložení licence do adresáře serveru a jeho restartu. Po restartu serveru se aktualizují údaje o licenci. Status licence se změní na OK. V posledním řádku Listing parameters jsou potom vidět, licencované vlastnosti serveru jako jsou počet uživatelů nebo terminálů. Dále je potřeba nastavit licencované hodnoty pro použití. To provedete pomocí parametrů MaxLifts a MaxUsers v programu l8-config. Této problematice se věnuje následující kapitola.

#### **Upozornění**

- Bez nastavení parametrů MaxLifts a MaxUser TCP connections nebude fungovat licence s vyšším počtem těchto připojení. Tyto parametry je nutné nastavovat ručně.

#### **Varování**

- Dejte pozor na to, aby nedošlo v průběhu používání aplikace ke změně identifikačního čísla server ID. Toto číslo se generuje také z MAC adresy primární síťové karty. Pokud nainstalujete nebo spustíte VPN software nebo se změní primární síťová karta, dojde ke změně ID serveru. To bude mít za následek neplatnost stávající licence a nebude možné se k tomuto serveru přihlásit!



## 6.2 Použití

2N<sup>®</sup> Lift8 Server je aplikace, ve které je udržována aktuální databáze výtahů a ukládají se zde veškeré záznamy o kontrolních a alarmových voláních výtahů. V databázi je také seznam pověřených uživatelů, kteří se potom mohou pomocí dalších aplikací jako jsou 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel a 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator na daný server připojovat a provádět změny v konfiguraci nebo obsluhovat příchozí alarmová volání, podle nastavení uživatelských práv jednotlivých rolí uživatelů.

Ve 2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru je integrována SIP stanice, která může mít nastaveno až 8 na sobě nezávislých účtů a dokáže najednou obsloužit až 32 hovorů. Pro komunikaci mezi serverem a aplikacemi je použit proprietární protokol, který komunikuje na TCP/UDP portu 7008. Tento port je defaultně nastaven při instalaci a je možné ho změnit.

Součástí 2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru je také storage manager, kterým si namapujete úložiště o Vámi zvolené velikosti. Toto úložiště potom slouží k ukládání plánů budov, ve kterých jsou výtahy instalovány a firmwarů pro upgrade centrálních jednotek. Aplikace také vede databázi a provádí vyhodnocení kontrolních volání. Výtah, který nevyhoví nastaveným limitům, bude v databázi označen. Více o jednotlivých funkcích a jejich parametrech se dozvíte v kapitole 7. Control Panel, které jsou věnovány jejich nastavení.

### Upozornění

- **Důležité upozornění.** V průběhu instalace 2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru byl vytvořen defaultní uživatel s administrátorským loginem, aby bylo možné se k serveru připojit a nakonfigurovat ostatní uživatele. Tento uživatel má následující přihlašovací údaje:
  - **Jméno:** Admin
  - **Heslo:** 2n

### Upozornění

- Nativní naslouchací port serveru je **7008**.

Pro správu serveru slouží terminálová aplikace l8-config.exe. Jedná se o administrátorský program spouštěný v příkazovém řádku, který ovládá 2N<sup>®</sup> Lift8 Server. Pomocí tohoto programu je možné nastavit všechny parametry serveru. Zastavit a spustit server nebo provést export a import databáze serveru.

### Upozornění

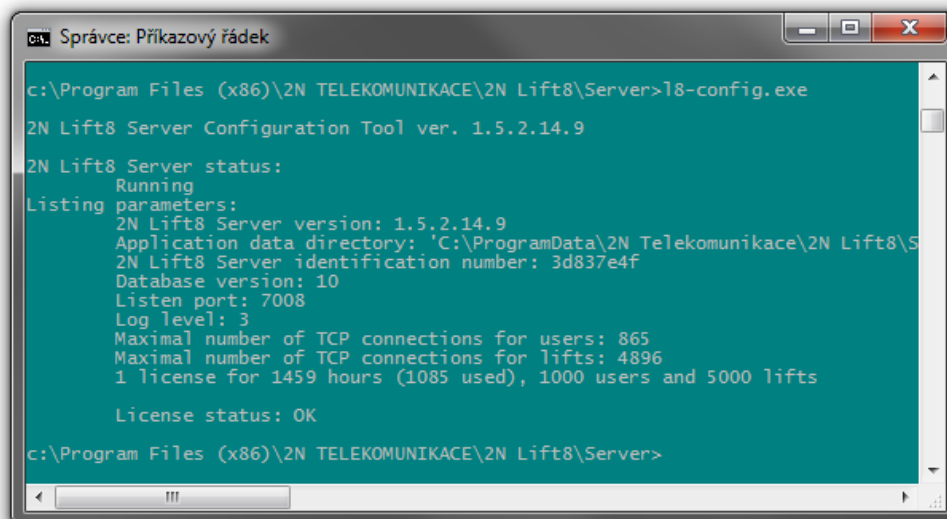
- Export a import databáze lze bezpečně provádět pouze s pomocí tohoto programu.
- Kopírování databázových souborů „config.db“ mezi servery není doporučováno. Může dojít ke ztrátě dat.

### Tip

- Aplikace se spouští v příkazové řádce. Běžná cesta k programu je ve všech verzích WINDOWS XP, Vista a 7 následující:

`c:\Program Files\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server\l8-config.exe`

Po spuštění l8-config.exe bez jakéhokoliv parametru, program vypíše všechny známé informace o daném serveru. Výpis vypadá následovně.



```
c:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server>l8-config.exe
2N Lift8 Server Configuration Tool ver. 1.5.2.14.9
2N Lift8 Server status:
Running
Listing parameters:
2N Lift8 Server version: 1.5.2.14.9
Application data directory: 'C:\ProgramData\2N Telekomunikace\2N Lift8\5
2N Lift8 Server identification number: 3d837e4f
Database version: 10
Listen port: 7008
Log level: 3
Maximal number of TCP connections for users: 865
Maximal number of TCP connections for lifts: 4896
1 license for 1459 hours (1085 used), 1000 users and 5000 lifts

License status: OK
c:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server>
```

l8-config.exe

## Export a Import databáze

Databázi je možné exportovat za běžného provozu. Po spuštění programu se vytvoří kopie aktuální databáze a z ní se provede export. Je to proto, aby se zabránilo přepisům a změnám databáze během exportu.

Export se provede spuštěním programu l8-config s parametrem -cExportDatabase.

Příkaz bude vypadat následovně:

```
C:\Program Files\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server\l8-config.exe -  
cExportDatabase
```

Program nyní založí nový soubor například s názvem db-20120221095921-export.xml. Číslo obsažené v názvu souboru je složeno z aktuálního data a času, kdy byla databáze exportována, ve formátu YYYYMMDDhhmmss.

Databáze se ukládá do složky s uživatelskými daty. A proto se může v různých systémech lišit.

### Poznámka

- Pro WINDOWS XP je to obvykle C:\Documents and Settings\All Users\Data aplikací\2NTELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server\db-20120221095921-export.xml.
- Pro WINDOWS Vista a 7 je to obvykle C:\ProgramData\2NTELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server\db-20130221095921-export.xml.

Import databáze je nutné provádět jen při zastaveném serveru. Pokud server poběží, není možné databázi importovat. Program takový pokus odmítne s chybou. Server se zastaví příkazem:

```
C:\Program Files\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server\l8-config.exe -  
cStopServer
```

Import databáze se potom provede zadáním parametru -cImportDatabase a za ním absolutní cesty k danému souboru.

```
C:\Program Files\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server\l8-config.exe -  
cImportDatabase "C:\ProgramData\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server\db-  
20130221095921-export.xml"
```

Po zadání tohoto příkazu se postupně importují všechny tabulky. Po nahrání celé tabulky se vždy zobrazí potvrzení o jejím úspěšném importu.

#### **Upozornění**

- Cesta k souboru s exportovanou databází, musí být vždy uvedena v uvozovkách. Nenajde se cesta a dojde ke smazání stávající databáze a nahrazení novou, čistou.

#### **Poznámka**

- Pokud bude v databázi zavedeno velké množství uživatelů a terminálů, bude import těchto tabulek trvat delší dobu, až několik minut.

Po úspěšném importu databáze je potřeba opětovně zapnout server. Zadejte proto následující příkaz pro jeho spuštění.

```
C:\Program Files\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\Server\l8-config.exe -  
cStartServer
```

## **Možnosti nastavení**

Program l8-config nabízí i další možnosti nastavení parametrů serveru. Jejich kompletní seznam naleznete níže.

#### **Tip**

- Tyto parametry se zadávají jako parametry programu. Tedy název programu<mezera>parametr programu.

## General commands

```
-l
```

- Vypíše všechny parametry.

```
--help nebo -h
```

- Zobrazí nápovědu.

```
--version nebo -V
```

- Vypíše verzi programu.

```
-d <data directory>
```

- Nastaví datovou složku serveru.

## Parameter get commands

```
-gListenPort
```

- Vypíše naslouchací port serveru.

```
-gLicensesNumber
```

- Vypíše číslo instalované licence

## Parameter set commands

```
-sListenPort <listen_port>
```

- Nastaví naslouchací port serveru.

```
-sLogLevel <log_level>
```

- Nastaví úroveň logování serveru. (1-5)

```
-sMaxUser <max_user_tcp_conn>
```

- Nastaví maximální počet uživatelů připojených na server ve stejný čas. Maximální hodnota je dána licencí.

```
-sMaxLift <max_lift_tcp_conn>
```

- Nastaví maximální počet výtahů připojených na server ve stejný čas. Maximální hodnota je dána licencí.

```
-sResetAdmin
```

- Resetuje heslo uživatele „Admin“ na defaultní „2n“.

## Server Commands

```
-cStartServer
```

- Zapne I8 server.

```
-cStopServer
```

- Zastaví I8 server.

```
-cRestartServer
```

- Restartuje I8 server.

```
-cExportDatabase
```

- Provede export databáze do XML souboru.

```
-cImportDatabase <XML_file>
```

- Provede import databáze z XML souboru. Server musí být zastaven, jinak operace nebude provedena.

---

## 7. Control Panel

---

**2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel** slouží pro snadnou správu výtahů a díky administrátorskému pohledu i správu uživatelů a jejich skupin. Je možné přidělovat jim práva k nastavení nových výtahů a jejich správu. Aplikace zobrazuje databáze kontrolních a alarmových hovorů a je možné v ní nastavit SIP linky, které budou odbavovat kontrolní volání nastavených výtahů na **2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru**. V neposlední řadě je možné vytvářet úložiště a ukládat plány budov, ve kterých jsou CJ instalovány nebo sledovat funkčnost výtahů na přehledové globální mapě.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- **7.1 Instalace a přihlašování**
- **7.2 Seznámení s aplikací**
- **7.3 Použití**

Nejaktuálnější verze aplikací naleznete na oficiálních stránkách 2N TELEKOMUNIKACE, v sekci věnované produktu Lift8 v části Ke stažení. Používáte-li online manuál, můžete využít následující **link**.



## 7.1 Instalace a přihlašování

Po spuštění instalace provede instalační program scan Vašeho PC. V případě, že nalezne nainstalovanou jinou verzi **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panelu**, provede kontrolu. Pokud je nalezená verze stejná jako právě instalovaná, budete upozorněni, abyste již nainstalovanou verzi odebrali. Chcete-li ji znovu nainstalovat nebo překonfigurovat, musíte odebrat existující verzi produktu. Použijte systémový ovládací panel přidat nebo odebrat programy. V případě, že se verze neshodují, bude původní nainstalovaná verze odebrána a dojde k nainstalování nové verze aplikace. Během instalace budete také dotázáni, zda si přejete zachovat stávající konfigurační soubory nebo nainstalovat celou aplikaci znovu s čistou databází.

Nyní se již spustil instalační průvodce **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel Setup Wizard**. Pokračujte podle pokynů instalátoru. V dalším kroku vyberte umístění, do kterého se bude **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel** instalovat. Nativně se používá **C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\**. Následuje dotaz na spolupráci na vylepšování softwaru. Aplikace Vás žádá o povolení zasílání systémových dat a přehledu o používání softwaru od 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. používá tyto informace ke zlepšení kvality, spolehlivosti a výkonu software. Nebudou odesílána žádná důvěrná data. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit. Potvrďte nebo zamítněte spolupráci a pokračujte tlačítkem další.

Instalátor je připraven nainstalovat **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel**. Pokud bude třeba, potvrďte hlášení řízení uživatelských účtů systému Windows. Automaticky se přidá další položka do nabídky Start a zástupce aplikace na plochu. Po nainstalování se aplikace automaticky spustí.

### **Varování**

- Aplikace má od verze 2.2.0 změněný instalátor. Tento instalátor nedokáže korektně odebrat původní aplikaci do verze 2.1.x a může dojít k chybnému nainstalování. Aby nedocházelo k podobným situacím, je nutné tyto starší verze aplikace odebrat ručně.
- Odebrat aplikaci je možné ve Windows menu Start/Ovládací panely /Programy/Odinstalovat program (cesta je pro Windows 7, u ostatních bude obdobná). Zde zvolte příslušnou aplikaci a zvolte možnost odinstalovat. Program bude z počítače odebrán. Na konci odinstalace budete dotázáni, zda chcete smazat stávající konfigurační soubory. Kliknutím na NE zůstane Vaše konfigurace zachována.

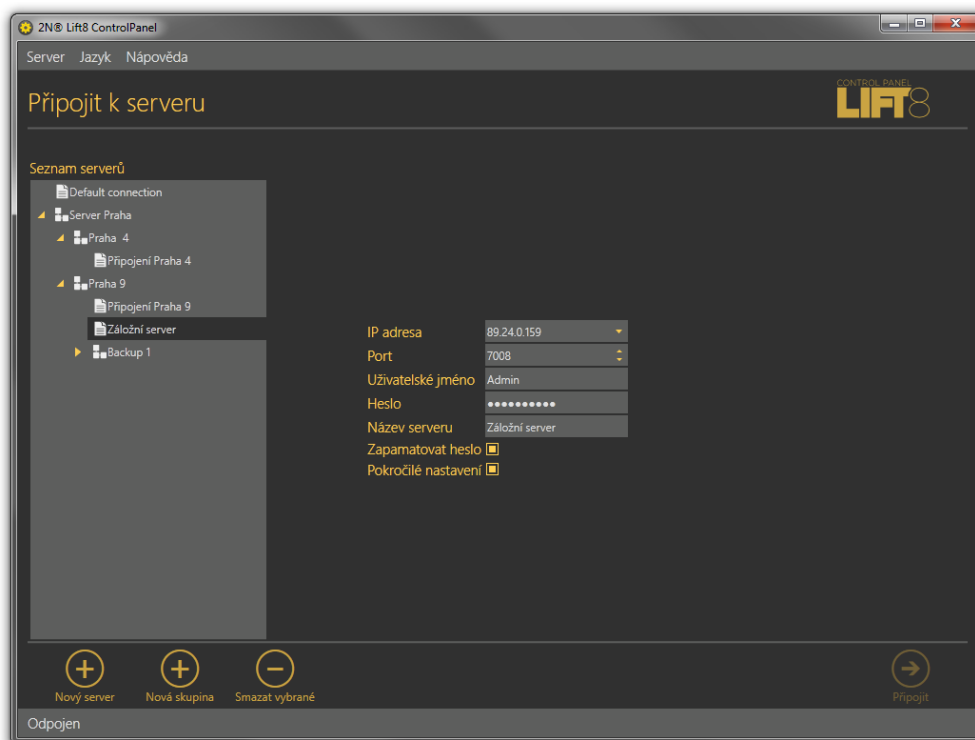
**i Poznámka**

- 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel potřebuje pro instalaci alespoň **650 MB** volného místa na disku.

2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel je připraven k použití. Můžete jej spustit poklepnáním na ikonu zástupce na ploše viz obrázek, nebo volbou z nabídky Start.

**Ikona aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel**

Po spuštění aplikace se zobrazí splashscreen, který Vás informuje o výrobcu aplikace a verzi, kterou právě spouštíte. Po jejím spuštění se ocitnete v základní přihlašovací obrazovce a menu Připojit k serveru. Je zde pro rychlý přístup zobrazeno poslední použité připojení. Po aktivaci zaškrtnutá Pokročilé nastavení se v levé části zobrazí seznam všech nakonfigurovaných připojení k 2N<sup>®</sup> Lift8 Serverům v přehledné stromové struktuře. V případě, že jste aplikaci právě nainstalovali poprvé, bude automaticky vytvořeno defaultní připojení. Toto připojení není možné odebrat. Pokud používáte 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel na stejném PC jako server, můžete využít tohoto přednastaveného připojení a kliknout na ikonu Připojit. 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel se přihlásí k lokálnímu serveru. K připojení nemusíte využívat přednastavené hodnoty ale vytvořit si vlastní připojení. K tomu použijte tlačítka Nový server a Nová skupina. Vytvořte si vlastní stromovou strukturu. Nastavení se uloží přihlášením k serveru. Pokud chcete odebrat některé z připojení, označte ho a použijte tlačítko Smazat vybrané. Nastavení připojení je jednoduché, zadejte název připojení, do adresy serveru vložte adresu lokální smyčky 127.0.0.1 nebo text localhost (pouze v případě, že server běží lokálně). Pokud se přihlašujete na jiný server, vložte IP adresu serveru v lokální nebo veřejné síti. Pokud používáte DNS názvy použijte ten. Do parametru port použijte naslouchací port, který jste zvolili při instalaci 2N<sup>®</sup> Lift8 serveru. Jeho základní hodnota je 7008. Správné nastavení si ověřte u administrátora Vaší sítě. Možné nastavení vidíte na obrázku.



### Přihlašovací obrazovka

Nyní stačí vybrat dané připojení k serveru a stisknout tlačítko připojit nebo použijte dvojklik levým tlačítkem na zvolený server. Aplikace Vás přihlásí k 2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru.

#### ✓ Tip

- Přihlášení k serveru může při velké databázi chvíli trvat. Aplikace musí stáhnout všechny aktuální tabulky. Mějte proto strpení a vyčkejte úplného načtení.

### Poznámka

- Doporučené hardwarové požadavky

OS	Microsoft Windows 8 / 8.1 CZ, Microsoft Windows 7 SP1 CZ, Microsoft Windows Vista SP2 CZ
CPU	Ekvivalent Intel Quad Core i7 3,4 GHz
RAM	16 GB
HDD	500GB
LAN	Gigabit Ethernet (GLAN)
Other	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedikovaná zvuková karta ( Very important ! )</li> <li>• Dedikovaná grafická karta</li> </ul>

### Upozornění

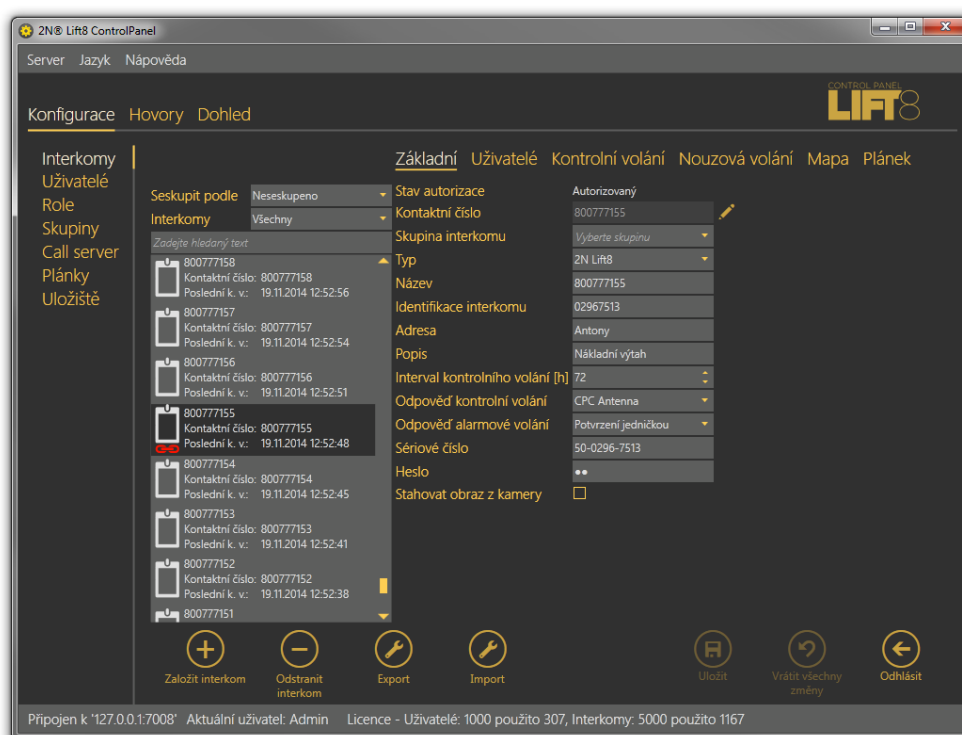
- **Důležité upozornění.** V průběhu instalace 2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru byl vytvořen defaultní uživatel s administrátorským loginem, aby bylo možné se k serveru připojit a nakonfigurovat ostatní uživatele. Tento uživatel má následující přihlašovací údaje:
  - **Jméno: Admin**
  - **Heslo: 2n**
  - **Port: 7008**

### Varování

- V případě, že se při spuštění instalátoru objevuje hláška nekompatibilní verze .NET, stáhněte si z webových stránek 2N TELEKOMUNIKACE aktuální redistribuci .NETFX4.0 nebo použijte odkaz **zde**.
- Minimální požadavky na operační systém jsou **Windows Vista, 7, 8.**

## 7.2 Seznámení s aplikací

V této části si ukážeme rozložení aplikace a systém rozložení menu a její hlavní ovládací prvky. Aplikace je rozdělena do tří úrovní menu. Ihned po přihlášení se otevře menu Konfigurace / Interkomy. Viz obrázek. V této obrazovce můžete vidět první dvě úrovně menu. Vodorovná nabídka je Hlavní menu, ve kterém se volí, zda chcete konfigurovat systém 2N<sup>®</sup> Lift8 nebo chcete dozorovat historii kontrolních a alarmových volání. Svislé volby potom vždy tvoří výběr oblasti, kterou chcete spravovat. Třetí úroveň menu, pokud má smysl, se potom zobrazuje za seznamem výtahů nebo uživatelů, vodorovně vpravo nahoře. Jedná se o výběr formulářů karty uživatele nebo výtahu, které je třeba vyplnit nebo zobrazují seznam hovorů pro daný výtah.



Okno aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel

Hlavní nabídka aplikace obsahuje tři rozbalovací menu. V menu Server je možné se odpojit od serveru, nebo aplikaci ukončit. Před odhlášením nebo ukončením aplikace budete vždy varováni, zda si přejete opravdu ukončit a, že můžete ztratit neuložená data. V jejím podmenu nastavení naleznete okno Statistiky. Zde můžete pomoci výrobcovi vylepšovat software. Svým souhlasem umožníte softwaru zasílat systémová

data a přehled o jeho používání do 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Společnost používá tyto informace, dle platných zákonů, ke zlepšování kvality, spolehlivosti a výkonu software. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit. V menu Jazyk můžete zvolit jazykovou mutaci. Prozatím jsou dostupné jazyky CZ a EN. Sekce Nápověda obsahuje informace o výrobci a verzi produktu.








**i Poznámka**









- Změna jazyka si vyžádá restart aplikace. Bez něho se změna provede až při následujícím spuštění.

Ve stavovém řádku jsou zobrazeny následující informace. Zleva: "Připojen k" je název serveru, ke kterému jste aktuálně připojeni."IP" je adresa serveru, ke kterému jste momentálně připojeni a port na kterém server naslouchá. "Aktuální uživatel" zobrazuje aktuálně přihlášeného uživatele. V případě, že jste přihlášení jako administrátor, zobrazí se také využití licence. Zobrazuje se licence pro uživatele a interkomy. Vždy je zobrazen maximální počet objektů povolených licencí na serveru a jejich aktuální využití. Viz obrázek výše.







V pravé dolní části aplikace také je umístěno tlačítko pro odhlášení. V dolní části okna naleznete i další důležitá ovládací tlačítka. Ta se mohou u jednotlivých menu lišit. V následující tabulce si popíšeme všechna tlačítka, se kterými se můžete v aplikaci setkat.

## Základní ovládací prvky

 Nový server	<p>Tlačítko <b>Nový server</b> slouží pro vytvoření nového připojení v přihlašovací obrazovce.</p>
 Nová skupina	<p>Tlačítko <b>Nová skupina</b> slouží pro založení skupiny připojení k serverům v přihlašovací obrazovce.</p>
 Smazat vybrané	<p>Tlačítko <b>Smazat vybrané</b> odstraní aktuálně vybrané objekty ze seznamu v přihlašovací obrazovce.</p>
 Připojit	<p>Tlačítko <b>Připojit</b>. Slouží pro přihlášení uživatele ke zvolenému serveru.</p>
 Odhlásit	<p>Tlačítko <b>Odhlásit</b>. Slouží pro odhlášení aktuálně přihlášeného uživatele.</p>
 Uložit	<p>Obecné tlačítko <b>Uložit</b>. Slouží pro ukládání nových objektů do databáze. Tlačítko má tři stavy. Pokud je neaktivní, všechny změny jsou uloženy. V případě že bliká, byly v databázi provedeny změny a je potřeba je uložit. Jestliže má tlačítko červenou barvu, není možné ukládat a znamená to, že validátor neschválil některý ze zadaných parametrů. Ten je výrazně označen červeným rámečkem.</p>
 Vrátit všechny změny	<p>Tlačítko <b>Vrátit všechny změny</b> slouží pro vrácení všech změn, které byly provedeny od posledního uložení.</p>

 Založit kartu interkomu	Tlačítko <b>Založit kartu interkomu</b> slouží pro založení nové karty výtahu do databáze. Přidá další centrální jednotku.
 Odstranit	Tlačítko <b>Odstranit</b> slouží pro odebrání označených objektů z konfigurace.
 Založit roli	Tlačítko <b>Založit roli</b> přidá novou uživatelskou roli do konfigurace Serveru.
 Založit kartu uživatele	Tlačítko <b>Založit kartu uživatele</b> slouží pro přidání nového uživatele v menu Konfigurace / Uživatelé.
 Založit skupinu	Tlačítko <b>Založit Skupinu</b> slouží pro vytvoření nové skupiny. Podle toho, na jaký pohled je menu právě přepnuto, zakládá skupinu uživatelů nebo výtahů.
 Přidat plán	Tlačítkem <b>Přidat plán</b> se nahraje další plán budovy na zvolené úložiště.
 Odstranit plán	Tlačítko <b>Odstranit plán</b> slouží pro odstranění označeného plánu.
 Změnit plán	Tlačítko <b>Změnit plán</b> slouží pro aktualizaci uloženého plánu. Pod stejný název nahraje jinou mapku.



 Stáhnout plán	<p><b>Stáhnout plán</b> slouží pro uložení zvoleného plánu na lokální disk.</p>
 Export	<p><b>Export</b> slouží pro vyexportování tabulky v menu, ve kterém se uživatel právě nachází.</p>
 Import	<p><b>Import</b> slouží pro importování tabulky interkomů nebo uživatelů.</p>
 Přilepit obrazovku	<p>Funkce <b>Přilepit obrazovku</b> je dostupná pouze v menu Hovory. Slouží k "odtržení" obrazovky od aplikace a jejímu zobrazení například na vedlejším monitoru.</p>
 Nahrát hovory z archivu	<p>Tlačítko <b>Nahrát hovory z archivu</b> slouží pro zobrazení všech hovorů, které jsou v databázi serveru. Zobrazí se aktuální záznamy i záznamy přesunutě do archivu.</p>
 Aktualizovat interkomy	<p>Funkce <b>Aktualizovat interkomy</b> je dostupná v menu Dohled. Slouží pro aktualizaci seznamu zobrazených interkomů a zároveň pro aktualizaci jejich zobrazovaných stavů.</p>

## 7.3 Použití

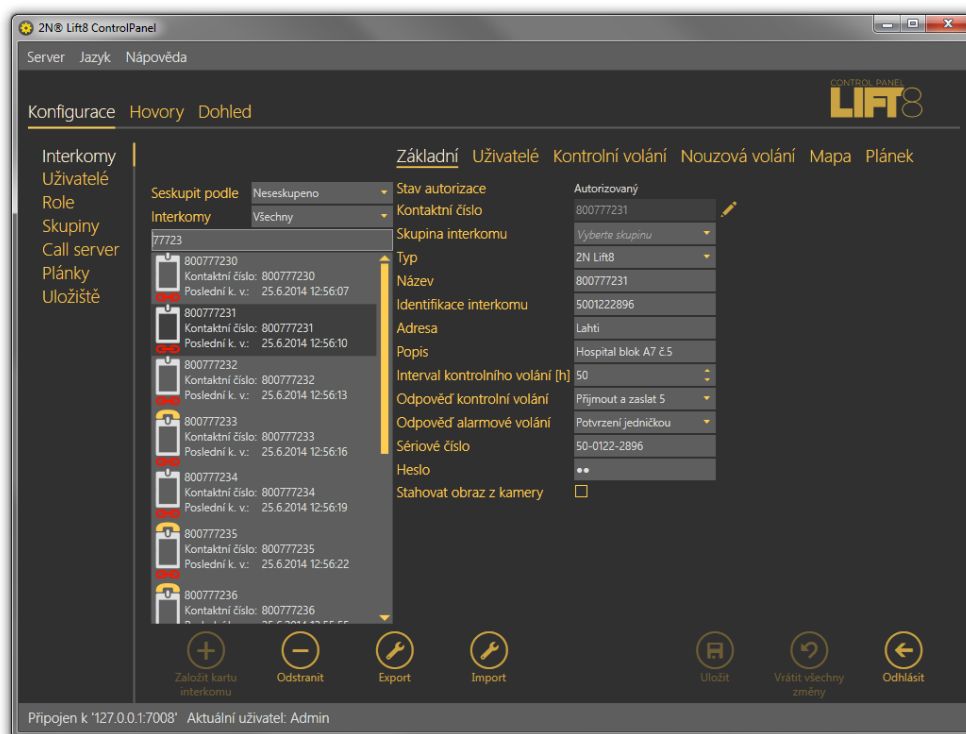
---

### Konfigurace

Po přihlášení do aplikace se dostanete do hlavní nabídky konfigurace. Zde je veškeré nastavení systému **2N<sup>®</sup> Lift8**. Uživatel má přístupná menu, která jsou mu povolena jeho rolí. Administrátor má k dispozici možnost neomezeně spravovat celý systém. Administrátor rozdělí uživatele do skupin a přidělí jim uživatelské role. Zároveň je potřeba přidělit uživatelům výtahy, které smějí konfigurovat a sledovat. V neposlední řadě také nastaví call server, na který budou všechny nakonfigurované výtahy provádět svá kontrolní volání, a úložiště pro ukládání plánek budov, ve kterých jsou výtahy instalovány. Speciální menu dohled nabízí náhled na všechny konfigurované výtahy na mapě světa a jejich aktuální stavy. Nyní si vysvětlíme, k čemu jednotlivá menu slouží.

### Interkomy

V menu Interkomy se nachází zobrazení celé databáze Interkomů, které jsou definovány na serveru. V levé části tohoto menu se nachází seznam všech Interkomů. V tomto seznamu je možné řadit jednotlivé interkomy podle kontaktních čísel nebo podle druhu provedené autorizace. K tomu použijte parametr seskupit podle. Interkomy se potom zobrazují buďto podle kontaktních čísel, podle ID v databázi nebo podle autorizace rozdělené do tří skupin. Autorizované, neautorizované a neznámé. Další možností je zobrazení výtahů podle jejich funkčnosti. Parametrem Interkomy zvolte, zda chcete zobrazovat všechny interkomy nebo jen výběr funkčních respektive nefunkčních interkomů. Pro nalezení konkrétního interkomu je možné použít vyhledávání. Pokud znáte název interkomu, který hledáte, napište ho do řádku pro hledání. Název nemusí být kompletní, vyhledávač nalezne zadanou sekvenci znaků v databázi interkomů. Pokud taková sekvence existuje. Vyhledávání není třeba potvrzovat. Funguje ihned po zadání znaku. Chcete-li zúžit filtr, přidejte další znak. Takto můžete pokračovat, dokud nenaleznete požadovaný interkom.



### Menu Interkomy

V zobrazeném seznamu je vidět několik informací o interkomu. U každého interkomu je vidět ikona, která má několik funkcí. Ikonka symbolizuje kabinu výtahu. V následující tabulce si ukážeme, jaké symboly a významy může mít. Stav se mohou kombinovat a tak může dojít i k situaci, že výtah bude mít jednou ikonou zobrazeny 3 stavy.

	<p>Je-li nad ikonou zobrazeno červené sluchátko, jedná se o interkom, který nezavolal kontrolní volání ve stanoveném limitu.</p> <p>Proto je označen jako nefunkční. Tento stav opět zmizí, jakmile provede daný interkom další správné kontrolní volání.</p>
	<p>Je-li nad ikonou zobrazeno žluté sluchátko, jedná se o interkom, který sice zavolal kontrolní volání ve stanoveném limitu, ale to nebylo přijato jako OK napoprvé. Například v situaci, kdy se z nějakého důvodu ukončil první hovor, ale následující opakování již proběhlo v pořádku. Tento stav opět zmizí, jakmile provede daný interkom v nastaveném intervalu kontrolních volání pouze správná kontrolní volání.</p>
	<p>Žlutý otazník v ikoně symbolizuje interkom, který byl založen kontrolním voláním a stále ještě nebyl potvrzen administrátorem jako skutečný interkom. Více o tomto se dozvíte v části založení interkomů.</p>
	<p>Funkční interkom, jehož typ je 2N<sup>®</sup> SingleTalk, 2N<sup>®</sup> LiftNet, 2N Helios nebo neznámý, s největší pravděpodobností půjde o jiného výrobce komunikátoru, který ale dokáže komunikovat s 2N<sup>®</sup> Lift8 Serverem pomocí protokolů CPC / P100.</p>
	<p>Funkční interkom typu 2N<sup>®</sup> Lift8. Červený řetěz pod výtahem signalizuje stav datového spojení <b>Odpojeno</b> mezi Serverem a Centrální jednotkou.</p>
	<p>Funkční interkom typu 2N<sup>®</sup> Lift8. Modrý řetěz pod výtahem signalizuje stav datového spojení <b>Spojení navázáno</b> mezi Serverem a Centrální jednotkou.</p>
	<p>Funkční interkom typu 2N<sup>®</sup> Lift8. Zelený řetěz pod výtahem signalizuje stav datového spojení <b>Přenos souboru</b> mezi Serverem a Centrální jednotkou.</p>

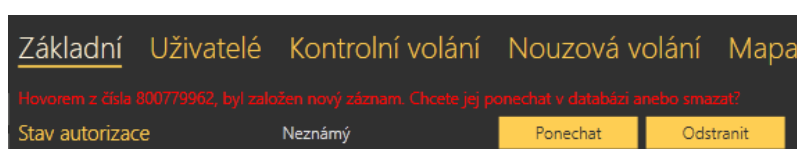
✓ Tip

- **2N<sup>®</sup> Lift8 Server** dokáže spolupracovat i se zařízeními třetích stran. V takovém případě se nepoužívá pro komunikaci proprietární protokol, nýbrž normované komunikační protokoly CPC a P100. Jestliže si přejete komunikovat s takovým zařízením, nastavte mu parametr typ na hodnotu "Neznámý". V takovém případě bude **2N<sup>®</sup> Lift8 Server** komunikovat s tímto zařízením univerzálním způsobem.

## Zakládání interkomů

Založení nového výtahu do databáze je možné dvěma způsoby.

První možný způsob je nainstalovat Centrální Jednotku a naprogramovat ji tak, aby zavolala na číslo, které používá server pro kontrolní volání. Ve chvíli kdy CJ zavolá první kontrolní volání na server, založí se nová karta výtahu a do parametrů se vyplní základní informace o výtahu. Jako jméno se použije telefonní číslo, ze kterého se hovor uskutečnil. Aby se předešlo nechtěným voláním, například telemarketing, který tipuje telefonní čísla, je takto založený interkom označen jako neautorizovaný. Takovýto interkom je potřeba autorizovat. To se provede v Control Panelu na záložce Základní u tohoto interkomu. Je zde zobrazeno, že hovorem z čísla x byl založen nový záznam. A dotaz, zda jej chcete ponechat v databázi. Stiskem tlačítka ponechat zařadíte interkom do databáze natrvalo jako korektní výtah / interkom. Nechtěně založené interkomy, jako například zmiňovaný telemarketing nebo omyl při vytáčení čísla, odstraníte z databáze tlačítkem odstranit.



Autorizace interkomu založeného kontrolním voláním

Po autorizaci je nutné zadat i ostatní parametry karty Interkomu. Těmto parametrům se budeme věnovat v níže v sekci jednotlivé Interkomy.

**i Poznámka**

- Pokud zařízení, které poprvé volá na linku kontrolního volání, podporuje protokoly CPC nebo P100, je potřeba tuto vlastnost nastavit ručně. Volání z čísla, které není v databázi, server vždy odbaví odesláním potvrzovacího znaku DTMF 5 a zavěšením. Chcete-li tyto protokoly využívat, je potřeba nastavit je do konfigurace ručně. Ty se potom použijí pro všechna další kontrolní a alarmová volání.

Druhý způsob přidání Interkomu je, že nejprve založíte kartu Interkomu v databázi. To provedete kliknutím na tlačítko Založit kartu interkomu. Otevře se okno nastavení kontaktního čísla. Jelikož je možné, aby za jedním telefonním číslem bylo více interkomů, je nutné vyplnit kontaktní číslo. Pokud přidáváte další interkom ke kontaktnímu číslu, které je již zavedeno v databázi, vyberte číslo z dostupného seznamu kliknutím na kombo box.

**i Poznámka**

- Funkcionalita více interkomů za jedním kontaktním číslem je důležitá v případě, kdy jsou jednotlivé interkomy zapojeny do brány nebo pobočkové ústředny, která se navenek identifikuje jako jedno číslo.
- Nastavíte-li více interkomů k jednomu číslu, změní se logika jejich vyhodnocování. Ovšem záleží na druhu odpovědi kontrolního volání:
  - Potvrzením 1 a 5, Přijmout a zaslat 5 – automat počítá, kolik kontrolních hovorů přišlo. Systém čeká, než zavolá daný počet interkomů. Potom celý soubor komunikátorů za tímto číslem označí jako funkční. Pokud jeden z nich nezavolá v daném intervalu, jsou označeny všechny jako nefunkční.
  - CPC, P100 – Každý interkom musí mít nastavenou identifikaci interkomu na daném čísle. Každý hovor je vyhodnocen zvlášť. Pokud se shoduje číslo a daná identifikace, označí se daný interkom jako funkční.

**! Upozornění**

- Pokud je nastaven protokol CPC, nebo P100 u více interkomů na stejném čísle, je nutné vyplnit správně každému interkomu identifikaci. Pokud by nebyla správně vyplněna, systém nebude správně vyhodnocovat kontrolní volání.

Po potvrzení volby čísla se dostanete do menu Základní. Zde prosím vyplňte všechny potřebné údaje popsané níže v sekci Jednotlivé Interkomy. Toto nastavení uložte. Jelikož tento interkom ještě nikdy neprovedl kontrolní volání, bude označen jako nefunkční. Po nainstalování a provedení prvního kontrolního volání bude interkom připraven k použití.

#### **Upozornění**

- Interkom, který neprovedl kontrolní volání v nastaveném limitu, bude označen. Takto označený zůstane do doby, než se povede následující správné kontrolní volání. Ve chvíli kdy je interkom takto označen jako poruchový, může tento stav vidět technik a interkom zkontrolovat.

#### **Tip**

- Povinné údaje při nastavení nového interkomu jsou **Název** a **Telefonní číslo**. Tyto musí být vyplněny, aby karta prošla validátorem a bylo možné uložení. Více parametrů není pro funkci potřeba. **Důrazně ale doporučujeme správně vyplňovat celou kartu interkomu!** Usnadní to potom hledání interkomu a práci dispečerů a záchranných týmů při vyproštění pasažérů.

Každý nově založený interkom se přidá na konec tabulky. Chcete-li editovat výtah, je potřeba ho nejprve označit. Tak se dostanete do jeho konfigurace. Ve chvíli kdy budete potřebovat provádět změny, jako třeba smazání nebo export údajů u většího množství výtahů, je možné využít multiselectu. Ten funguje jako v ostatních aplikacích dvěma způsoby. Prvním je držení klávesy Ctrl a označování objektů a druhou možností je podržet klávesu Shift a vybrat první a poslední objekt. Všechny ostatní mezi nimi se označí také. Prováděné změny nebo exporty nad takto označenými výtahy se projeví u všech z nich.

## **Jednotlivé Interkomy**

Označením samotného interkomu se otevře rozsáhlejší třetí úroveň menu, která obsahuje všechny důležité formuláře pro identifikaci interkomu, vyhodnocení jeho kontrolních volání a v neposlední řadě také polohu na mapě a umístění uvnitř budovy, ve které je instalován. každý formulář třetí úrovně menu si nyní popíšeme.

## Základní

V základním formuláři se nastavují běžné parametry interkomu. Jako první je řádek, který signalizuje stav autorizace označeného interkomu. Autorizované jsou všechny interkomy přidané do databáze ručně nebo založené automaticky, ale již potvrzené jako skutečné interkomy. Kontaktní číslo je číslo, kterým se interkom identifikuje, ze kterého 2N<sup>®</sup> Lift8 provádí kontrolní volání nebo na které volá 2N<sup>®</sup> Lift8 Server aktivní kontrolní volání. Může se jednat o SIM kartu v CJ, číslo PSTN linky přivedené k interkomu nebo číslo ústředny či brány, za kterou je interkom umístěn. Skupina interkomu signalizuje, do které skupiny je daný interkom přiřazen. Skupinu můžete změnit výběrem z listu. Stiskem symbolu křížku odeberete interkom ze všech skupin. Typ určuje, o jaké zařízení se jedná.

Možnost nastavení je 2N<sup>®</sup> LiftNet, 2N<sup>®</sup> SingleTalk, 2N Helios, 2N<sup>®</sup> Lift8 nebo Neznámý. Více se o tomto parametru dočtete výše v části věnující se založení nového interkomu. Následuje parametr Název. Jde o jméno interkomu, které mu můžete libovolně nastavit. Automaticky založeným interkomům se nastaví název stejný, jako je jejich kontaktní číslo. Identifikace interkomu slouží hlavně protokolům CPC a P100 pro ověření konkrétní protistrany. Identifikace se při založení voláním sama nenastaví. Je třeba ji vyplnit, aby mohly oba protokoly dobře pracovat. V případě odmítnutí nebo potvrzení kontrolního hovoru DTMF značkou se tento parametr nijak nekontroluje. V poli adresa zadejte adresu budovy, ve které je daný interkom umístěn. Tato informace se potom zobrazí na mapě. Mapu si může zobrazit technik při výjezdu nebo Dispečer, který naviguje k místu záchranný tým. Do popisu uvádějte stručné informace o instalovaném interkomu. Jeho polohu, účel, specifické nastavení apod.





Menu Interkomy – Základní

Interval kontrolního volání udává dobu, do které musí interkom zavolat na **2N<sup>®</sup> Lift8 Server** nebo po které volá **2N<sup>®</sup> Lift8 Server** v případě aktivních kontrolních hovorů. Jedná se o maximální hodnotu, takže interkom může volat kdykoliv dříve, ale pokud interval překročí tuto nastavenou mez, bude označen za poruchový. Ve chvíli kdy na server přijde další kontrolní nebo alarmové volání z tohoto interkomu, bude označení poruchy odebráno. Základní hodnota tohoto parametru je 72 hodin. Parametrem Typ odpovědi na alarmové volání se určuje, jakým způsobem má být alarmový hovor odbaven. Na výběr jsou následující možnosti: **Normální hovor**, **Potvrzení jedničkou**, **CPC Antenna**, **CPC KONE** a **P100**. Podobně je tomu u parametru Typ odpovědi kontrolního volání, kde je na výběr z následujících možností: **Odmítnout**, **Přijmout a zaslat 5**, **Potvrzení 1 a 5**, **CPC Antena**, **CPC KONE** nebo **P100**. Do parametru Sériové číslo vyplňte výrobní číslo svého interkomu. Tento parametr je společně s heslem důležitý pro správnou funkci datového tunelu. Heslo je automaticky nastaveno na defaultní hodnotu "2n". Nové nastavení potvrďte tlačítkem Uložit. Zvolíte-li jako typ zařízení **2N<sup>®</sup> Helios**, je možné nastavit ještě parametry pro odchozí kontrolní volání. Parametrem Aktivní odchozí hovory se povoluje u daného interkomu funkce aktivních kontrolních hovorů. Parametrem První spuštění se volí, kdy se na daný interkom zavolá poprvé. Parametr příští spuštění zobrazuje následující naplánovaný hovor. Počet

opakování neúspěšných hovorů udává, kolikrát se provede pokus o kontrolní volání, než je vyhlášena chyba a provedena akce nastavená v call serveru. Je-li výtah vybaven kamerou, je možné pomocí zaškrtnutí povolit stahování obrázku z této kamery. To se projeví při příchozím hovoru v aplikaci **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator**.

Aktivní odchozí hovory	<input type="checkbox"/>
Interval kontrolního volání [h]	50
První spuštění	25.6.2014 18:24
Příští spuštění	27.6.2014 20:29
Počet opakování neúspěšných hovorů	3

Rozšířené nastavení aktivního kontrolního volání.

### **i** Poznámka

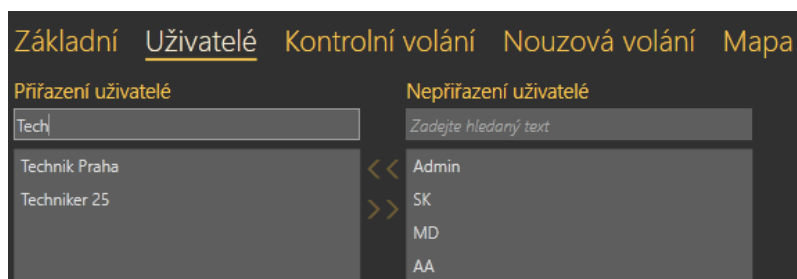
Kontrolní volání je u typu **2N Helios** možné použít dvěma způsoby.

- **Klasické kontrolní volání**, které čeká, až zavolá interkom, a poté vyhodnocuje, zda přišlo korektně v nastaveném intervalu.
- **Aktivní kontrolní volání**, kde server aktivně volá na interkomy v naplánovaný čas a vyhodnocuje reakci interkomu (zda vyzvedne, odmítne nebo se nedá dovolat). K tomuto se využívá vždy první linka Call serveru, která má také rozšířené nastavení pro odesílání notifikací o chybných hovorech.

**Aktivní a standardní systém kontrolního volání může pracovat na jednom serveru a použití jednoho nijak nevyklučuje použití druhého.**

## **Uživatelé**

V tomto menu je vidět seznam všech přiřazených uživatelů, kteří mají právo vidět nebo spravovat daný interkom. Administrátor může vždy spravovat všechny interkomy, uživatele i role bez ohledu na přidání do skupiny. Všichni uživatelé, kteří mají oprávnění pro daný interkom, jsou vidět v seznamu Přiřazení uživatelé. Chcete-li přidat do seznamu dalšího uživatele, vyberte ho ze seznamu Nepřiřazených uživatelů a tlačítkem šipky ho přesuňte do seznamu. Stejně postupujte, i pokud chcete uživatele odebrat. Označeného přiřazeného uživatele pomocí šipky přesuňte mezi nepřiřazené. Je-li potřeba nějakého uživatele v seznamu vyhledat, slouží k tomu kolonka nad seznamem, do které vložte hledaný text. Výsledek filtrace se zobrazuje ihned v přilehlém seznamu. Nastavení nových hodnot potvrdíte tlačítkem uložit.



Menu Interkomy – Uživatelé

## Kontrolní volání

V menu Kontrolní volání je tabulka všech kontrolních hovorů, které byly přijaty **2N® Lift8 Serverem** od přidání interkomu doposud. Chcete-li vyhledávat v historii těchto hovorů, použijte k tomu filtraci stiskem tlačítka filtru v každém sloupci. Více se o filtraci dozvíte v části věnující se Hovorům. V tabulce naleznete informace o Stavu hovoru, datu a času, kdy bylo kontrolní volání provedeno. Kontaktním čísle, ze kterého CJ volala, Identifikaci interkomu v případě, že se povedl přenos pomocí protokolu CPC nebo P100 a popis výsledku kontrolního volání. Viz následující obrázek.

Čas	Kontaktní číslo	Identifikace interkomu	Popis výsledku
30.6.2014 14:12	225271273	12345678	OK
30.6.2014 14:11	225271273	12345678	OK
30.6.2014 14:10	225271273	12345678	OK
30.6.2014 13:14	225271273	12345678	OK
30.6.2014 13:13	225271273	12345678	OK

Menu Interkomy – Kontrolní volání

## Nouzová volání

V menu Nouzová volání je tabulka všech alarmových hovorů, které byly přijaty **2N® Lift8 Serverem** od přidání interkomu doposud. Chcete-li vyhledávat v historii těchto hovorů, použijte k tomu filtraci, stiskem tlačítka filtru v každém sloupci. Více se o filtraci dozvíte v části věnující se Hovorům. V tabulce naleznete informace o stavu hovoru, datu a času, kdy bylo nouzové volání provedeno. Kontaktním čísle, ze kterého CJ volala. Čísle šachty a pozici hlásky, ze které byl alarm vyvolán. Identifikaci interkomu v případě, že se povedl přenos pomocí protokolu CPC nebo P100. Dále pak jméno agenta respektive dispečera, který alarmový hovor odbavil. Jako poslední sloupec tabulky se zobrazuje poznámka, kterou dispečer zapsal v průběhu alarmového hovoru.

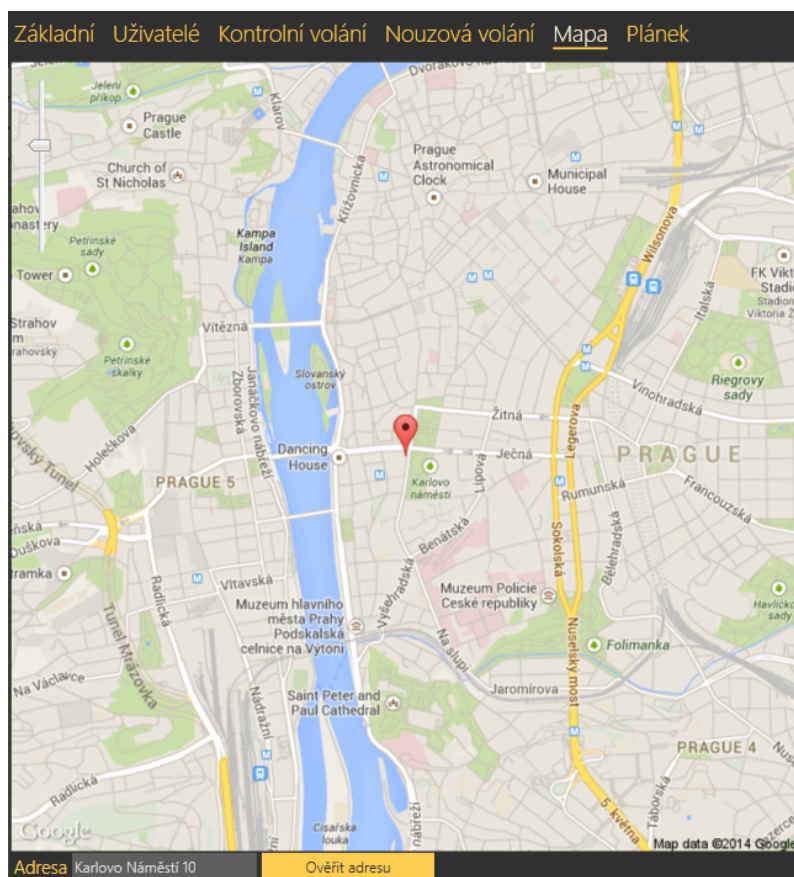
Základní Uživatelé Kontrolní volání Nouzová volání Mapa Plánek

	Čas	Kontaktní číslo	Číslo šachty	Pozice hlásky	Identifikace interkomu	Agent	Poznámka
	26.6.2014 12:12	225271273	Neznámý	Kabina		MD	
	26.6.2014 12:12	225271273	Neznámý	Kabina		MD	
	26.6.2014 12:12	225271273	Neznámý	Kabina		MD	
	26.6.2014 12:11	225271273	Neznámý	Kabina		MD	

## Menu Interkomy – Nouzová volání

### Mapa

Pokud jste v menu Základní vyplnili adresu Interkomu, v menu Mapa se zobrazí poloha Interkomu na mapě. Pomocí posuvníku v levé horní části mapy můžete pohled přibližovat nebo oddalovat. Adresa výtahu se také zobrazí pod mapou. V případě že adresa nesouhlasí, můžete ji zde změnit. Změna se projeví i do menu Základní. Tlačítkem Ověřit adresu nastavíte nové umístění a stiskem tlačítka uložit novou adresu uložíte do databáze.



## Menu Interkomy – Mapa

## Plán budovy

Jestliže jste nastavili úložiště, přidali plán a ten potom nastavili v menu základní, zobrazí se tento plán v menu Plán budovy. Pomocí posuvníků naleznete místo, kde je Interkom umístěn, a kliknutím levým tlačítkem umístíte Interkom na plánek. Defaultní poloha Interkomu v novém plánu je v levém horním rohu. Na plánu jsou zobrazeny i ostatní interkomy v objektu. Stav jednotlivých interkomů je signalizován třemi barvami. Oranžová je interkomu, který právě nastavujete. Zelená je jiný funkční interkom a červený je interkom, kterému vypršel timeout na kontrolní volání a je nyní označen jako poruchový. U každého interkomu je také zobrazeno jeho telefonní číslo. Plán interkomu můžete změnit také pomocí výběru v kolonce Dostupné plány v dolní části menu. Nové nastavení rozvržení potvrďte stiskem tlačítka uložit.

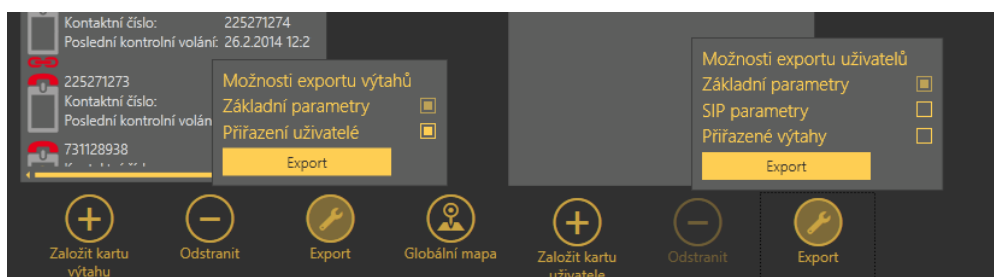


Menu Interkomy - Plán budovy

## Export

V menu Interkomy, Uživatelé a Hovory je dostupná funkce exportu tabulek. V menu Interkomy a Uživatelé je třeba stisknout tlačítko export nebo využít kontextového menu po stisknutí pravého tlačítka myši nad označeným objektem, případně objekty, jestliže využijete multiselectu. V menu Hovory je export dostupný pouze v kontextovém menu a exportuje vždy celou tabulku, nad kterou byla tato funkce aktivována. V menu Interkomy a Uživatelé je možné pomocí kontextové nabídky exportovat pouze označené objekty. Ve chvíli kdy chcete provést export všech objektů použijte tlačítko export. Po jeho stisku se zpřístupní další výběr. Pomocí těchto několika zaškrtnutí vyberte, jaké položky chcete skutečně exportovat a výběr potvrďte tlačítkem export ve formuláři. V případě že zvolíte export přiřazených

uživatelů, bude na konci každého řádku v tabulce uveden ještě seznam uživatelů, kteří jsou danému objektu přiřazeni. Obdobně je to s přiřazenými interkomy. Nyní vyberte umístění na svém disku a potvrďte. Exportovaná data se uloží do daného umístění. Formuláře pro export z obou menu si můžete prohlédnout na obrázku níže.








Export tabulek interkomů – vpravo a uživatelů – vlevo

## Import

V menu Interkomy a Uživatelé je dostupná funkce importu tabulek. V menu Interkomy a Uživatelé je třeba stisknout tlačítko Import. Otevře se dialogové okno pro výběr umístění na disku. Vyberte soubor, který chcete importovat, a svůj výběr potvrďte. Soubor bude importován a importované objekty budou zobrazeny v seznámech.

## Uživatelé

V menu Uživatelé se nachází zobrazení celé databáze uživatelů, kteří jsou definováni na serveru. V hlavní společné části je pro nalezení správného uživatele k dispozici vyhledávání. Pokud znáte název uživatele, kterého hledáte, napište ho do řádku pro hledání. Název nemusí být kompletní, vyhledávač nalezne zadanou sekvenci znaků v databázi uživatelů. Pokud taková existuje. Vyhledávání není třeba potvrzovat. Funguje ihned po zadání znaku. Chcete-li zúžit filtr, přidejte další znak. Takto můžete pokračovat, dokud nenaleznete požadovaného uživatele. Nového uživatele přidáte do tabulky stiskem tlačítka Založit kartu uživatele. Každý nově založený objekt se přidá na konec seznamu. V závislosti na přiřazené roli mají uživatelé různou ikonu. Je tak jednoduše možné odlišit, jakou funkci uživatel zastává.

	Administrátor	Má oprávnění k veškerému nastavení.
	Superuser	Uživatel je oprávněn spravovat interkomy a uživatele pouze v rámci své skupiny.
	Dispečer	Uživatel obsluhující alarmová volání přidělených interkomů, v aplikaci Communicator.
	Technik	Technický pracovník s právem vidět nastavení přidělených výtahů.
	Vlastní	Uživatelem definovaný typ role.

Chcete-li některého uživatele odebrat, stiskněte tlačítko Odstranit. Ve chvíli kdy budete potřebovat odstranit nebo označit větší množství uživatelů, je možné využít multiselectu. Ten funguje jako v ostatních aplikacích dvěma způsoby. Prvním je držení klávesy Ctrl a označování objektů nebo je možno podržet klávesu Shift a vybrat první a poslední objekt. Všechny ostatní mezi nimi se označí také. Označením samotného uživatele se otevře rozsáhlejší třetí úroveň menu, která obsahuje v závislosti na roli až tři formuláře. Každý formulář třetí úrovně menu si nyní popíšeme.

## Základní

Menu Uživatelé - Základní slouží pro nastavení osobních informací o uživateli. Nastavuje se jeho přihlašovací jméno a heslo, kterými se bude uživatel přihlašovat k 2N<sup>®</sup> Lift8 aplikacím.

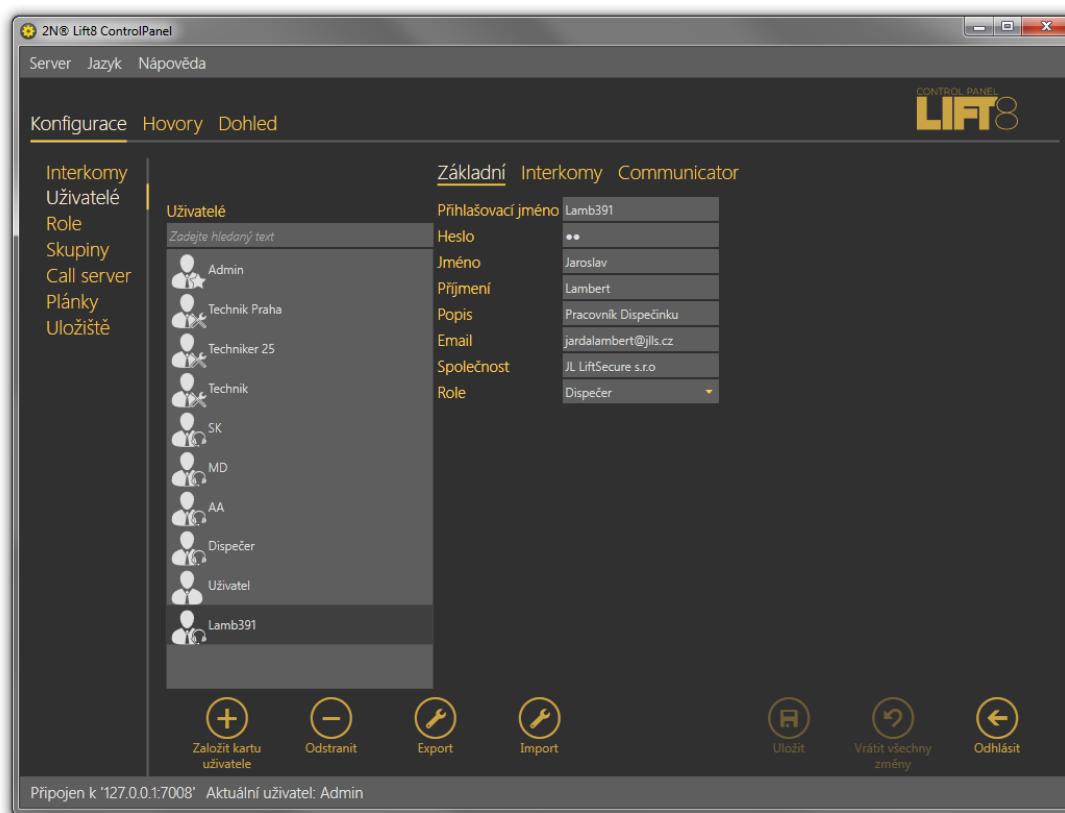
### Poznámka

- Uživatelské jméno a heslo jsou povinné parametry tohoto menu. **Důrazně ale doporučujeme korektně vyplňovat celou kartu uživatele!**

Dalšími parametry jsou Jméno a Příjmení, popis funkčního místa nebo pracovního zařazení uživatele. V případě, že se jedná o technika nebo uživatelem definovanou roli, která nemá přístup ke Communicatoru, se nastavuje ještě Kontaktní číslo. Jako další parametr je emailová adresa a Společnost ve které je daný uživatel zaměstnán. Jako poslední parametr se nastavuje role. Nativně jsou všichni noví uživatelé zakládáni jako



dispečeri. Na výběr je z možností Administrátor, Technik, Dispečer nebo vlastní založená role – viz níže v části věnující se rolím a právům. Nově nastavené parametry uložte do databáze tlačítkem uložit.

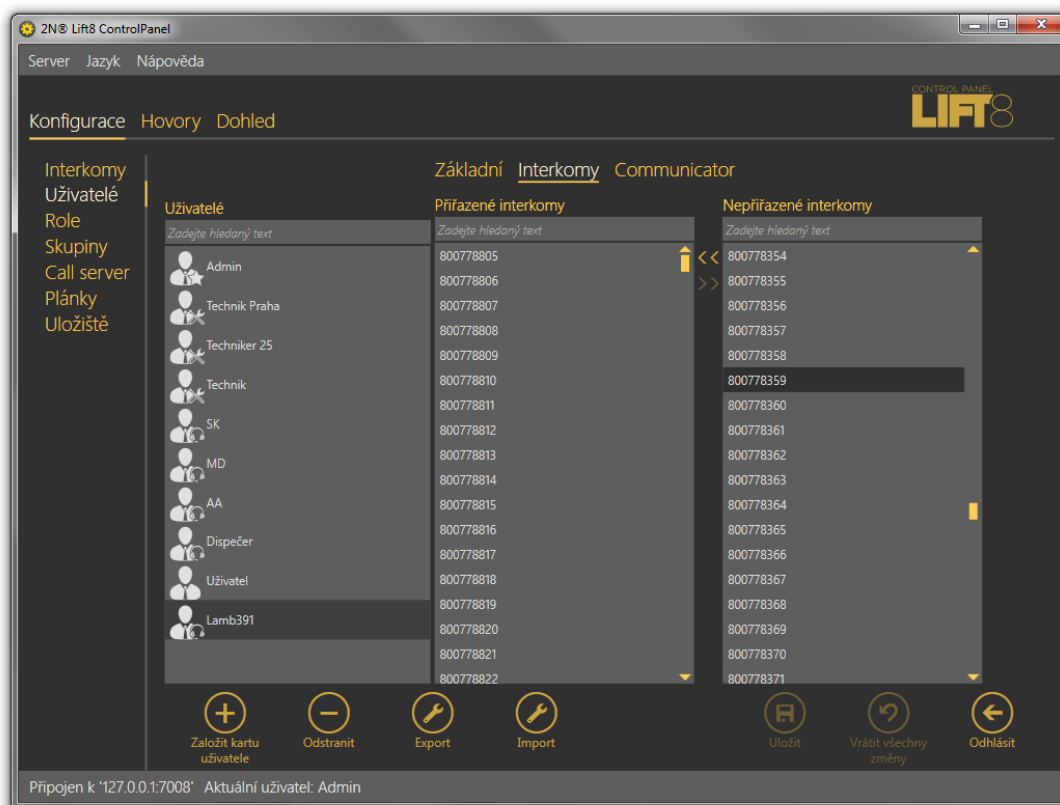


Menu Uživatelé – Základní

## Interkomy

V menu Interkomy je seznam interkomů, které má daný uživatel možnost spravovat a sledovat jejich stavy. Může vidět výsledky kontrolních volání interkomů a může nastavovat některé jejich parametry v závislosti na nastavení práv role. Administrátor může vždy spravovat všechny interkomy, uživatele i role bez ohledu na přidání do skupiny. Všechny interkomy, které může oprávněný uživatel vidět, jsou v seznamu Přiřazené interkomy. Chcete-li přidat do seznamu další interkom, vyberte ho ze seznamu Nepřiřazených interkomů a tlačítkem šipky ho přesuňte do seznamu. Stejně postupujte, i pokud chcete interkom odebrat. Označený přiřazený interkom pomocí šipky přesuňte mezi nepřiřazené. Je-li potřeba nějaký interkom v seznamu vyhledat, slouží k tomu kolonka nad seznamem, do které vložte hledaný text nebo číslo. Výsledek filtrace se zobrazuje ihned v přilehlém seznamu. Nastavení nových hodnot potvrdíte tlačítkem uložit.



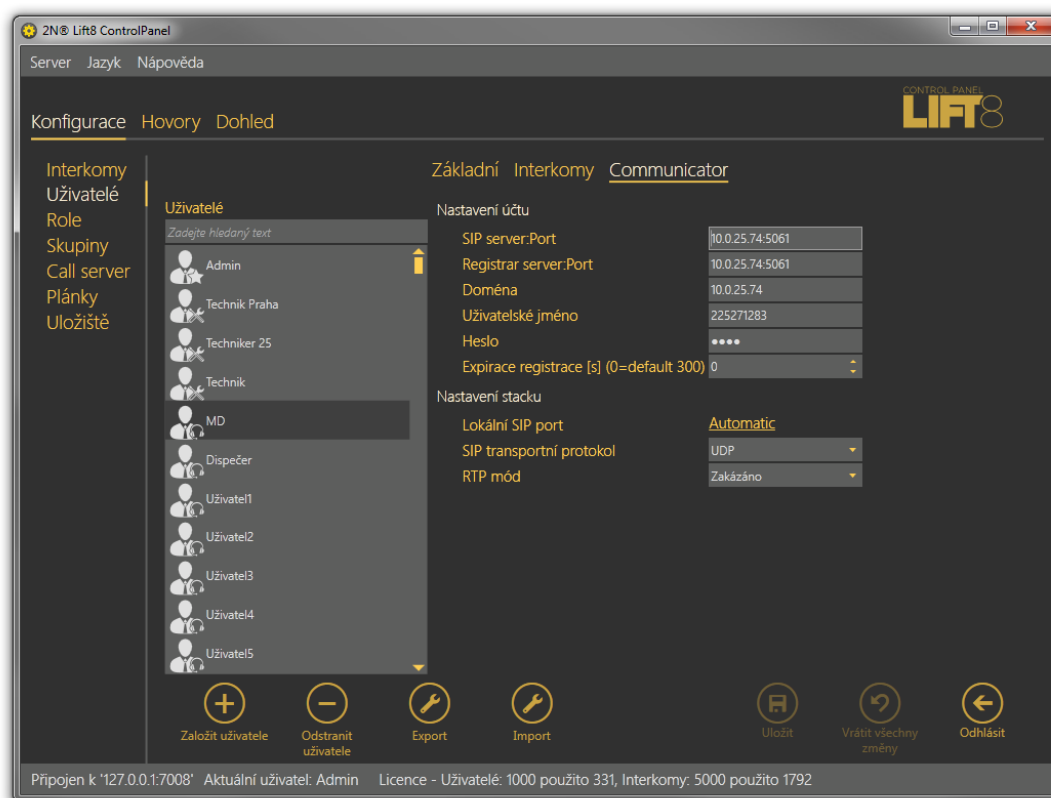


Menu Uživatelé – Interkomy

## Communicator

Každý uživatel s právem použití Communicatoru musí mít nastavenou svou SIP linku. Jedná se o účet k SIP providerovi nebo vlastní ústředně. Tento účet se zaregistruje a slouží pro přihlašování pomocí **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicatoru**. Ve chvíli kdy se uživatel přihlásí do aplikace, jeho linka se zaregistruje a může tak odbavovat hovory, které na něho budou přicházet. V závislosti na nastavení systému **2N<sup>®</sup> Lift8**. Při příchodu alarmového volání bude pravděpodobně vytáčeno číslo dispečerského účtu. Každý dispečer potom může kontaktovat technika. Více o těchto funkcích se dozvíte v kapitole 8. věnující se **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicatoru**. Nastavení telefonní SIP linky spočívá v zadání následujících parametrů v menu Communicator. Nejdůležitějšími parametry jsou SIP server a Registrar server. To je adresa serveru, ke kterému se SIP klient aplikace bude přihlašovat a přes který budou vedeny hovory. Je třeba zadat IP adresu nebo doménové jméno SIP Proxy serveru. Nativně je pro registraci používán port 5060. Pokud používá Váš operátor jiný port, je potřeba tento port přidat do parametru doména za dvojtečku. Jako je tomu na obrázku. Dále se v menu nastavuje Doména, odlišující jednotlivé Proxy v rámci ústředny, uživatelské jméno a heslo k SIP

účtu u operátora nebo v ústředně. Parametrem platnost registrace se nastavuje, jak často se bude daný účet registrovat k SIP proxy. V rozšířeném nastavení stacku naleznete Lokální SIP port, který je v defaultu generován automaticky, nicméně je možné ho jednoduše změnit. Parametrem SIP transportní protokol určuje typ protokolu, kterým bude přenos paketů probíhat. Na výběr je UDP, TCP a zabezpečený TLS. RTP mód potom určuje, jak bude přenášen RTP stream. Možnost zakázáno znamená, že se RTP šifrovat nebude nikdy. Zabezpečena tak bude pouze SIP komunikace. Volbou volitelný povolíte šifrování RTP ,pokud si ho vyžádá protistrana, tedy SIP proxy server. Zvolíte-li mód povinný, bude přenos RTP probíhat pouze zabezpečeně. Provedené změny potvrďte tlačítkem uložit.



### Menu Uživatelé – Communicator

#### **Upozornění**

- Správné nastavení SIP linky je podmínkou pro správnou funkci aplikace **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator**. Pokud nebude správně nastavena a linka se nezaregistruje, nebude se moci uživatel přihlásit.
- Nastavení SIP linek Vám sdělí administrátor Vaší sítě.

### ❗ **Důležité varování - Upgrade systému z ver. 1.5 na ver. 1.6**

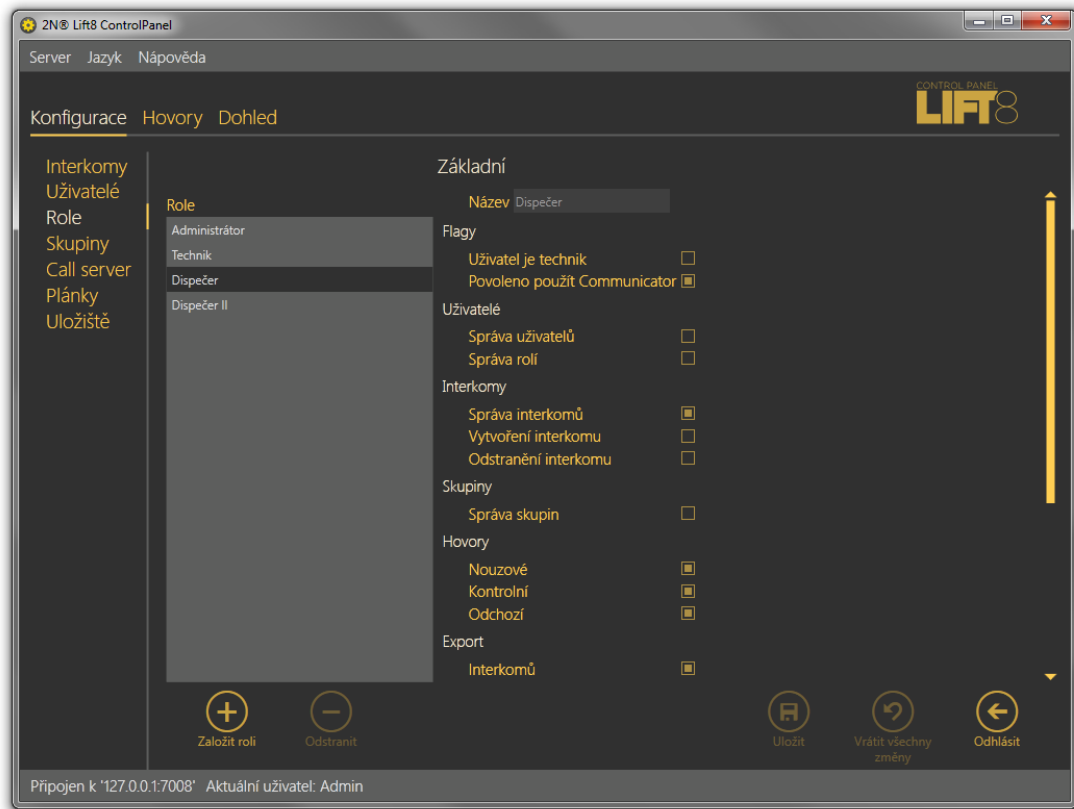
Pokud jste neinstalovali novou verzi, ale prováděli jste upgrade již existující databáze, nebude po upgradu fungovat nastavení linek! Mezi verzemi došlo k zásadním změnám funkce i konfigurace a nebylo možné zajistit převod DB do nových položek, jelikož se může nastavení lišit. Základní převod linek se provede, ale je třeba konfiguraci opravit dle následujících pokynů:

- Uživatelské jméno a heslo zůstanou a převedou se korektně.
- Parametr doména z verze 1.5 se nyní změnil na SIP Server a Registrar server. Proto převedenou hodnotu v tomto parametru překopírujte do těchto dvou nových parametrů.
- Samotný parametr doména upravte tak, aby neobsahoval : a port. Pouze adresu nebo doménové jméno.
- Dle potřeby nastavte parametry Expirace registrace a Časový limit.
- Aktivujte právě nastavenou linku.
- Provedené změny uložte.

Po opravě nastavení se bude uživatel moci communicatorem normálně přihlásit a odbavovat hovory běžným způsobem.

## **Role**

V menu role se specifikují jednotlivé typy uživatelských loginů. Tyto role určují, jaká práva bude mít uživatel s touto rolí v systému **2N<sup>®</sup> Lift8**. Defaultně jsou vytvořeny čtyři role: Administrátor, Superuser, Technik a Dispečer. Tyto role nejdu odebrat a není možné je editovat. V případě že chcete nějakou novou roli vytvořit, klikněte na tlačítko Založit roli. Vytvoří se nová role, které můžete libovolně nastavit přístup k jednotlivým funkcím. Význam každého z parametrů role je uveden v tabulce níže. Roli smažete tlačítkem Odstranit. Pokud uživatel se svou rolí nemá právo vidět nebo nastavovat některé menu, toto menu mu v jeho pohledu nebude zobrazeno.



## Menu Role

### Upozornění

- V případě že editujete práva role, kterou má již některý uživatel nastavenou, dojde kvůli aktualizaci jeho práv k odhlášení tohoto uživatele ihned po uložení nových parametrů. Na tuto skutečnost budete upozorněni dialogovým oknem s potvrzením.

Název parametru	Význam
<b>Autorizace</b>	
Uživatel je technik	Uživatel je v databázi veden jako technik a zobrazuje se jeho přiřazení k interkomu v Communicatoru.
Povoleno použít Communicator	Uživateli je zpřístupněno nastavení SIP linky a smí se připojit k aplikaci Communicator.

Název parametru	Význam
<b>Uživatelé</b>	
Správa uživatelů	Umožňuje vytvářet, odebírat a editovat všechny uživatele.
Správa rolí	Umožní vytvářet, odebírat a spravovat uživatelské role.
<b>Interkomy</b>	
Správa interkomů	Umožňuje plně spravovat databázi interkomů.
Vytvoření interkomu	Umožní uživateli založit nový interkom.
Zobrazení funkčnosti interkomů	Aktivuje funkci zobrazení funkčních interkomů a interkomů v poruše.
<b>Skupiny</b>	
Správa skupin	Umožňuje vytvářet, odebírat a editovat skupiny uživatelů a interkomů.
Licence	Povoluje přiřazování licencí skupinám
<b>Hovory</b>	
Alarmové	Umožní vidět databázi nouzových volání interkomů.
Kontrolní	Umožní vidět databázi kontrolních volání interkomů.
Odchozí	Umožní vidět databázi odchozích volání dispečerů.
<b>Export</b>	
Interkomů	Umožňuje provádět export tabulky interkomů.
Uživatelů	Umožňuje provádět export tabulky uživatelů.
Hovorů	Umožňuje provádět export tabulky hovorů.

Název parametru	Význam
<b>Import</b>	
Interkomů	Umožňuje provádět import tabulky interkomů.
Uživatelů	Umožňuje provádět import tabulky uživatelů.
<b>Dohled</b>	
Globální mapa	Umožňuje uživateli zobrazení menu dohled.
<b>Ostatní</b>	
Call Server	Zpřístupní uživateli nastavení Call Serveru.
Plánky	Zpřístupní uživateli seznam a nastavení dostupných plánek.
Úložiště	Zpřístupní uživateli možnost vytvoření úložiště na serveru.
Emailový server	Zpřístupní uživateli možnost nastavení a správy emailového serveru.

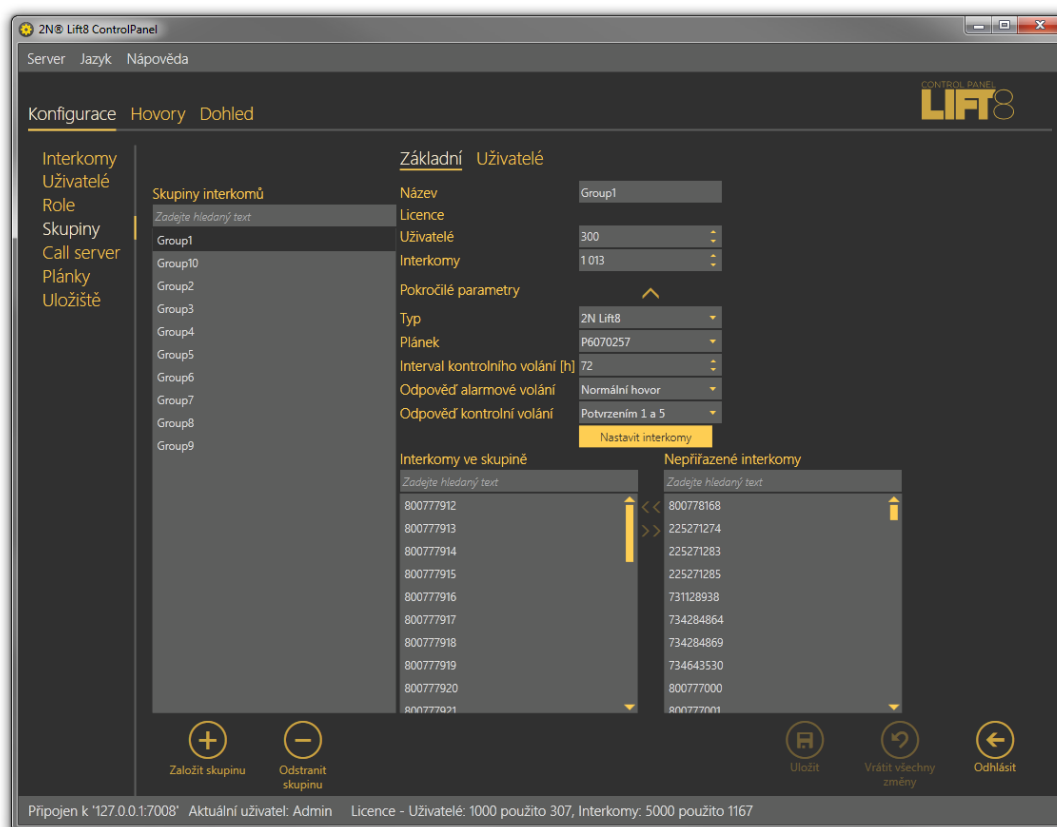
## Skupiny

V menu Skupiny je možné definovat skupiny interkomů. Skupiny slouží pro rychlejší nastavení většího počtu objektů nebo pro oddělení více firem spravujících výtahy, které jsou centralizovány na jednom serveru. První možnost slouží, chceme-li skupině interkomů, která je umístěna například v jednom objektu, snadno nastavit všechny parametry jedním uložením. Druhá možnost se využije, když je na jednom serveru obsluhováno více společností. Každá skupina se potom bude chovat jako samostatná společnost. Administrátor této společnosti přiřadí interkomy a uživatele, které nadále spravují Superuživatelé jednotlivých společností.

 **Tip**

- Obě možnosti je možné do jisté míry kombinovat ale je třeba dbát na to, že uživatelé v hlavní struktuře neuvidí uživatelé ze skupin, zároveň je třeba dbát na bezpečnostní rizika spojená s vyššími právy jiných uživatelů.
- V případě používání skupin jako společností s vlastními "Správci - superuživateli" doporučujeme, aby si tito správci sami nakonfigurovali uživatele, které budou spravovat. Předejde se tak následným možným problémům.

Do skupiny pak lze přidávat interkomy a uživatele. Právo k takovému kroku má pouze administrátor systému, nebo pověřený zaměstnanec, se zvláštní rolí superuser. Nyní si popíšeme, co se dá v menu skupiny nastavit. V levé části tohoto menu se nachází seznam všech objektů zvaný Skupiny interkomů. Pro nalezení konkrétní skupiny je možné použít vyhledávání. Pokud znáte název skupiny, který hledáte, napište ho do řádku pro hledání. Název nemusí být kompletní, vyhledávač nalezne zadanou sekvenci znaků v seznamu skupin. Pokud taková sekvence existuje. Vyhledávání není třeba potvrzovat. Funguje ihned po zadání znaku. Chcete-li zúžit filtr, přidejte další znak. Takto můžete pokračovat, dokud nenaleznete požadovanou skupinu. Novou skupinu založíte stisknutím tlačítka Založit skupinu. Taková se potom přidá na konec seznamu. Chcete-li některou skupinu odstranit, označte ji a stiskněte tlačítko Odstranit. Provedené změny potvrdíte stiskem tlačítka Uložit.



Menu Skupiny – Základní

## Základní - Administrátor

V menu Skupiny – Základní je parametrem Název možno změnit jméno této skupiny. V parametru Licence se přiděluje dané skupině maximální počet povolených objektů. Je to počet interkomů a uživatelů, kteří smí být do skupiny zařazeni. Aktuální využití licencovaných objektů nalezne administrátor ve stavovém řádku aplikace. Ostatním uživatelům je toto zobrazení skryté. Dále je zde možnost přiřadit do skupiny interkomy. V pravé tabulce je seznam všech nakonfigurovaných interkomů, které nejsou přiřazeny do aktuálně zobrazené skupiny. V levém sloupci jsou potom interkomy přiřazené do dané skupiny. V seznamu je možné vyhledávat obdobným způsobem jako v seznamu skupin. Chcete-li přidat nebo přesunout interkom do / ze skupiny, označte ho a klikněte na šipku, která symbolizuje směr, kterým chcete interkom přesunout. Při výběru interkomů je možné využití multiselectu.

Dále je v menu dostupné rozšířené nastavení, kterým můžete dané skupině interkomů nastavit všechny společné parametry najednou. Jedná se o následující hodnoty. Typ určuje, o jaké zařízení se jedná. Možnost nastavení je 2N<sup>®</sup> LiftNet, 2N<sup>®</sup> SingleTalk, 2N<sup>®</sup> Lift8, 2N<sup>®</sup> Helios nebo Neznámý. Více se o tomto parametru dočtete výše v části



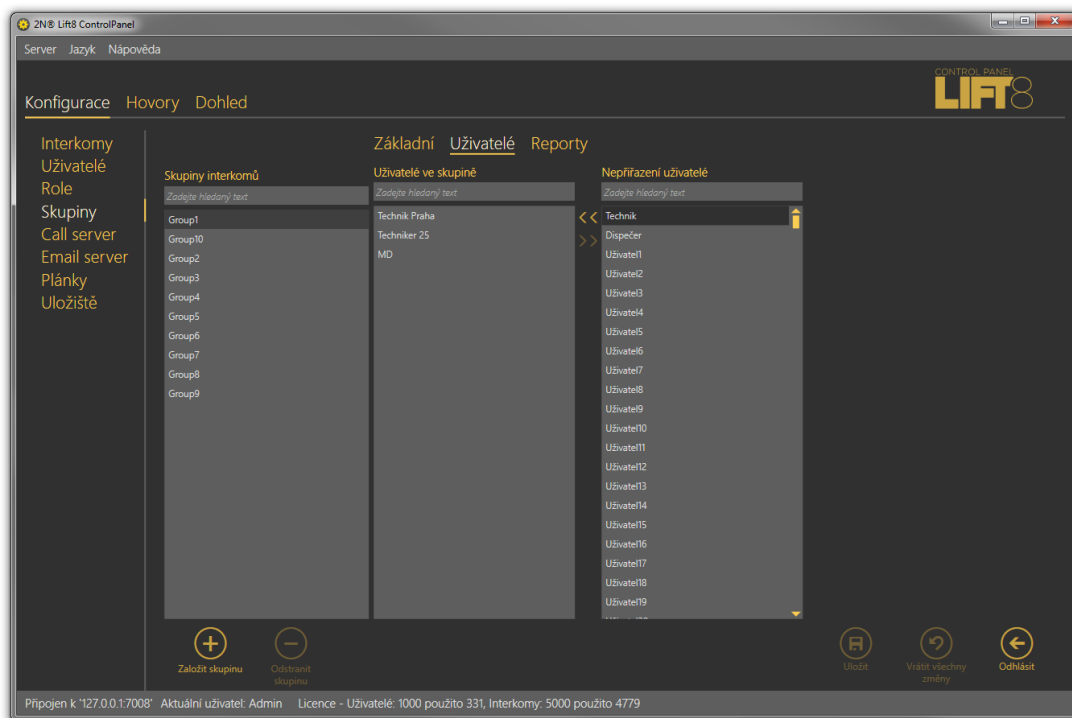
věnující se založení nového interkomu. Následuje parametr plánek. Zde zadejte jméno plánku, ve kterém bude skupina interkomů umístěna. Tento plánek se nastaví všem interkomům ve skupině. Jednotlivým interkomům potom nastavte jejich polohu na plánu. Plány si může zobrazit Technik při výjezdu nebo Dispečer, který naviguje k místu záchranný tým. Interval kontrolního volání udává dobu, do které musí interkom zavolat na **2N<sup>®</sup> Lift8 Server**. Jedná se o maximální hodnotu, takže výtah může volat kdykoliv dříve, ale pokud interval překročí tuto nastavenou mez, bude výtah označen za poruchový. Ve chvíli kdy na server přijde další kontrolní nebo alarmové volání z tohoto výtahu, bude označení poruchy odebráno. Základní hodnota tohoto parametru je 72 hodin. Parametrem Typ odpovědi na alarmové volání se určuje, jakým způsobem má být alarmový hovor odbaven. Na výběr jsou následující možnosti. Normální hovor, Potvrzení jedničkou, CPC Antena, CPC KONE a P100. Podobně je tomu u parametru Typ odpovědi kontrolního volání, kde jsou na výběr následující možnosti: Odmítnout, Přijmout a zaslat 5, Potvrzení 1 a 5, CPC Antena, CPC KONE nebo P100. Pro potvrzení nastavení použijte tlačítko Nastavit interkomy. Tím se provedou změny na všech interkomech přiřazených do dané skupiny.

### Tip

- Parametry licence smí nastavit pouze administrátor systému!
- Nastavení pokročilých parametrů není vyžadováno. Nemusíte jej nastavit vůbec nebo můžete nastavit všechny parametry. Záleží čistě na Vás.
- Formulář pokročilých parametrů je v jeho základním pohledu prázdný. Pokud ale mají všechny výtahy nastavený některý parametr shodně, jeho hodnota se zobrazí. Ve chvíli kdy se liší byť jen u jednoho interkomu, zůstane políčko prázdné.

## Uživatelé - Administrátor

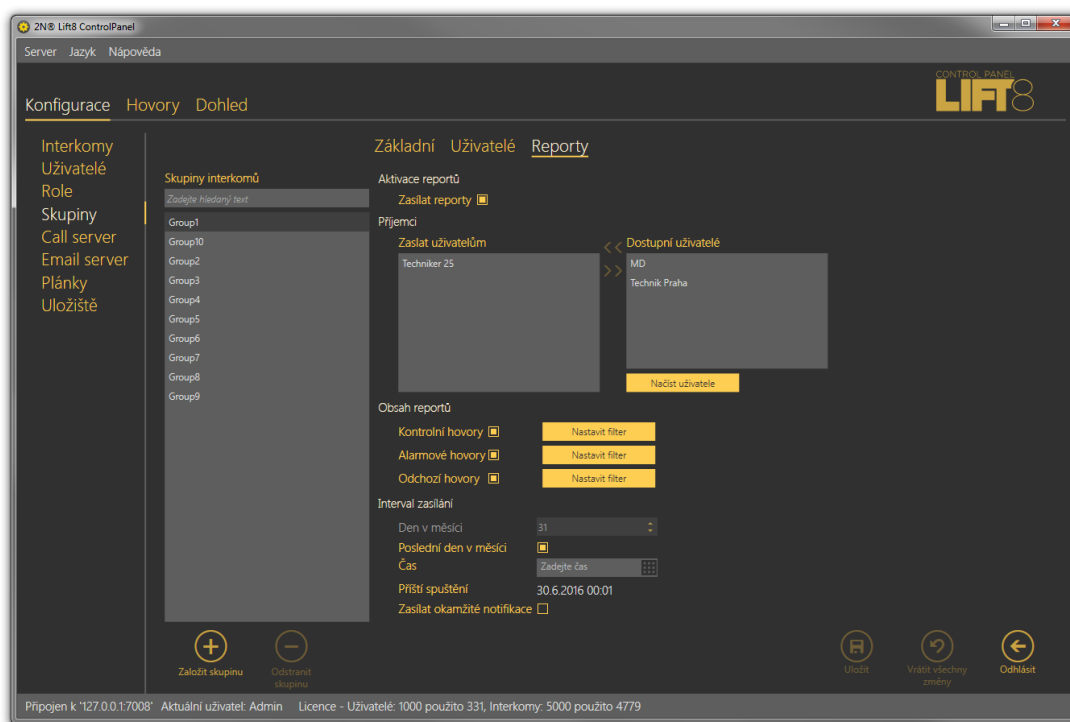
V tomto menu je vidět seznam všech přiřazených uživatelů, kteří mají právo vidět nebo spravovat interkomy v dané skupině. Administrátor může vždy spravovat všechny interkomy, uživatele i role bez ohledu na přidání do skupiny. Všichni uživatelé, kteří mají oprávnění pro danou skupinu jsou pak vidět v seznamu Přiřazení uživatelé. Zároveň se zobrazí i u každého jednotlivého interkomu. Chcete-li přidat do seznamu dalšího uživatele, vyberte ho ze seznamu Nepřiřazených uživatelů a tlačítkem šipky ho přesuňte do seznamu. Stejně postupujte i pokud chcete uživatele odebrat. Označeného přiřazeného uživatele pomocí šipky přesuňte mezi nepřiřazené. Je-li potřeba nějakého uživatele v seznamu vyhledat, slouží k tomu kolonka nad seznamem, do které vložte hledaný text. Výsledek filtrace se zobrazuje ihned v přilehlém seznamu. Nastavení nových hodnot potvrdíte tlačítkem uložit.



## Menu Skupiny - Uživatelé

### Reporty - Administrátor

V menu se povoluje zasílání reportů vybraným uživatelům, kteří zde mohou specifikovat odesílání zpráv nad rámec celkových statistik zasílaných email serverem. Tyto reporty se vždy týkají pouze dané skupiny, u které jsou nastaveny, a odesílají se pouze uživatelům, kteří jsou specifikováni v listu. Podmínkou funkce je, aby každý uživatel specifikovaný v listu měl nastavený správný email. Ten se nastavuje v menu uživatelé základní. Z této kolonky je brána adresa, na kterou je potom zpráva odesílána.



## Menu Skupiny - Reporty

Nyní si popíšeme jednotlivé ovládací prvky v tomto menu. Zaškrtnutím **Zasílat reporty** v sekci **Aktivace reportů** se povoluje tato funkce v dané skupině. Aby vše fungovalo, je třeba mít nastavený server pro odchozí poštu v menu **Email server**. Jinak se reporty pouze nastaví, ale odesílat se nebudou do doby, než tak učiníte. Po povolení reportingu se aktivuje jeho nastavení. V sekci **příjemci** si ze seznamu dostupných uživatelů vyberete uživatele, kterým má být report zasílán, a pomocí šipky je přesunete do seznamu **zaslat uživatelům**. Obdobným způsobem je opět odeberete. V seznamu dostupných uživatelů se zobrazují pouze uživatelé, kteří jsou přiřazeni k dané skupině a mají vyplněný email. V části **obsah reportů** si specifikujete, které reporty se budou uživatelům odesílat. Volbu provedete zaškrtnutím příslušného zaškrtnutím. Obsah emailu, který se odešle, se nastavuje v menu **Email server - Nastavení reportů**. Interval zasílání specifikuje, kdy se tyto reporty budou odesílat. Dle Vašeho nastavení se v parametru **příští spuštění** vygeneruje čas následujícího odeslání reportu. Posledním zaškrtnutím se povolují okamžité notifikace. Ty odešlou informaci o nastalé situaci ihned po tom, co nastane.

## Superuser

Superuser je uživatel systému, který má některá práva administrátora. Je-li přiřazen do skupiny začne se řídit zásadami nastavení skupin a svá práva smí je použít pouze v rámci jemu přiřazených skupin. Ve skupině potom supluje funkci administrátora pro danou skupinu. Sám skupinu nesmí založit ani smazat. Smí ale například přejmenovat

svou skupinu, Přidávat do ní uživatele a interkomy. Nikdy ale už nedostane interkom na nejvyšší úroveň, tak aby neměl přiřazenu žádnou skupinu. Stejně tak uživatelé. Tyto kroky smí provádět pouze Administrátor. Superuser také nesmí nastavovat licence, pouze sledovat jejich využití a v případě nedostatečné licence požádat Administrátora o zvýšení počtu objektů. Super user také může přidávat a editovat plánky v rámci své skupiny popřípadě svých skupin, pokud mu jich administrátor přiřadí více.

#### **Upozornění**

- Pokud Superuživateli nepřijedíte žádnou skupinu, bude mít po přihlášení podobné pravomoci jako administrátor v rámci celé databáze. Při používání skupin, dbejte proto zvýšené opatrnosti, aby nedošlo vinou nedopatření k bezpečnostnímu riziku, případně ztrátě dat.

#### **Tip**

- V případě, že superuživatel zakládá nového uživatele nebo interkom, je vždy dotázán na zařazení do skupiny. Pokud má přiřazenu jen jednu skupinu, bude tento objekt zařazen automaticky do této skupiny. V případě, že jich má přiřazeno více, vždy dostane na výběr seznam přiřazených skupin a po nastavení jména objektu mu vybere skupinu, do které bude patřit.
- Uživatelům skupin se zobrazují vždy pouze objekty (uživatelé, interkomy, plány, role), které mají právo vidět.
- Superuživatel nevidí Lokální plány přidané Adminem. Může vidět pouze plány spárované s jeho skupinou. To znamená, že je přidal on sám, nebo jiný uživatel v dané skupině. Pokud nebude plán ve skupině, nemůže ho superuživatel nastavit ani změnit. Pokud ho však přidá administrátor, může si ho v menu interkomu jakýkoliv uživatel zobrazit.

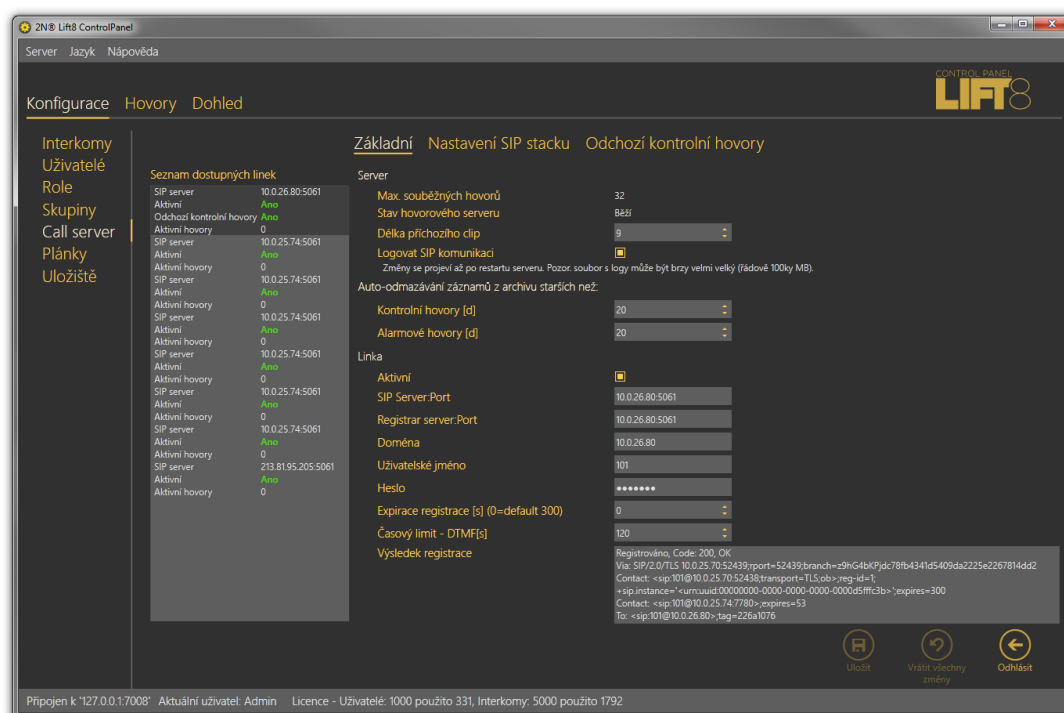
## **Call server**

Call server slouží pro nastavení SIP linek, na které budou Centrální jednotky provádět kontrolní volání. V menu lze nakonfigurovat celkem 8 samostatných telefonních linek. První Linka je také uzpůsobena k tomu, aby přes ní byly prováděny aktivní kontrolní hovory. K tomu slouží její rozšířené nastavení. V menu je třeba vyplnit údaje SIPové linky tak, aby byla schopná se registrovat ke svému PROXY serveru. Pro správnou funkci musejí být linky a servery správně nastaveny. Pokud využíváte VoIP operátora, bude vše fungovat správně s nastavením, které jste od něho obdrželi. V případě že máte vlastní SIP PROXY, sdělí Vám správné nastavení administrátor Vaší sítě.

## ! Varování

- SIP linky nastavujete na **2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru!** Potřebujete proto znát nastavení pro PC na kterém je instalovaný server, nejedná se o nastavení Vašeho PC. To je pouze v případě, že server běží lokálně.

Seznam dostupných linek zobrazuje všech 8 linek, které je možné nastavit. U každé linky je několik informací, které slouží k její identifikaci a kontrole stavu. Je zde zobrazen název domény, ke které se linka registruje. Parametr aktivní ukazuje, zda je daná linka aktuálně zapnutá či nikoliv, a počítadlo aktivní hovory ukazuje, kolik je na této lince aktuálně prováděno hovorů. Je-li tento parametr nulový, není na lince aktuálně žádný příchozí ani odchozí hovor. První linka má ještě zobrazeno povolení funkce aktivních kontrolních hovorů.



Menu Call server

## Základní

Menu základní je rozděleno na dvě části. První část je společná pro všechny linky. V této části nazvané Server se dozvíte aktuální informace o stavu SIP serveru. Maximální počet souběžných hovorů udává maximální počet kontrolních volání, které server dokáže odbavit souběžně. Pokud na server přijde ve stejný okamžik více hovorů, nežli

je možné odbavit, budou všechny nadbytečné hovory odmítnuty. Parametr Stav hovorového serveru signalizuje v jakém stavu se aktuálně nachází. Parametr může nabývat následujících čtyř hodnot: Startuje, Běží, Čeká na rekonfiguraci, Chyba.

#### **Upozornění**

- Pokud se Call server nachází v jakémkoliv jiném stavu než **Běží (Running)**, nepřijímá ani nezpracovává žádná kontrolní volání a všechny hovory přicházející na server jsou odmítány.

Parametrem Délka příchozího clip se nastavuje typická délka příchozích čísel volajícího. V případě delšího čísla bude před uložením do databáze oříznuto na povolenou mez. Zaškrtnutím Logovat SIP komunikaci se zapíná trace, který zachycuje veškerou SIP komunikaci serveru. Slouží pro diagnostiku problému s připojením. Zapnutím parametru se v adresáři s logy vytvoří soubor pjsip.log, ve kterém jsou jednotlivé zprávy zachyceny. Zapnutím parametru dojde k restartu serveru.

#### **Upozornění**

- Pozor! Nenechávejte logování SIP komunikace zapnuté příliš dlouho. Při vysoké frekvenci příchozích hovorů může dojít k velkému nárůstu velikosti souborů s logy na řádově stovky MB. Využívejte proto tuto funkci pouze pro diagnostiku problémů.

## **Auto-odmazávání záznamů z archivu starších než**

Tyto dva parametry sledují stáří záznamů v databázi kontrolních a alarmových hovorů, a nejstarší záznamy odmažou. Je to proto, aby nedošlo k velkému nárůstu databáze a rapidnímu zpomalení chodu aplikace a serveru, který musí neustále zpracovávat velké objemy dat. Oba parametry se nastavují ve dnech a jejich použití je následující.

Příchozí hovor ať už kontrolní nebo alarmový se zapíše do primární databáze hovorů. V této databázi jsou uchovávány vždy poslední tři hovory od každého interkomu. Po překročení tří hovorů, tedy příchodem čtvrtého se nejstarší hovor automaticky přemístí do sekundární databáze hovorů, ve které setrvá po uživatelem nastavenou dobu. Po uplynutí této doby bude hovor ze sekundární databáze vymazán a nikde na serveru nebude archivován. Toto je případ, že interkom normálně funguje a po zmiňovaném hovoru přišel další kontrolní hovor. Stará položka se pak nemusí dále archivovat. Ve chvíli, kdy se stane že by měl být smazán hovor, který je od daného výtahu posledním, nestane se tak. Tento hovor bude zachován jako důkaz posledního

pokusu o kontrolní volání. V praxi v databázi vždy zůstanou alespoň tři hovory od každého telefonního čísla interkomu. Samozřejmě je podmínkou, že byly uskutečněny. Pokud interkom nikdy nezavolal více než jednou, potom dojde k popisované situaci s jedním jediným archivovaným hovorem.

#### Tip

- V menu Hovory je možné načíst sekundární databázi hovorů pomocí tlačítka Načíst hovory z archivu.

#### Varování

- Nikdy nenastavujte parametry na minimum "3" dny. Nechcete-li, aby nebyly archivovány žádné hovory. V takovém případě, budou hovory po přesunu do sekundární databáze do hodiny nenávratně smazány.

## Linka

Zapnutí nové SIP linky provedete vyplněním jejích parametrů, povolení zaškrtnutím aktivní a uložení nového nastavení. Povolením linky se aktivuje pole Výsledek registrace a odešle se registrační paket. Výsledek registrace je potom zobrazen. Zároveň se změní identifikace v seznamu z Ne na Ano. Jednotlivé položky nastavení si popíšeme níže.

#### Poznámka

- Pro nastavení platné SIP linky je potřeba zadat alespoň **SIP Server**, **Registrar server** a **Uživatelské jméno**.

Parametrem Aktivní se zapíná nebo vypíná zvolená linka. V kolonce SIP Server:Port zadejte adresu, na které se nachází SIP Proxy, přes kterou chcete volat. Parametr port není povinný. Pokud zadáte pouze adresu proxy, použije se jako port 5060. Ve chvíli kdy je tento port odlišný, je třeba ho zadat za dvojtečku. V parametru Registrar server zadejte adresu na které se nachází SIP Proxy, ke které se chcete přihlásit. Parametr port není povinný. Pokud zadáte pouze adresu proxy, použije se jako registrační port 5060. Ve chvíli kdy je tento port odlišný, je třeba ho zadat za dvojtečku. Doména odlišuje jednotlivé proxy v rámci SIP serveru, pokud Vám operátor nesdělil jinou, bude stejná jako SIP respektive Registrar server, jen bez udávaného portu. Viz obrázek. V parametru uživatelské jméno se zadává uživatelské jméno, kterým se autentizujete k SIP Proxy severu. V případě, že Proxy vyžaduje autorizaci, je nutné zadat i správné

heslo. Expirace registrace je nepovinný parametr. Nativně je nastaveno na 300s, nicméně některé SIP servery mohou vyžadovat jiné nastavení, které se nebude měnit. Maximální doba čekání na DTMF znak se zadává v sekundách a nativně je nastavena na hodnotu 120. Pokud do této doby po vyzvednutí hovoru nepřijde žádná DTMF volba, bude tento hovor po uplynutí této doby ukončen. Výsledek registrace zobrazí, s jakým výsledkem byla provedena registrace na SIP Proxy. V případě neúspěchu bude registrační paket odeslán znovu. Tento parametr se aktualizuje automaticky. Konfiguraci potvrdíte stiskem tlačítka Uložit. Na nastavený server se ihned odešle registrační paket. Je-li vše v pořádku, ve parametru výsledek registrace se zobrazí zpráva uvozená hlavičkou "Registrováno, Code: 200, OK". Přejete-li si vypnout již nastavenou linku, označte ji a odškrtněte zaškrtnuté zaškrtnuté Aktivní. Zvolená SIP linka bude odpojena. Nastavení potvrdíte stiskem tlačítka Uložit.

### ✔ Tip

- Správné nastavení SIP linek Vám sdělí administrátor Vaší sítě nebo VoIP operátor.
- Při selhání registrace sledujte chybový kód zobrazený ve výsledku registrace. Jedná se o klasickou SIP chybovou hlášku. Pokud máte registrační údaje nastaveny správně, kontaktujte administrátora Vaší sítě.

### ⚠ Důležité varování - Upgrade systému z ver. 1.5 na ver. 1.6

Pokud jste neinstalovali novou verzi ale prováděli jste upgrade již existující databáze, nebude po upgradu fungovat call server! Mezi verzemi došlo k zásadním změnám funkce i konfigurace a nebylo možné zajistit převod DB do nových položek, jelikož se může nastavení lišit. Základní převod linek se provede, ale je třeba konfiguraci opravit dle následujících pokynů:

- Uživatelské jméno a heslo zůstanou a převedou se korektně.
- Parametr doména z verze 1.5 se nyní změnil na SIP Server a Registrar server. Proto převedenou hodnotu v tomto parametru překopírujte do těchto dvou nových parametrů.
- Samotný parametr doména upravte tak, aby neobsahoval : a port. Pouze adresa nebo doménové jméno.
- Dle potřeby nastavte parametry Expirace registrace a Časový limit.
- Aktivujte právě nastavenou linku.
- Provedené změny uložte

Takto pokračujte u všech ostatních převedených linek. Po opravě nastavení zase začne call server odbavovat hovory běžným způsobem.



## Nastavení SIP stacku

### Upozornění

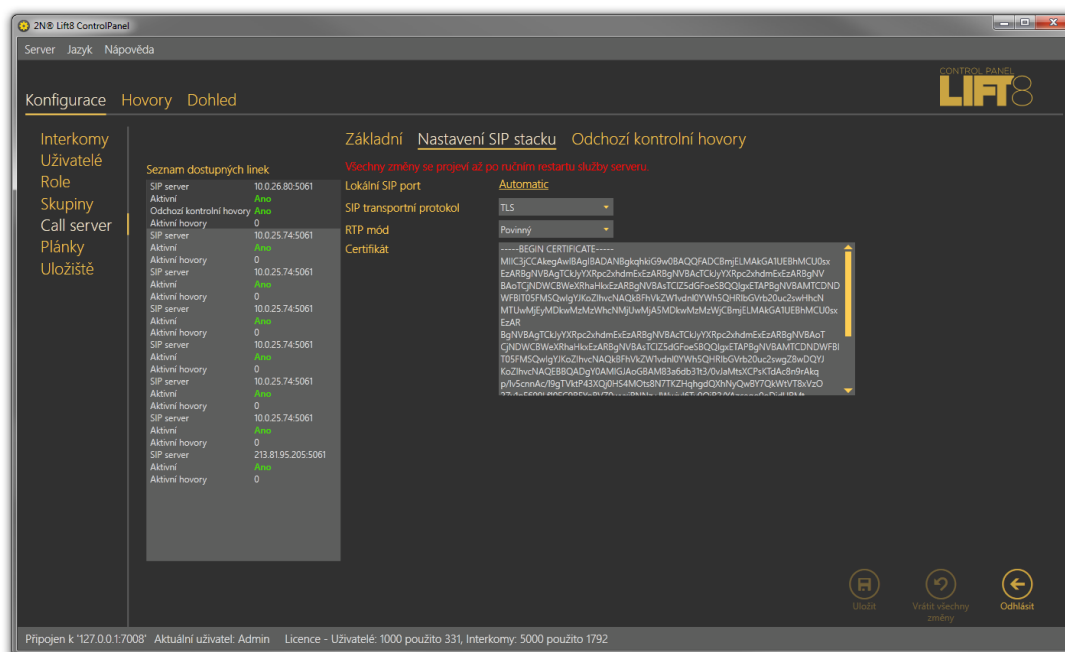
- Nastavení SIP stacku je společné pro všechny linky serveru a pro všechny uživatele aplikace **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator**. V případě povolení TLS i pro linky dispečerů si aplikace stahuje ze serveru aktuální certifikát zabezpečení.
- Mějte na paměti, že po aktivaci TLS se linky, které TLS komunikace nepodporují, nebudou moci zaregistrovat!

V tomto menu se nastavují parametry zabezpečené SIP komunikace SSL/TLS a zabezpečeného přenosu hlasu pomocí SRTP. Jedná se o kryptografické protokoly poskytující možnost zabezpečené komunikace na internetu. Ke své funkci potřebují certifikát generovaný serverem, který používá každý klient pro ověření a následné šifrování dat. V menu se nastavuje Lokální SIP port, který je v defaultu generován automaticky, nicméně je možné ho jednoduše změnit. Parametrem SIP transportní protokol určuje typ protokolu, kterým bude přenos paketů probíhat. Na výběr je UDP, TCP a zabezpečený TLS. RTP mód potom určuje, jak bude přenášen RTP stream. Možnost zakázáno znamená, že se RTP šifrovat nebude nikdy. Zabezpečena tak bude pouze SIP komunikace. Volbou volitelný povolíte šifrování RTP, pokud si ho vyžádá protistrana, tedy SIP proxy server. Zvolíte-li mód povinný, bude přenos RTP probíhat pouze zabezpečeně.

### Poznámka

- Pozor! V případě že SIP proxy nebude podporovat zabezpečený přenos RTP, nebude možné v povinném módu sestavit spojení. Ověřte správnost nastavení u Vašeho operátora nebo správce sítě.

Do pole pro certifikát vložte certifikát zabezpečení, který jste obdrželi od poskytovatele VoIP služeb. Jde o certifikát serveru. Tedy stroje, na němž běží SIP proxy server. Pokud soubor certifikátu nemáte, požádejte o něj poskytovatele VoIP služeb nebo správce své místní sítě.



Menu Call server / Nastavení SIP stacku

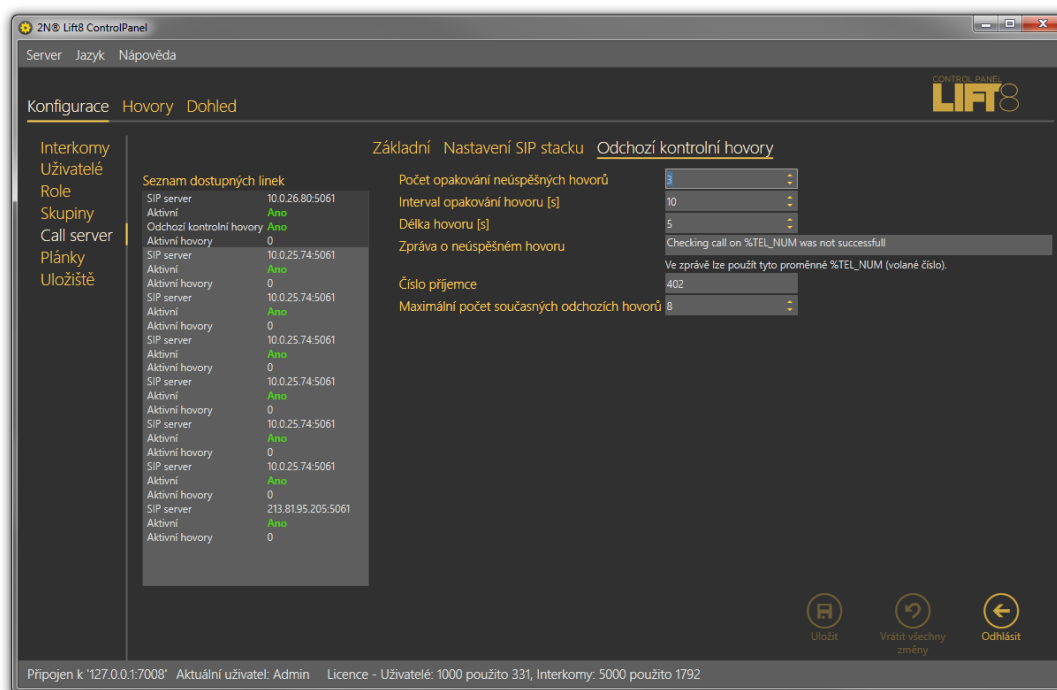
### ⚠ Varování

- Všechny změny provedené v tomto menu se projeví až po manuálním restartu serveru! Je třeba načíst SSL knihovny, které při běžném použití nejsou potřeba.
- Restart provedete v systémovém menu Služby nebo pomocí aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 18-config.exe. Její funkce je popsána v kapitole 6.2.

## Odchozí kontrolní hovory

Toto menu je věnováno funkci odchozích kontrolních hovorů a jejich nastavení. Definují se zde následující parametry. Počet opakování neúspěšných hovorů, který říká, kolikrát se bude opakovat volání na interkom, než se vyhlásí chyba. Interval opakování hovoru pak říká, jak rychle za sebou budou tyto opakované hovory probíhat. Délka hovoru nastavuje maximální délku hovoru, po jejímž uplynutí Call Server sám hovor zavěsí. V následujícím parametru je možné nadefinovat zprávu, která bude odeslána na nastavené číslo v případě, že se nepodaří zavolat na interkom, a ten bude označen jako chybový. V takovém případě se ze serveru odešle SMS zpráva s informací o dané akci. Do SMS zprávy lze vložit string %TEL\_NUM, který zajistí, že bude do zprávy vloženo kontaktní číslo interkomu, na který se nepodařilo dovolat. Do parametru číslo příjemce se vkládá telefonní číslo, na které se má tato SMS zpráva odeslat. Pokud se

zpráva posílá přes ústřednu, bude potřeba vyplnit i správnou provolbu. V parametru Maximální počet současných odchozích hovorů se specifikuje, kolik hovorů v jednom okamžiku smí server provádět. Nastavení zvolte dle možností Vaší odchozí brány.



Menu Odchozí kontrolní hovory

### Tip

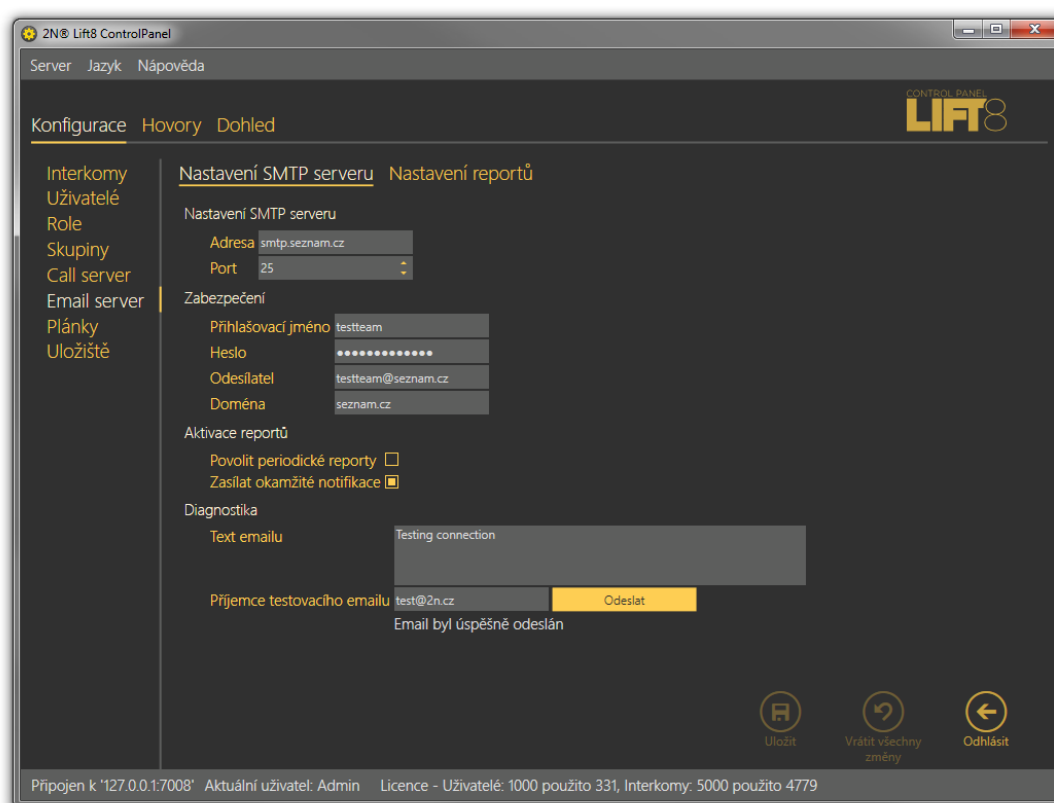
- Pokud budete mít k dispozici bránu pro odchozí hovory se 4 kanály, nenastavujte parametr Maximální počet současných odchozích hovorů na hodnotu vyšší než 4. Server by se snažil uskutečňovat více hovorů, než je brána schopná uskutečnit, a nadbytečné hovory by byly odmítány. Tudíž po několikátém odmítnutí by byl interkom označen za nefunkční a přitom se na něj skrze bránu neprovedl jediný hovor.

## Email server

2N<sup>®</sup> Lift8 Server je vybaven emailovým klientem, jehož pomocí se připojuje k SMTP serveru, a je tak možné rozesílat zprávy s aktuálními reporty o stavu jednotlivých interkomů. Menu je rozděleno na dvě části. Nastavení SMTP serveru slouží pro nastavení účtu, přes který se budou odesílat jednotlivé reporty. Nastavení reportů potom řeší samotné nastavení jednotlivých zpráv a jejich obsahu.

## Nastavení SMTP serveru

Prvními parametry jsou adresa a port serveru. Je možné nastavit jakýkoliv SMTP server podporující nezabezpečené spojení na portu 25. Email server není určen pro šifrovanou SSL komunikaci. Dále je třeba vyplnit položky v sekci zabezpečení pro ověřování uživatelského jména a hesla na SMTP serveru. Správné nastavení Vám sdělí správce Vaší sítě. Zaškrtnutá v sekci aktivace reportů zapínají jednotlivé funkce reportingu. Povolením periodických reportů aktivujete funkci, kdy server automaticky v nastavený den a hodinu vygeneruje report a zašle vám jej na definovanou adresu. Zaslání okamžitých notifikací spouští službu, která hlídá všechny interkomy, a jakmile některý z nich přejde do error stavu, odešle se tato informace bez ohledu na to, jak je naplánován periodický report. V sekci diagnostika můžete definovat vlastní text a příjemce testovacího emailu. Slouží hlavně pro otestování správného nastavení klienta pro odesílání pošty na SMTP server.



Menu Email server - Nastavení SMTP serveru

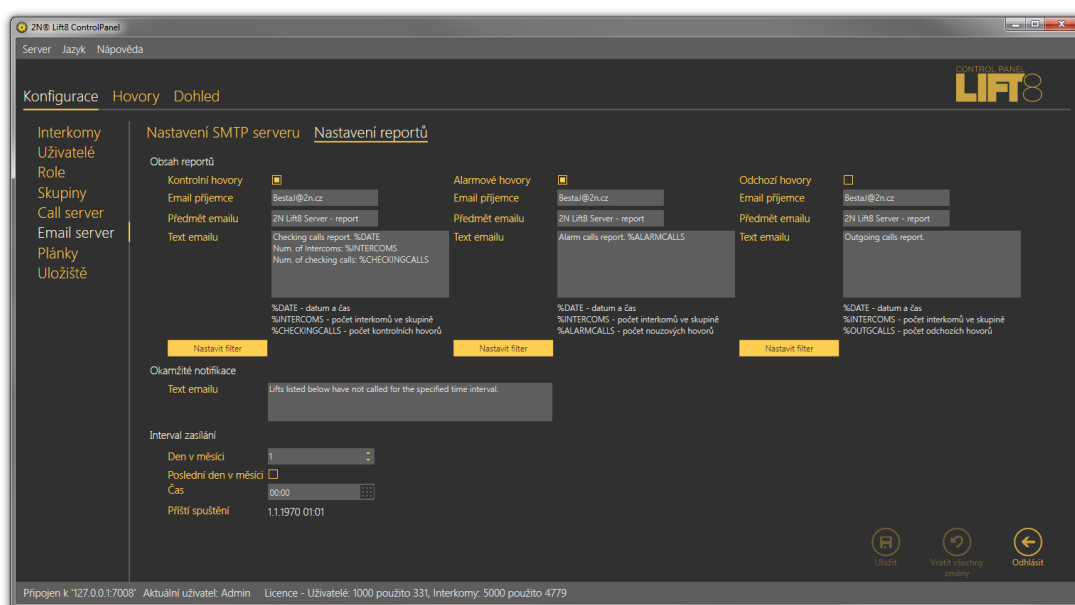
## Nastavení reportů

V tomto menu se definuje samotný obsah jednotlivých emailových reportů. Jsou zde předdefinovány čtyři druhy notifikací. Kontrolní, alarmové a odchozí hovory a okamžité notifikace. Obsah reportů prvních tří skupin nastavujete následovně. Zvolíte emailovou adresu příjemce reportu. Skupinové nebo hromadné rozesílání lze řešit

nastavením skupin s příslušnými uživateli přímo na SMTP serveru poskytovatele. Následně zvolíte předmět emailu a jeho text neboli tělo zprávy. V každé zprávě lze používat string, který bude ve výsledné zprávě nahrazen skutečným počtem interkomů nebo datem. Seznam podporovaných stringů pro jednotlivé typy zpráv naleznete vždy pod tělem zprávy. V současné době jsou podporovány následující stringy.

%DATE	Datum a čas
%INTERCOMS	Počet interkomů
%CHECKINGCALLS	Počet kontrolních hovorů
%ALARMCALLS	Počet nouzových hovorů
%OUTGCALLS	Počet odchozích hovorů

V každé oblasti reportů je možné nastavit ještě filtr. To znamená, že je možné vybrat pouze hovory, které mě zajímají. Jedná se o stejné typy filtrů jako v menu hovory pro jednotlivé tabulky. Může se tím omezit výpis reportu pouze na typy hovorů, které mě zajímají, například ty, které skončily chybou nebo nebyly vyzvednuty. Pokud se filtr nenastaví, jsou zobrazovány všechny hovory. Okamžité notifikace umožňují nastavit text odesílané zprávy. Okamžitá notifikace je odesílána automaticky ve chvíli, kdy je detekována, a odesílá se na email vyplněný u dané situace. Specifikací vlastního textu můžeme odlišit Okamžitou notifikaci od pravidelného reportu.



Menu Email server - Nastavení reportů

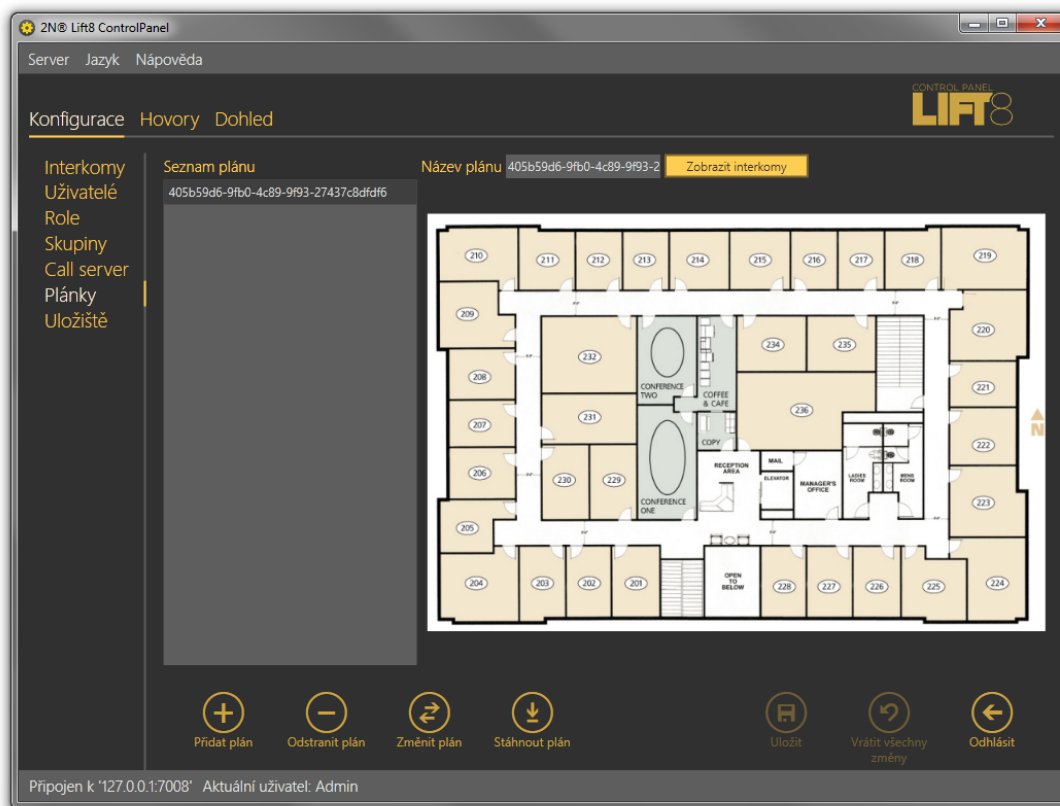
## **i** Poznámka

- Interval zasílání a okamžité notifikace se povolují v menu Nastavení SMTP serveru zaškrtnutím volby Povolit periodické reporty a Zasílat okamžité notifikace.

Intervalem zasílání se určuje, kdy budou periodické reporty odeslány. Můžete nastavit den v měsíci a čas, kdy bude report vygenerován a odeslán. Zaškrtnutím možnosti poslední den v měsíci se report vygeneruje vždy poslední den v měsíci bez ohledu na to, kolik má dní. V tomto případě volíte pouze hodinu, kdy se mají reporty vygenerovat.

## Plánky

Menu plánky slouží pro správu plánů budov, ve kterých jsou instalovány interkomy. Tyto plány si potom můžete v menu Interkomy nastavit ke zvolenému interkomu a označit jeho polohu v plánu budovy. Tyto informace se potom zobrazují operátorům.



## Menu Plánky

Pro přidání nového plánu použijte tlačítko Přidat plán. Otevře se prohlížeč souborů a z místního disku vyberte soubor, který si přejete nahrát. Náhled importovaného obrázku se zobrazí v pravé části obrazovky. Nově nastavený plánek potvrďte stiskem tlačítka Uložit.

 **Tip**

- Všechny uložené plánky se ukládají na **2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru**. Tím je zajištěno, že jsou přístupné všem uživatelům, kteří se k serveru mohou přihlásit.

 **Upozornění**

- Ve chvíli kdy se Vám nezobrazuje menu jako na obrázku a na místo seznamu plánek je zobrazen pouze informativní text, nemáte nastaveno úložiště pro ukládání plánek na serveru. Aby bylo možné tuto funkci využívat, musíte nejprve úložiště nastavit. To provedete v menu úložiště.
- Pokud není menu dostupné, je třeba zvýšit danému uživateli práva.

 **Poznámka**

- Obrázky lze vkládat ve formátu PNG, JPG a BMP.
- Prohlížeč souborů je defaultně nastaven na formát PNG. Pokud nevidíte vaše obrázky ve složce, kde by měly být, změňte si formát zobrazovaných souborů (ve většině systémů vpravo dole vedle názvu souboru).

Po kliknutí na plán se zobrazí jeho náhled. Pokud chcete vidět, jsou-li v tomto plánu nakonfigurovány nějaké výtahy, stiskněte tlačítko Zobrazit výtahy vedle Názvu plánu. Na plánu se zobrazí všechny nakonfigurované výtahy jako symbol výtahu a jeho telefonní číslo. Podobné zobrazení je vidět na obrázku výše. Chcete-li některý z plánů odstranit, označte tento plán a stiskněte tlačítko Odstranit plán. Ve chvíli kdy potřebujete ponechat současné rozvržení výtahů, ale získali jste aktualizovaný plánek

budovy, je možné využít tlačítko Změnit plán. To ponechá současné nastavení rozložení výtahů po budově a ponechá také název plánu. Dojde pouze k aktualizaci obrázku. Volbou Stáhnout plán zálohujete plánek budovy na lokální disk. Na tomto zálohovaném plánu nebudou vyznačeny polohy jednotlivých výtahů.

#### Tip

- Funkci změny plánu využijete pokud potřebujete aktualizovat plánek budovy například po stavebních úpravách, kdy došlo ke změně interiéru budovy. Při aktualizaci se nezmění rozložení výtahů v budově.

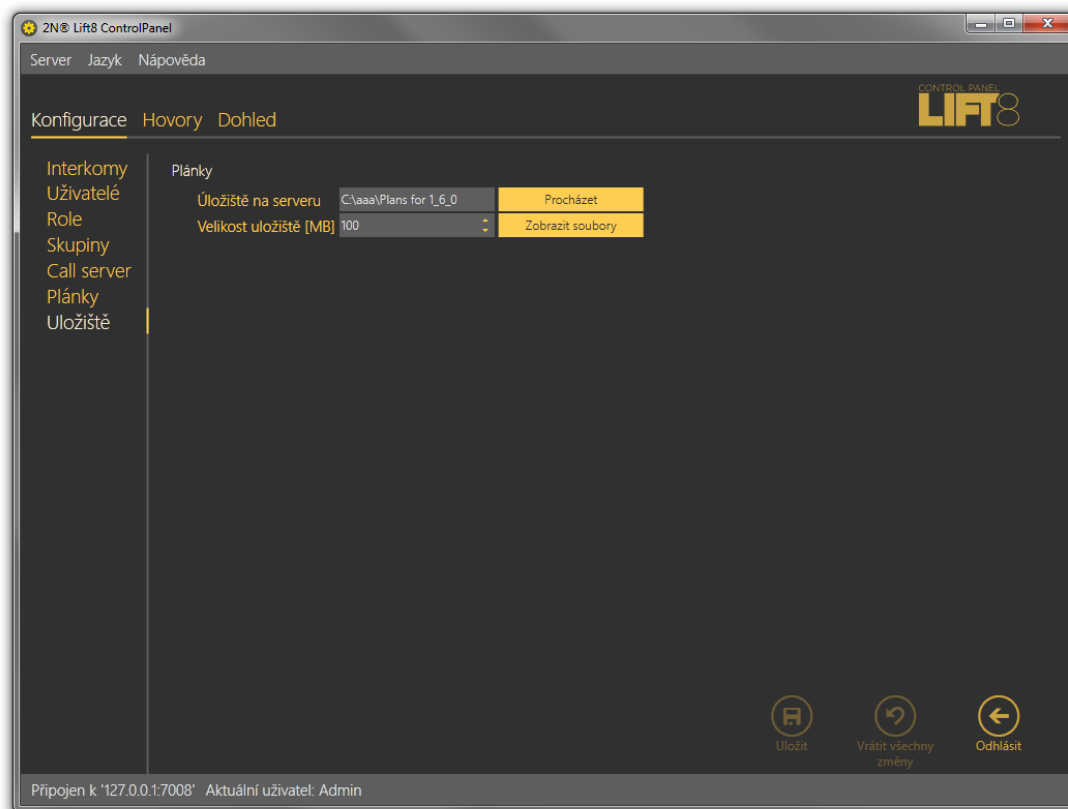
#### Upozornění - překročení max. velikosti úložiště.

- Plánky se ukládají sekvenčně. Zobrazená chyba je vždy pro aktuálně ukládaný plánek, který se nachází v chybovém stavu. Ostatní neuložené plánky čekají ve frontě.
- Po vyřešení chyby (např: smazáním "vadného" plánu) se může pokračovat v ukládání, jelikož tlačítko Uložit je stále aktivní.

## Úložiště

Toto menu slouží k nastavení veškerých úložišť potřebných pro samotný chod systému 2N<sup>®</sup> Lift8 a jeho služeb. Prostřednictvím tohoto menu lze mapovat složky úložiště na lokálním disku, síťové disky a případně další paměťové prostory jako USB disky nebo paměťové karty, které téměř neomezeně rozšiřují použitelný prostor.





## Menu Úložiště

Je možné namapovat cestu pro plány budov. U zvoleného úložiště vyberte pomocí tlačítka procházet cestu ke složce, do které chcete soubory zapisovat. V dialogovém okně pro výběr cesty, můžete také založit novou složku. Dále je potřeba nastavit maximální velikost úložiště. Parametr definuje využitelné místo pro daný subjekt v rámci datového prostoru celého logického úložiště (například disku C). Pro potvrzení nastavení uložte. Nyní je zvolené úložiště aktivní a je možné na něho ukládat data. Jednotlivé soubory, které jsou na disku uloženy, můžete prohlížet pomocí tlačítka Zobrazit soubory. V tomto dialogovém okně můžete vidět seznam souborů a všechny plány. Jejich název odpovídá klíči v databázi serveru. V tomto okně je možné vidět velikost každého souboru a každý soubor smazat.

### Tip

- Název souboru je zašifrován, aby bylo znemožněno identifikování budovy, ke které patří. Je tím zajištěno zabezpečení před únikem plánu budovy do nepovolaných rukou.
- Chcete-li přejmenovat nově vytvořenou složku, stiskněte klávesu F2.

### ⚠ Upozornění

- Po zaplnění úložiště nepůjdou přidávat nové plánky. Smažte staré nepoužívané, nebo nastavte větší kapacitu úložiště.

## Hovory

Druhou část hlavního menu tvoří Hovory. V těchto menu naleznete tabulky, ve kterých jsou zaznamenány kontrolní, nouzové hovory všech interkomů. Zaznamenávají se také odchozí hovory dispečerů a techniků. Historie je držena celá od první instalace serveru a načítá se vždy celá databáze hovorů. Díky tomu je možné rychle nalézt jakýkoliv hovor, který se kdy uskutečnil. K nalezení potřebných údajů je možné využít filtrace. Filtr se nastavuje v každém sloupci zvlášť a jejich kombinací tak můžete rychle nalézt požadovaná data. Filtr aktivujete kliknutím na obrázek násypky v každém sloupci. Aktivní filtr ve sloupci je indikován změnou barvy násypky. Další kliknutí seřadí data obráceně. Viz obrázek níže.

▼	Čas ▼	Kontaktní číslo ▼
🔄	19.3.2014 10:57	225271273
📞	19.3.2014 10:57	225271273

Vlevo - neaktivní filtr, Vpravo - aktivní filtr

Každý sloupec označený symbolem nálevky má nastavení vlastního filtru. Jeho příklad vidíte na obrázku níže. Pro vyhledávání je zvolena funkce Obsahuje, která nalezne hledaný string ve všech položkách daného sloupce a vrátí všechny jeho výskyty. Do políčka pro zadání hledaného stringu vložte text, který chcete nalézt, a stiskněte tlačítko Filtr. V tuto chvíli se Vámi nastavený filtr aktivuje a zobrazí nalezené hodnoty v daném sloupci. Pokud chcete vyhledávání zpřesnit, použijte další filtr v jiném sloupci. Až ukončíte filtrování, nezapomeňte nastavené filtry smazat tlačítkem Smazat Filtr ve všech sloupcích, kde byl nastaven.

### ✔ Tip

- Nastavené filtry je možné smazat také pomocí kontextové nabídky po kliknutí pravým tlačítkem myši kdekoli v tabulce.
- Nebo použitím klávesové zkratky Alt + r.

	Čas	Kontaktní číslo	Adresa	Číslo šachty	Pozice hlásky
	23.6.2014 21:00	225271273			
	23.6.2014 21:00	225271273			
	23.6.2014 21:00	225271273			
	24.6.2014 10:00	225271273			
	24.6.2014 10:00	225271273			
	24.6.2014 10:00	225271273			
	24.6.2014 10:08	225271273			

Obsahuje 273	
Filter	Smazat filtr
Karlovo Náměstí 10 <i>Neznámý</i>	Kabina
Karlovo Náměstí 10 <i>Neznámý</i>	Kabina
Karlovo Náměstí 10 <i>Neznámý</i>	Kabina
Karlovo Náměstí 10 <i>Neznámý</i>	Kabina

### Nastavení filtrace

První sloupec, respektive jeho ikona, určuje stav daného hovoru. Pro vysvětlení použijeme nastavení filtrace tohoto sloupce. Zde si můžete vybrat, jaký stav hovorů chcete zobrazovat. Tyto informace jsou dostupné ve všech třech menu, ale vždy mají trochu jiný význam, specifický pro dané menu.

Přijatý hovor		<input type="checkbox"/>
Zmeškaný hovor		<input type="checkbox"/>
Odchozí odpověď		<input type="checkbox"/>
Přepojit		<input type="checkbox"/>

### Stav nouzových hovorů

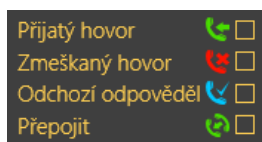
Jednotlivé stavy popíšeme postupně, tak jak jdou za sebou. První stav je Přijatý hovor. Takto je označen odbavený příchozí alarmový hovor. Druhá ikona symbolizuje Zmeškaný hovor. To je stav, kdy dispečer z nějakého důvodu nezareagoval, hovor nevyzvedl včas a vyzvánění bylo ukončeno. Následuje ikona odchozí hovor na zmeškané volání. K tomu dojde v situaci, že dispečer nestihne z nějakého důvodu vyzvednout příchozí hovor a vyzvánění se ukončí. Dispečer je na tuto skutečnost upozorněn, na daný výtah zavolá sám a spojí se s hláskou, která alarm vyvolala. Takovýto hovor je potom brán jako korektně odbavený alarmový hovor. Posledním stavem je ikonka přepojeno. Ta se zapíše ve chvíli, kdy dispečer přepojí potvrzený alarmový hovor na jiného dispečera nebo technika.

Příchozí-OK		<input type="checkbox"/>
Odchozí-OK		<input type="checkbox"/>
Příchozí-CHYBA		<input type="checkbox"/>
Odchozí-CHYBA		<input type="checkbox"/>

### Stav kontrolních hovorů

Jednotlivé stavy popíšeme postupně, tak jak jdou za sebou. První stav je Příchozí – OK. Takto je označen příchozí kontrolní hovor, který byl v pořádku zpracován. Zobrazí se vždy u odmítaných kontrolních hovorů. Pokud jsou odbavovány kontrolní hovory s

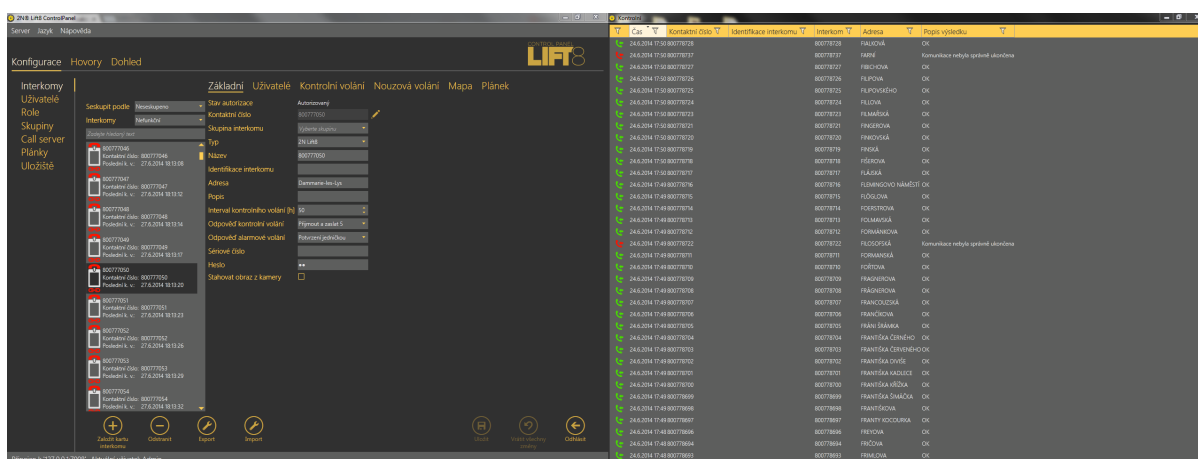
potvrzením nebo pomocí CPC a P100, bude u nich tento stav ve chvíli, kdy celá komunikace projde v pořádku a hovor se korektně ukončí. Odchozí – OK se zobrazuje u korektně provedených odchozích kontrolních hovorů na nastavené interkomy. Příchozí a odchozí chyba potom znamená, že v průběhu hovoru a jeho vyhodnocování došlo k problémům a hovor nebyl korektně odbaven. Například byl ukončen jiným než očekávaným způsobem, nebo došlo k selhání komunikace pomocí CPC a P100.



### Stav odchozích hovorů

Jednotlivé stavy mají sice stejné zobrazení jako v nouzových hovorech, ale mají trochu jiný význam. Popíšeme si je postupně, tak jak jdou za sebou. První stav je Přijatý hovor. Takto je označen vyzvednutý odchozí hovor. Druhá ikona symbolizuje Zmeškaný hovor. To je stav, kdy volaný z nějakého důvodu nezareagoval, hovor nevyzvedl včas a vyzvánění bylo ukončeno nebo odmítnuto. Následuje ikona odchozí odpověď na zmeškané volání. K tomu dojde v situaci, že volaný nestihne z nějakého důvodu vyzvednout příchozí hovor a vyzvánění se ukončí. Volaný poté zavolá sám a spojí se s dispečerem. Takovýto hovor je potom brán jako korektně odbavený hovor. Posledním stavem je ikonka přepojeno. Ta se zapíše ve chvíli, kdy dispečer přepojí hovor na jiného dispečera nebo technika.

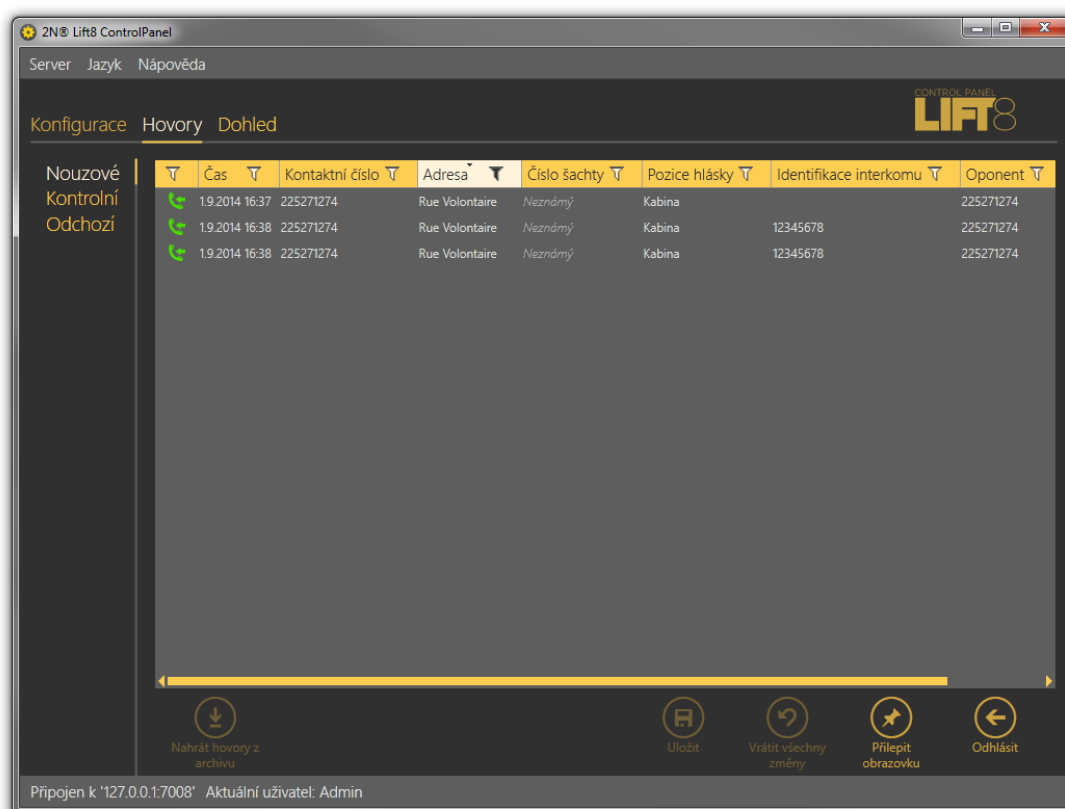
V menu hovory je jako v jediném přístupné tlačítko Přilepit obrazovku. Tlačítko provede to, že aktuální pohled na zobrazenou tabulku historie hovorů otevře v novém okně aplikace. Tato funkce slouží k tomu, že můžete sledovat seznam hovorů na jednom monitoru a na druhém pohodlně nastavovat parametry ostatních interkomů a uživatelů, viz obrázky.



Zobrazení přilepené obrazovky

## Nouzová

V menu Nouzová volání je tabulka všech alarmových hovorů od všech nastavených interkomů, které byly přijaty **2N® Lift8 Serverem** od přidání interkomu doposud. Chcete-li vyhledávat v historii těchto hovorů, použijte k tomu filtraci, stiskem tlačítka filtru v každém sloupci. Více se o filtraci dozvíte výše. V tabulce naleznete informace o stavu hovoru, o datu a čase, kdy bylo alarmové volání provedeno. Kontaktním čísle, ze kterého CJ volala, aktuální nastavené adrese, Čísle šachty a pozici hlásky, ze které byl alarm vyvolán. Identifikaci interkomu v případě, že se povedl přenos pomocí protokolu CPC nebo P100. Dále pak názvu oponenta a jméno agenta respektive dispečera, který alarmový hovor odbavil. Jako poslední sloupec tabulky se zobrazuje poznámka, kterou dispečer zapsal v průběhu alarmového hovoru. Stiskem tlačítka Nahrát hovory z archivu dojde k načtení hovorů ze sekundární databáze popisované v části Call server.

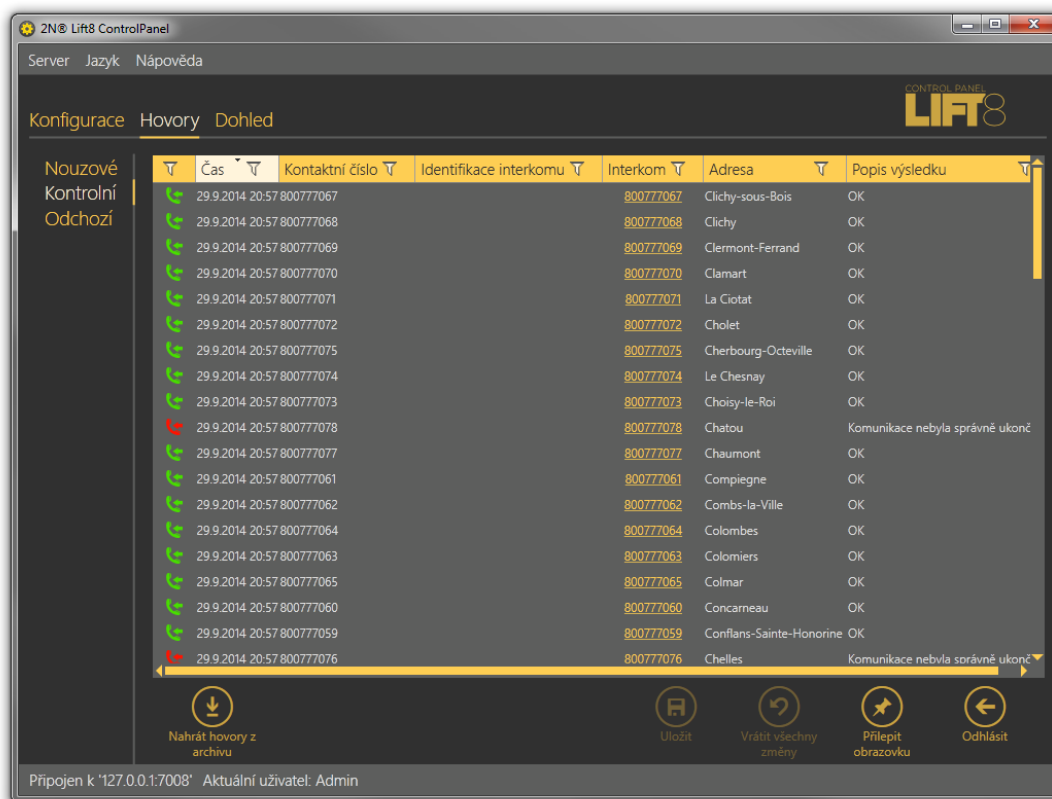


Menu Hovory – Nouzová

## Kontrolní

V menu Kontrolní volání je tabulka všech kontrolních hovorů od všech nastavených interkomů, které byly přijaty **2N® Lift8 Serverem** od přidání interkomu doposud. Chcete-li vyhledávat v historii těchto hovorů, použijte k tomu filtraci, stiskem tlačítka filtru v každém sloupci. Více se o filtraci dozvíte výše. V tabulce naleznete informace o

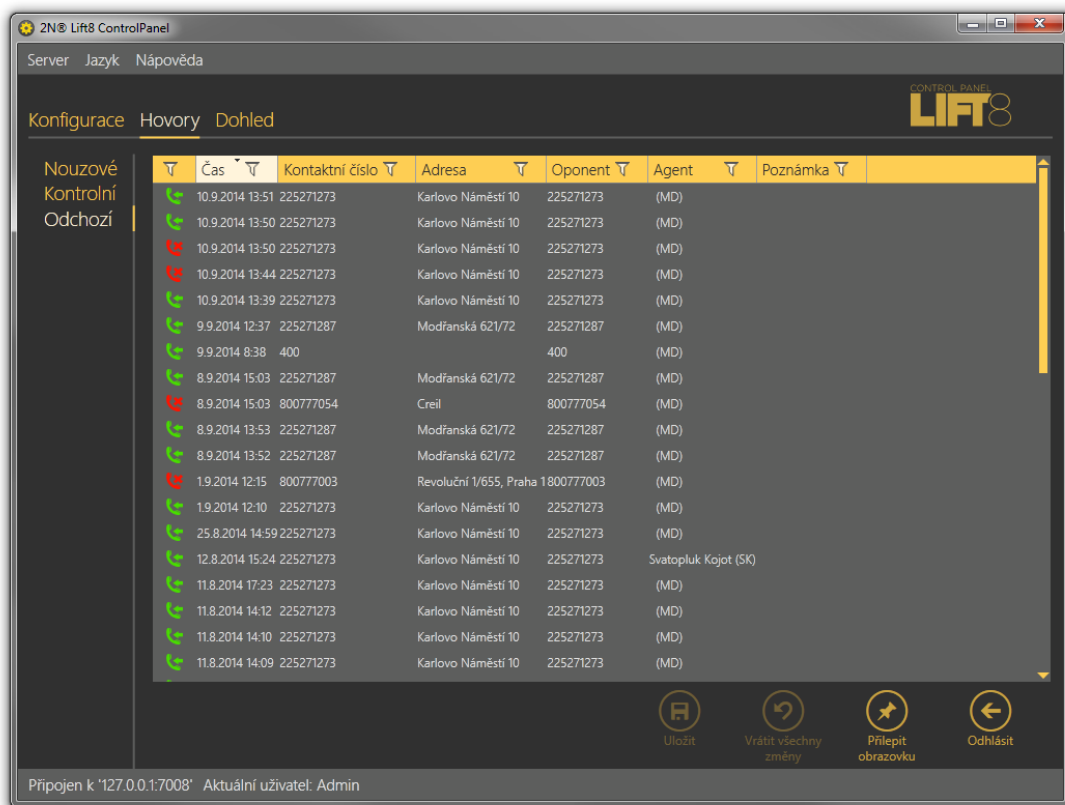
stavu hovoru, datumu a čase, kdy bylo kontrolní volání provedeno. Kontaktním čísle, ze kterého CJ volala, Identifikačním čísle v případě, že se povedl přenos pomocí protokolu CPC nebo P100. Název Interkomu a jeho adresu. V neposlední řadě také popis výsledku kontrolního volání. Viz následující obrázek. Stiskem tlačítka Nahrát hovory z archivu dojde k načtení hovorů ze sekundární databáze popisované v části Call server.



Menu Hovory – Kontrolní

## Odchozí

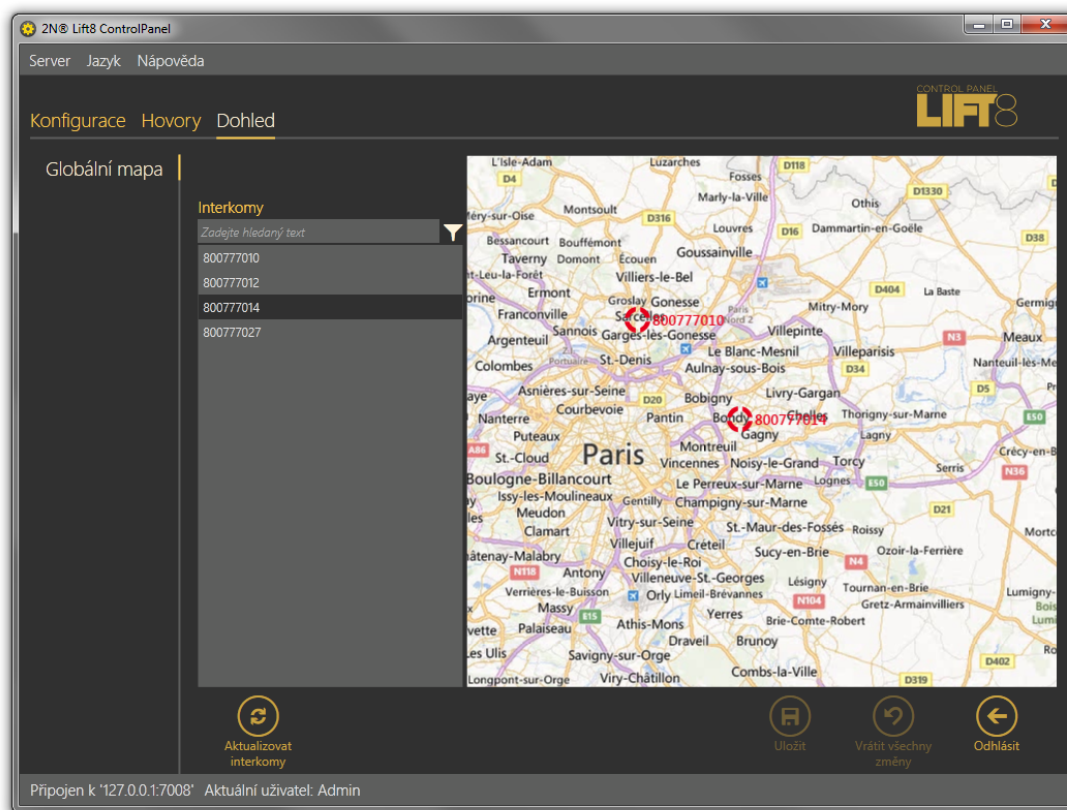
V menu Odchozí volání je tabulka všech odchozích hovorů od všech Uživatelů (Techniků a Dispečerů), které byly zaznamenány 2N<sup>®</sup> Lift8 Serverem. Podmínkou tedy je, aby byly vedeny pomocí aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator. Chcete-li vyhledávat v historii těchto hovorů, použijte k tomu filtraci stiskem tlačítka filtru v každém sloupci. Více se o filtraci dozvíte výše. V tabulce naleznete informace o stavu hovoru, datu a čase, kdy byl hovor proveden. Volaném kontaktním čísle, na které uživatel volal, adrese interkomu, kontaktním čísle oponenta. Jména uživatele (agenta), který daný hovor uskutečnil, a případně poznámku, pokud ji během hovoru vyplnil. Stiskem tlačítka Nahrát hovory z archivu dojde k načtení hovorů ze sekundární databáze popisované v části Call server.



## Menu Hovory – Odchozí

### Dohled

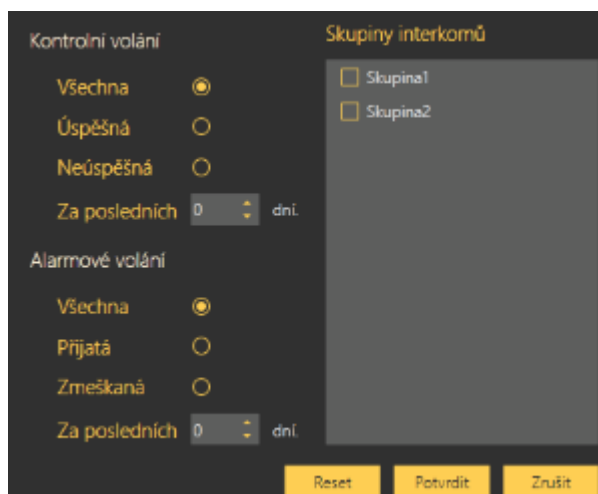
Menu dohled slouží ke sledování stavů všech nakonfigurovaných interkomů. V menu je zobrazen seznam všech interkomů, které mají nastavenou adresu. Tato podmínka je důležitá, protože bez adresy není možné určit polohu na mapě světa. Vedle seznamu se zobrazuje live mapa, na které jsou všechny interkomy zobrazeny. Na mapě se jednotlivé interkomy sdružují do skupin, aby se nemusely zobrazovat všechny. Stav interkomu popřípadě interkomů ve sdruženém objektu poznáte podle jeho barvy. Zelená označuje interkom, který je v pořádku a funkční. Červená barva označuje interkom, u kterých došlo k chybě kontrolního volání. Oranžová barva potom označuje interkom, který je nyní v pořádku, poslední kontrolní volání prošlo korektně, ale předchozí KV bylo chybné. S přijetím dalšího správného KV se interkom opět zobrazí zeleně.



### Menu Dohled – Globální mapa

Kliknutím na interkom se mapa vycentruje v nativním přiblížení na aktuálně označený interkom. Označením jiného interkomu dojde k vycentrování na tento nový objekt. Mapu je možné posouvat a libovolně zoomovat. Pro nalezení konkrétního interkomu je možné použít vyhledávání. Pokud znáte název interkomu, který hledáte, napište ho do řádku pro hledání. Název nemusí být kompletní, vyhledávač nalezne zadanou sekvenci znaků v seznamu interkomů. Pokud taková sekvence existuje. Vyhledávání není třeba potvrzovat. Funguje ihned po zadání znaku. Chcete-li zúžit filtr, přidejte další znak. Takto můžete pokračovat, dokud nenaleznete požadovaný interkom. V levé dolní části je dostupné tlačítko Aktualizovat interkomy. To aktualizuje stav všech interkomů na mapě.





### Menu Dohled - Filtrace

Kliknutím na symbol nálevky zobrazíte nastavení filtrace interkomů. V okně je možné nastavit, jakou skupinu interkomů si přejete zobrazit. To provedete označením dané skupiny a stiskem tlačítka potvrdit. Na mapce se Vám zobrazí jen interkomy ve zvolené skupině. Chcete-li zúžit filtr, použijte další možnost omezení, a to podle přijatých kontrolních nebo alarmových hovorů. V Defaultním nastavení se zobrazují všechny hovory. Pro rychlejší nalezení případné poruchy si můžete aktivovat filtr na chybná kontrolní volání za posledních x dnů. Toto nastavení je vidět na obrázku výše. Výsledek takového nastavení je potom zobrazen na obrázku Menu Dohled - Globální mapa.

---

## 8. Communicator

---

**2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator** je uživatelská aplikace pro správu alarmových volání. V případě příchozího nouzového volání jsou zobrazena veškerá data o výtahu včetně mapy s informací o umístění výtahu, sledování situace v pomoci kamery v kabině a možnosti záznamu poznámky. Jedná se o VoIP klienta. Podmínkou fungování je software **2N<sup>®</sup> Lift8 Server** nainstalovaný na libovolném počítači a připojený do stejné sítě jako **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator**.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- **8.1 Instalace a přihlašování**
- **8.2 Seznámení s aplikací**
- **8.3 Použití**

Nejaktuálnější verze aplikací naleznete na oficiálních stránkách 2N TELEKOMUNIKACE, v sekci věnované produktu Lift8 v části Ke stažení. Používáte-li online manuál, můžete využít následující [link](#).

## 8.1 Instalace a přihlašování

---

Po spuštění instalace provede instalační program scan Vašeho PC. V případě, že nalezne nainstalovanou jinou verzi **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator** a je-li nalezená verze stejná jako právě instalovaná, budete upozorněni, abyste již nainstalovanou verzi odebrali. Chcete-li ji znovu nainstalovat nebo překonfigurovat, musíte odebrat existující verzi produktu. Použijte systémový ovládací panel přidat nebo odebrat programy. V případě, že se verze neshodují, bude původní nainstalovaná verze odebrána a dojde k nainstalování nové verze aplikace. Během instalace budete také dotázáni, zda si přejete zachovat stávající konfigurační soubory nebo nainstalovat celou aplikaci znovu s čistou databází.

Nyní se již spustil instalační průvodce **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator Setup Wizard**. Pokračujte podle pokynů instalátoru. V dalším kroku vyberte umístění, do kterého se bude **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator** instalovat. Nativně se používá **C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\**. Následuje dotaz na spolupráci na vylepšování softwaru. Aplikace Vás žádá o povolení zasílání systémových dat a přehledu o používání softwaru od 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. používá tyto informace ke zlepšení kvality, spolehlivosti a výkonu software. Nebudou odesílána žádná důvěrná data. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit. Potvrďte nebo zamítněte spolupráci a pokračujte tlačítkem další.

Instalátor je připraven nainstalovat **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator**. Pokud bude třeba, potvrďte hlášení řízení uživatelských účtů systému Windows. Automaticky se přidá další položka do nabídky Start a zástupce aplikace na plochu. Po nainstalování se aplikace automaticky spustí.

### ! Varování

- Aplikace má od verze 2.2.0 změněný instalátor. Tento instalátor nedokáže korektně odebrat původní aplikaci do verze 2.1.x a může dojít k chybnému nainstalování. Aby nedocházelo k podobným situacím, je nutné, pokud přeinstalováváte aplikaci s verzí nižší než 2.2.0, tyto aplikace odebrat ručně.
- Odebrat aplikaci je možné ve Windows menu Start Ovládací panely Programy Odinstalovat program. (Cesta je pro Windows 7, u ostatních bude obdobná) Zde zvolte příslušnou aplikaci a kliknutím pravým tlačítkem zvolte možnost odinstalovat. Program bude z počítače odebrán. Na konci odinstalace budete dotázáni, zda chcete smazat stávající konfigurační soubory. Kliknutím na NE zůstane Vaše konfigurace zachována.

### i Poznámka

- 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator potřebuje pro instalaci alespoň **150 MB** volného místa na disku.

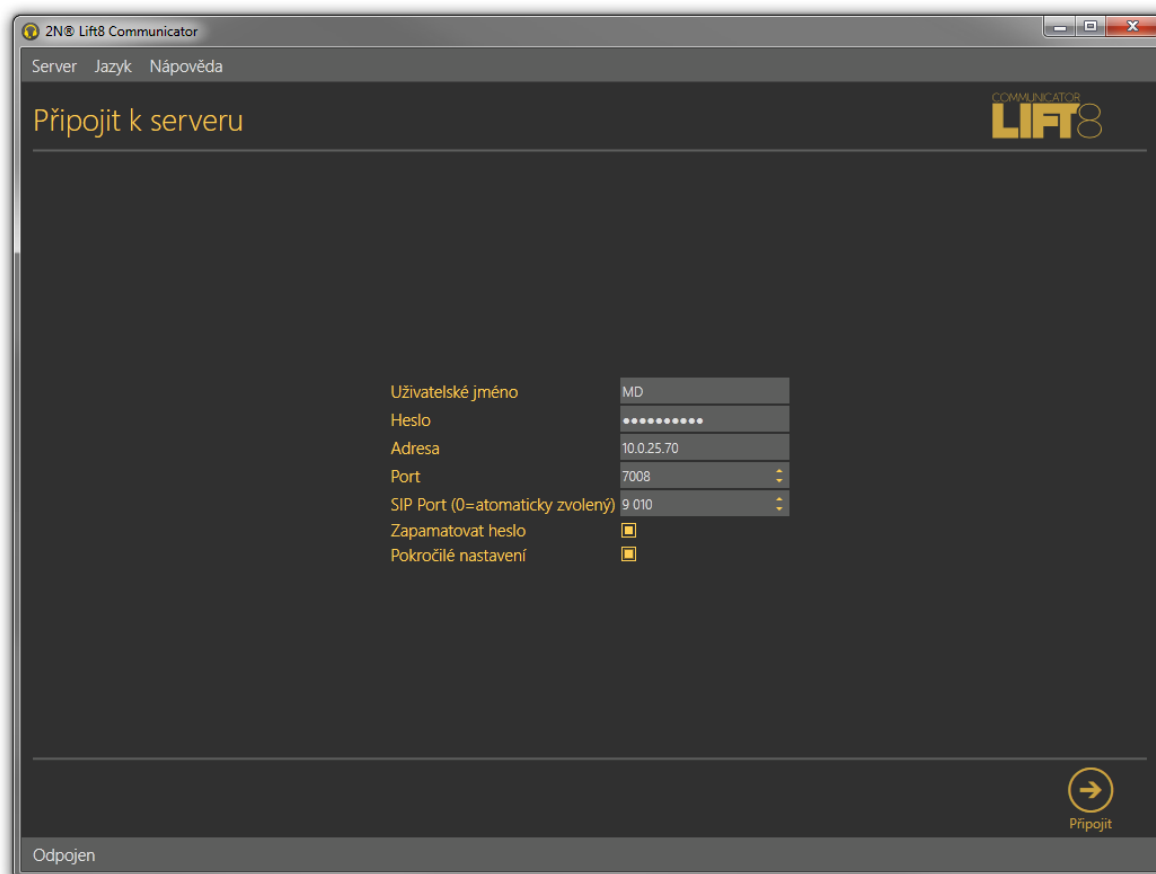
2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator je připraven k použití. Můžete jej spustit poklepnutím na ikonu zástupce na ploše viz obrázek, nebo volbou z nabídky Start.



Ikona aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator

Po spuštění aplikace se zobrazí splashscreen, který Vás informuje o výrobcu aplikace a verzi, kterou právě spouštíte. Po jejím spuštění se ocitnete v základní přihlašovací obrazovce a menu Připojit k serveru. Ve středu aplikace, je formulář pro přihlášení ke 2N<sup>®</sup> Lift8 serveru. Tento formulář si zapamatuje vždy posledního přihlášeného uživatele. Potom již stačí kliknout na tlačítko Připojit. V případě, že jste aplikaci právě nainstalovali poprvé, budete muset zadat své přihlašovací údaje. Ty Vám sdělí administrátor Vašeho 2N<sup>®</sup> Lift8 systému. Nastavení připojení je jednoduché. Aktivujte pomocí zaškrtnutí funkci pokročilého nastavení. Přihlašujete-li se na server v lokální nebo veřejné síti, vložte IP adresu serveru. Jestliže používáte DNS názvy použijte ten.

Do parametru port použijte naslouchací port, který jste zvolili při instalaci **2N<sup>®</sup> Lift8 serveru**. Jeho základní hodnota je 7008. SIP Port potom udává, z jakého portu bude aplikace odesílat RTP pakety (audio) směrem k ústředně. Pokud není výslovně nutné použít jiný port, například kvůli firewallu nebo nastavení sítě, použijte defaultní automatické nastavení portu. Správné nastavení si ověřte u administrátora své sítě. Parametr zapamatovat heslo uloží aktuálně nastavené heslo pro další použití a při dalším spuštění jej nebude třeba zadávat. Možné nastavení vidíte na obrázku.



Přihlašovací obrazovka

Nyní stačí stisknout tlačítko připojit na zvolený server. Aplikace Vás přihlásí k **2N<sup>®</sup> Lift8 Serveru**.

 **Tip**

- Přihlášení k serveru může při velké databázi chvíli trvat. Aplikace musí stáhnout všechny aktuální tabulky. Mějte proto strpení a vyčkejte úplného načtení.

 **Poznámka**

- Doporučené hardwarové požadavky

OS	Microsoft Windows 8 / 8.1 CZ, Microsoft Windows 7 SP1 CZ, Microsoft Windows Vista SP2 CZ
CPU	Ekvivalent Intel Quad Core i7 3,4 GHz
RAM	16 GB
HDD	500GB
LAN	Gigabit Ethernet (GLAN)
Other	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dedikovaná zvuková karta</b> ( Velmi důležité ! )</li> <li>• Dedikovaná grafická karta</li> </ul>

 **Upozornění**

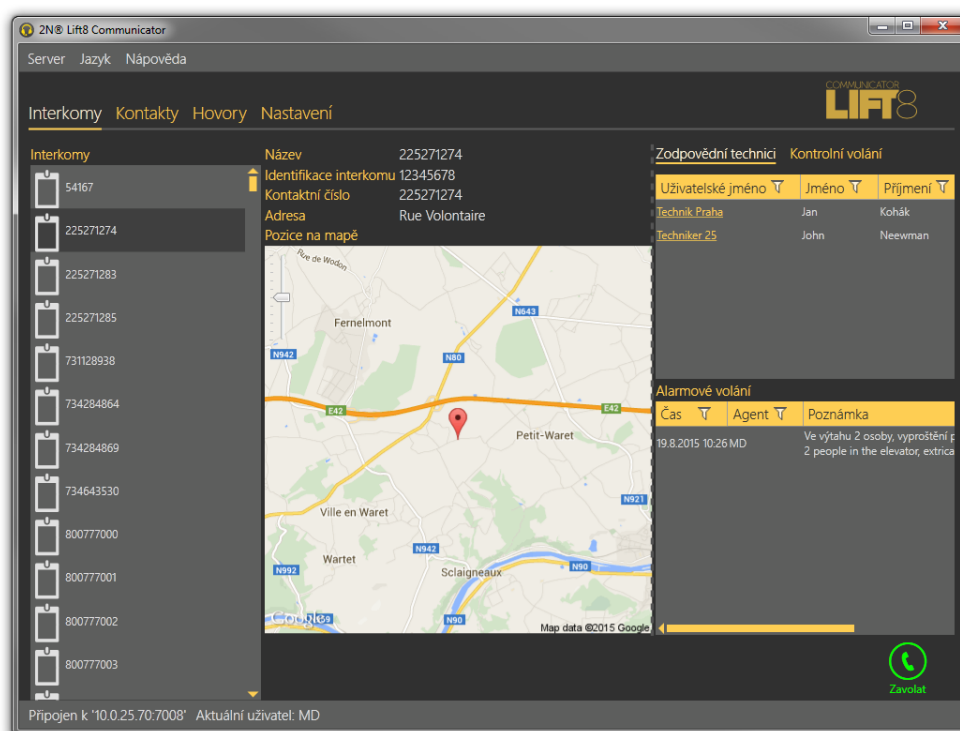
- Pro různé uživatelské role má **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator** v závislosti na jejich nastavení různý přístup k informacím a menu. To znamená, že například dispečer má přístup k jiným informacím než technik.
- Defaultní nastavení portů po instalaci serveru je následující:
  - **Port: 7008**

**!** **Varování**

- V případě, že se při spuštění instalátoru objevuje hláška nekompatibilní verze .NET, stáhněte si z webových stránek 2N TELEKOMUNIKACE aktuální redistribuci .NETFX4.0 nebo použijte odkaz **zde**.
- Minimální požadavky na operační systém jsou **Windows Vista, 7, 8**.

## 8.2 Seznámení s aplikací

V této části si ukážeme rozložení aplikace, systém rozvržení menu a její hlavní ovládací prvky. Aplikace má oproti 2N<sup>®</sup> Lift8 Service tool a 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel jen jednu úroveň menu. Ihned po přihlášení se otevře menu Interkomy. Toto je základní menu, ve kterém je přehled všech interkomů, které má dotyčný přihlášený uživatel přiděleny. Vodorovná nabídka je Hlavní menu, ve kterém se volí, zda chcete prohlížet přidělené interkomy nebo dozorovat historii alarmových volání. Můžete si také zobrazit databázi uživatelů systému 2N<sup>®</sup> Lift8 a jejich telefonní čísla, na která je možné v případě potřeby zavolat.



Okno aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator

Hlavní nabídka aplikace obsahuje tři rozbalovací menu. V menu Server je možné se odpojit od serveru, nebo aplikaci ukončit. Před odhlášením nebo ukončením aplikace budete vždy varováni, zda si ji přejete opravdu ukončit a, že můžete ztratit neuložená data. V jejím podmenu nastavení naleznete okno Statistika. Zde můžete pomoci výrobci vylepšovat software. Svým souhlasem umožníte softwaru zasílat systémová data a přehled o jeho používání do 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Společnost používá tyto informace, dle platných zákonů, ke zlepšování kvality, spolehlivosti a výkonu software. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit. V



menu Jazyk můžete zvolit jazykovou mutací. Prozatím jsou dostupné jazyky CZ a EN. Sekce Nápověda obsahuje informace o výrobci, verzi produktu a zároveň aktuální verzi manuálu.







**i Poznámka**

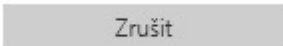




- Změna jazyka si vyžádá restart aplikace. Bez něho se změna provede až při následujícím spuštění.

Ve stavovém řádku jsou zobrazeny následující informace. Zleva: "Připojen k" je název serveru nebo IP adresa serveru, ke kterému jste aktuálně připojeni. Za dvojtečkou je potom port, na kterém server naslouchá. "Aktuální uživatel" zobrazuje aktuálně přihlášeného uživatele.

V pravé dolní části aplikace jsou umístěna tlačítka pro ovládání volání. Ta se mohou u jednotlivých menu lišit. V následující tabulce si popíšeme všechna tlačítka, se kterými se můžete v aplikaci setkat.

## Základní ovládací prvky

 <p>Připojit</p>	Tlačítko <b>Připojit</b> . Slouží pro přihlášení uživatele ke zvolenému serveru.
 <p>Zavolat</p>	Tlačítko <b>Zavolat</b> . Slouží pro zavolání na aktuálně označený výtah nebo uživatele.
 <p>Přepojit</p>	Tlačítko <b>Přepojit</b> . Slouží k přepojení potvrzeného hovoru na jiného uživatele systému. Např. odpovědného technika.
 <p>Zavěsit</p>	Tlačítko <b>Zavěsit</b> . Slouží pro ukončení aktivního hovoru, nebo odmítnutí příchozího hovoru v době vyzvánění.
 <p>Uložit</p>	Tlačítko <b>Uložit</b> . Slouží pro návrat z okna Příchozí a Odchozí hovor po zavěšení a ukončení hovoru. Současně ukládá upravené poznámky.
 <p>Zvednout</p>	Tlačítko <b>Zvednout</b> slouží pro vyzvednutí právě příchozího hovoru.

	<p>Tlačítko <b>Zrušit</b> slouží k přerušení přenosu informací protokolem P100 a CPC před spojením hovoru.</p>
	<p><b>Klávesnice</b> slouží pro ovládání hovoru pomocí vysílaných DTMF znaků. Každé z tlačítek odešle po svém stisku příslušný DTMF znak do hovoru. Tím je možné potvrzovat hovory nebo programovat CJ.</p>
	<p>Tlačítko <b>Získat nový obrázek</b> slouží pro stažení náhledu obrázku z kamery připojené k příslušnému kamerovému modulu v kabině výtahu.</p>
	<p>Tlačítko <b>Rotace vlevo</b> otočí získaný obrázek o 90° vlevo.</p>
	<p>Tlačítko <b>Rotace doprava</b> otočí získaný obrázek o 90° vpravo.</p>

## 8.3 Použití

Aplikace **2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator** slouží dispečerům a technikům pro komunikaci s jednotlivými výtahy a centrálními jednotkami. Do aplikace se může přihlásit každý uživatel, který má v **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panelu** založený login a SIP linku. Pokud se nepodaří zalogovat SIP linku, nebude možné uživatele přihlásit.

### **Upozornění**

- Telefonování je hlavní funkcí aplikace. Ve chvíli kdy není možné zaregistrovat SIP linku, není možné uživatele přihlásit. Pokud není možné registrovat linku, obraťte se na správce Vašeho systému. Je třeba zkontrolovat nastavení SIP linky ve **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panelu** nebo na použité **SIP Proxy** a nastavení Vaší interní sítě, popřípadě firewall Vašeho PC.

### **Poznámka**

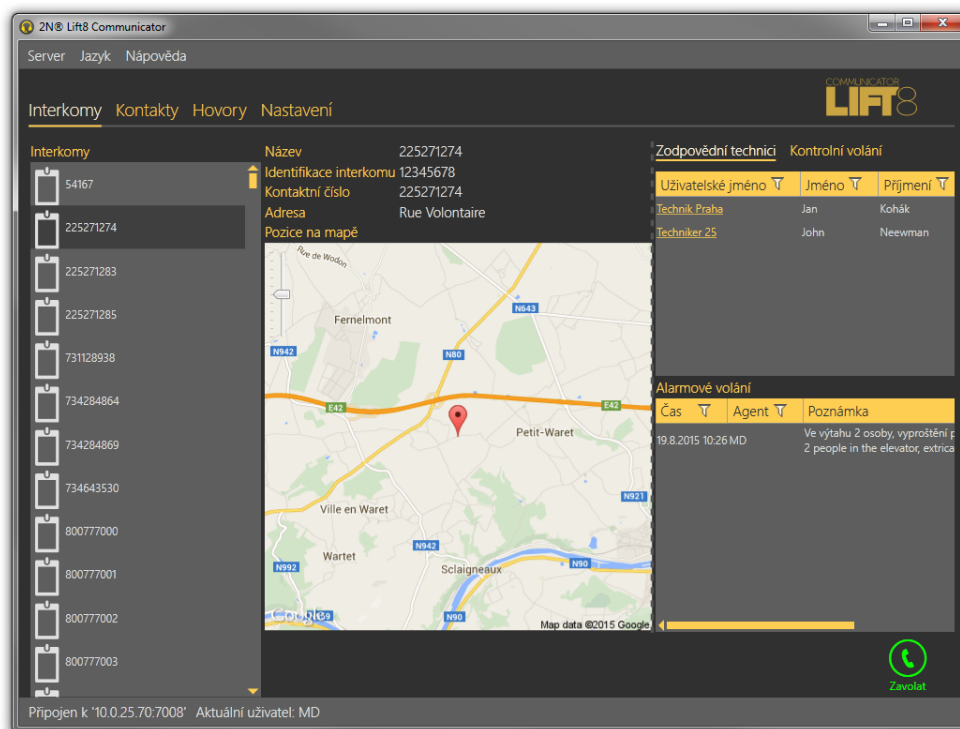
- Každý uživatel může odbavit jakýkoliv příchozí hovor na jeho linku. Odchozí hovory může provádět pouze na čísla výtahů nebo techniků uvedená v databázi.

## Aplikace v klidovém stavu

V tomto stavu se aplikace nachází po přihlášení uživatele. Do dalších dvou stavů se dostane při příchozím a odchozím hovoru. Zpět do tohoto okna se vrátíte vždy po ukončení hovoru tlačítkem uložit.

## Interkomy

V menu Interkomy je v levé části okna seznam všech výtahů, které má aktuálně přihlášený dispečer nebo technik přiděleny administrátorem ke správě. Po kliknutí na název výtahu se zobrazí další informace. Ve střední části se objeví Název zařízení, jeho identifikační číslo, kontaktní telefonní číslo a adresa, pokud ji má daný interkom vyplněnou. Je-li adresa nastavena, zobrazí se také umístění výtahu na přehledové mapce. Posuvníkem v levé horní části mapky je možné přiblížení nebo oddálení pohledu. Na každý interkom v seznamu se dá zavolat stisknutím tlačítka Zavolat. Uživatel je potom přesměrován do okna Odchozí volání.



### Menu Interkomy

Vpravo jsou dostupné celkem tři tabulky, dvě z nich jsou viditelné přímo, na třetí je potřeba přepnout pohled. To provedete kliknutím na nadpis Kontrolní volání. Jejich význam si nyní popíšeme. Ve všech tabulkách funguje filtrace ve sloupcích, o které se dočtete více v části této kapitoly věnující se Hovorům. Tabulka Zodpovědní technici ukazuje, kteří technici mají zvolený interkom určený ke správě.

#### Tip

- Pro zjednodušení a zrychlení práce je každý technik zobrazen jako link. Po kliknutí na tento link budete přeměrováni do menu Kontakty. Odtud je možné daného technika ihned zavolat.

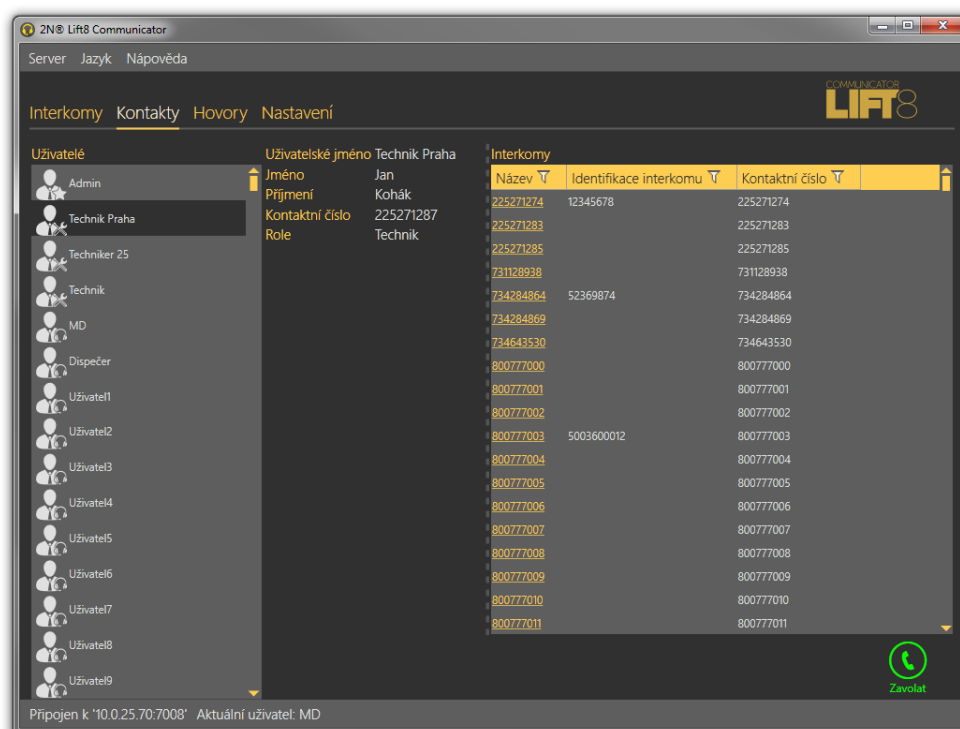
#### Upozornění

- Technikem je myšlen uživatel systému 2N<sup>®</sup> Lift8, který má nastavenou uživatelskou roli Technik / Techniker. Ostatní uživatelé (Admin, Operátor nebo Vlastní typ role) se v tomto seznamu nezobrazují.

Je tak možné rychle vybrat technika, v jehož správě je daný interkom, a kterého může dispečer poslat na místo zásahu. V tabulce Alarmová volání je vidět seznam alarmových hovorů z daného interkomu. Zobrazuje se datum a čas každého hovoru, uživatelské jméno agenta (dispečera), který hovor odbavil, a poznámka zapsaná během alarmového hovoru. Poslední tabulka je Kontrolní volání. V ní se zobrazují kontrolní volání daného interkomu od jeho přidání do databáze dle nastavení mazání archivů na serveru. U každého záznamu je vidět datum a čas, kdy byl proveden, a jeho výsledek.

## Kontakty

Menu kontakty má ve své levé části seznam všech nakonfigurovaných uživatelů systému 2N<sup>®</sup> Lift8. Kliknutím na uživatele se otevře jeho karta. Ve střední části okna nyní můžete nalézt následující informace. Uživatelské jméno, skutečné jméno a příjmení a Kontaktní číslo. Zároveň je zde informace o roli zvoleného kontaktu. Je tak možné identifikovat, zda se jedná o dispečera nebo technika. Pokud má uživatel nastavené kontaktní číslo, je možné sestavit hovor na tohoto uživatele stisknutím tlačítka Zavolat. Tím se otevře okno Odchozí volání a uskuteční se hovor. Více o odchozích voláních se dozvíte níže. V případě, že není možné hovor uskutečnit, budete informováni hláškou.



Menu Kontakty

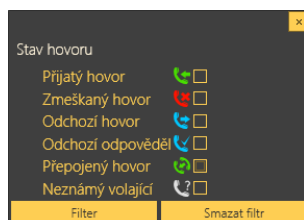
V pravé části zobrazeného menu naleznete tabulku interkomy. Jde o seznam všech interkomů, které má daný uživatel (dispečer / technik / admin / vlastní role) přiděleny. V tabulce se zobrazuje Název, Identifikační číslo a Kontaktní číslo každého přiděleného interkomu. Pro zjednodušení vyhledávání je každý sloupec vybaven filtrem. Více o použití filtrů se dozvíte níže.

### Tip

- Pro zjednodušení a zrychlení práce je každý Interkom v seznamu zobrazen jako link. Po kliknutí na tento link budete přesměrováni do menu Interkomy. Odtud je možné na zvolený interkom ihned zavolat. Sledovat historii kontrolních a alarmových volání a případně zjistit, kde se nachází.

## Hovory

V menu Hovory je tabulka všech alarmových, příchozích, zmeškaných a odchozích hovorů od všech interkomů a uživatelů, nakonfigurovaných ve Vašem systému, které byly přijaty 2N<sup>®</sup> Lift8 Serverem od přidání interkomu dle nastavení mazání archivů na serveru. Chcete-li vyhledávat v historii těchto hovorů, použijte k tomu filtraci stiskem tlačítka filtru v každém sloupci. Více se o filtraci dozvíte níže. První sloupec, respektive jeho ikona, určuje stav daného hovoru. Pro vysvětlení použijeme nastavení filtrace tohoto sloupce. Zde si můžete vybrat, jaký stav hovorů chcete zobrazovat.



Filtrace stavu hovoru

Jednotlivé stavy popíšeme postupně, tak jak jdou za sebou. První stav je Příchozí hovor. Takto je označen odbavený příchozí alarmový hovor. Druhá ikona symbolizuje nepřijatý hovor. To je stav, kdy dispečer z nějakého důvodu nezareagoval, hovor nevyzvedl včas a vyzvánění bylo ukončeno. Následuje ikona Odchozího hovoru. Ta symbolizuje odchozí hovor na jiného dispečera, technika nebo výtah, od kterého ale nebyl jako poslední zaznamenán nepřijatý hovor. Tuto situaci symbolizuje čtvrtá ikona. To je odchozí hovor na zmeškané volání. K tomu dojde v situaci, kdy dispečer nestihne z nějakého důvodu vyzvednout příchozí hovor a vyzvánění se ukončí. Dispečer je na

tuto skutečnost upozorněn, na daný výtah zavolá sám a spojí se s hláskou, která alarm vyvolala. Takovýto hovor je potom brán jako korektně odbavený alarmový hovor. Následujícím stavem je ikonka Přepojený hovor. Ta se zapíše ve chvíli, kdy dispečer přepojí potvrzený alarmový hovor na jiného dispečera nebo technika. Posledním stavem je Neznámý volající. Ten se zobrazí ve chvíli, kdy někdo zavolá na číslo dispečera z čísla, které není vedeno v systému **2N<sup>®</sup> Lift8**. Neznámý hovor, telemarketing, automat, omyl apod ...

Dále v tabulce naleznete informace o datu a času, kdy bylo kontrolní volání provedeno. Kontaktním čísle, ze kterého CJ volala, Adrese instalovaného interkomu, čísla šachty a pozici hlásky. Dále pak jméno agenta respektive dispečera, který alarmový hovor odbavil. Jako poslední sloupec tabulky se zobrazuje poznámka, kterou dispečer zapsal v průběhu hovoru.

Čas	Kontaktní číslo	Adresa	Číslo šachty	Pozice hlásky	Od	Komu	Poznámka
19.8.2015 10:26	225271274	Rue Volontaire	Neznámý	Neznámý	225271274	MD	Ve výtahu 2 osoby, vyproštění předáno na Technik Praha. 2 people in the elevator, extrication handed over to the Technik Prague.
18.8.2015 12:47	402				MD	VOLANI	
18.8.2015 12:46	402				MD	VOLANI	
18.8.2015 12:42	402		Neznámý	Neznámý	VOLANI	MD	
2.4.2015 15:36	54151				MD	54151	
6.2.2015 11:47	105				MD	105	
6.2.2015 11:46	105				MD	105	
4.12.2014 9:57	402				MD	402	
4.12.2014 9:52	225271273	Dukelských hrdinů			MD	225271273	
3.12.2014 14:12	225271288				MD	Dispečer	
3.12.2014 10:59	225271273	Dukelských hrdinů			MD	225271273	
17.10.2014 12:01	402				MD	Uživatel4	
6.10.2014 14:04	225271273	Dukelských hrdinů			MD	225271273	
10.9.2014 13:51	225271273				MD	225271273	
10.9.2014 13:50	225271273				MD	225271273	
10.9.2014 13:39	225271273				MD	225271273	
9.9.2014 12:37	225271287	Modřanská 621/72			MD	225271287	
9.9.2014 8:38	400				MD	400	

### Menu Hovory

K nalezení potřebných údajů je možné využít filtrace. Filtr se nastavuje v každém sloupci zvlášť a jejich kombinací tak můžete rychle nalézt požadovaná data. Filtr aktivujete kliknutím na obrázek násypky v každém sloupci. Aktivní filtr ve sloupci je indikován změnou barvy násypky. Viz obrázek níže.



Čas	Kontaktní číslo
23.6.2014 17:59	225271273
23.6.2014 17:59	225271273

Vlevo - neaktivní filtr, Vpravo - aktivní filtr

Každý sloupec označený symbolem nálevky má nastavení vlastního filtru. Jeho příklad vidíte na obrázku níže. Pro vyhledávání je zvolena funkce "obsahuje", která nalezne hledaný string ve všech položkách daného sloupce a vrátí všechny jeho výskyty. Do políčka pro zadání hledaného stringu vložte text, který chcete nalézt, a stiskněte tlačítko Filtr. V tuto chvíli se Vámi nastavený filtr aktivuje a zobrazí nalezené hodnoty v daném sloupci. Pokud chcete vyhledávání zpřesnit, použijte další filtr v jiném sloupci. Až ukončíte filtrování, nezapomeňte nastavené filtry smazat tlačítkem Smazat Filtr ve všech sloupcích, kde byl nastaven. Nastavení filtrace přetrvává a nemaže se ani při odpojení od CJ. Ve chvíli, kdy byste se opět přihlásili, nezobrazovaly by se Vám všechny informace, ale opět jen výsledek filtrace.

### Tip

- Nastavené filtry je možné smazat také pomocí kontextové nabídky, po kliknutí pravým tlačítkem myši kdekoliv v tabulce nebo po stisknutí klávesové zkratky "Alt + r".

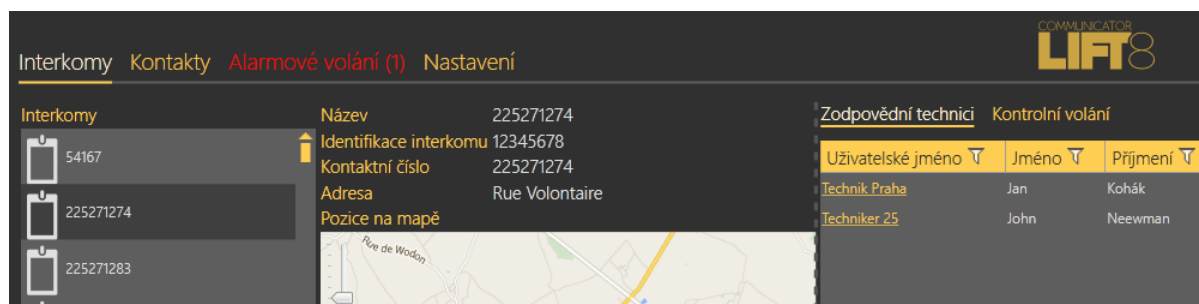
Čas	Kontaktní číslo	Adresa	Číslo šachty	Pozice hlásky	Od	Komu	Poznámka
23.6.2014 17:59	225271273					225271273 MD	
23.6.2014 17:59	225271273					225271273 MD	
23.6.2014 17:53	225271273					225271273 MD	

Obsahuje 273

Filter Smazat filtr

### Výsledek nastavení filtrace

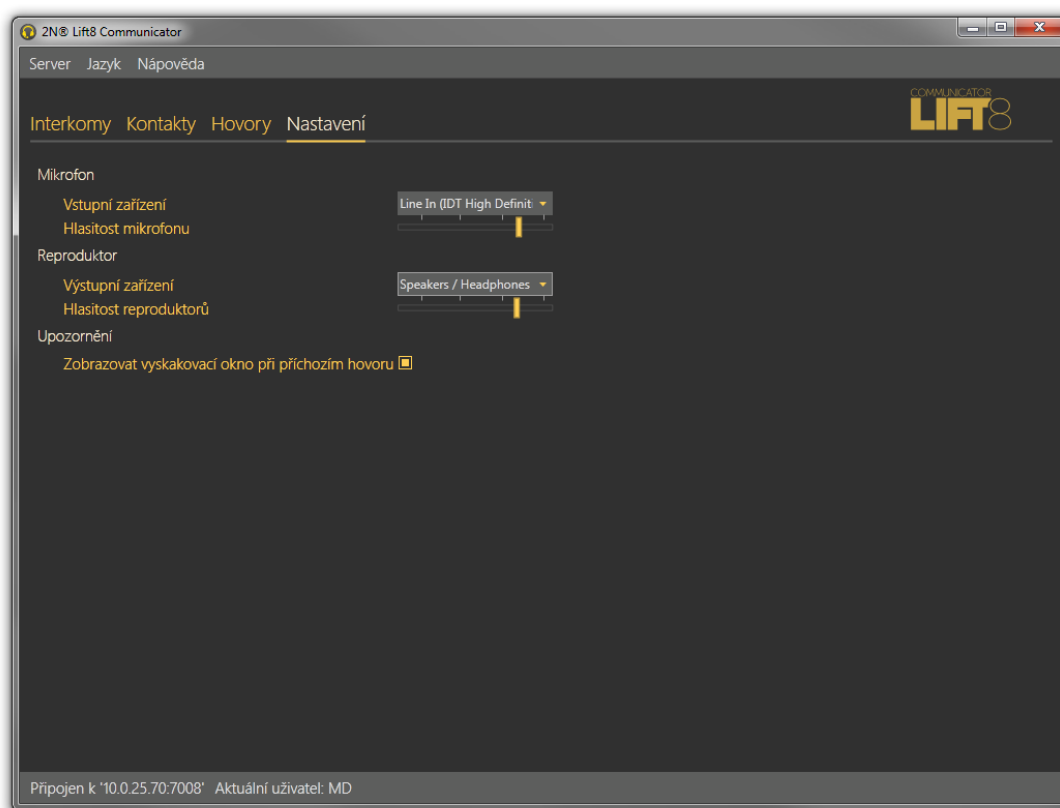
Může se stát, že dispečer některý z příchozích hovorů nestihne vyzvednout nebo odbavit včas a hovor se ukončí dříve, než na něj například ve frontě dojde řada. Takovéto hovory nejsou ztraceny a uživatel je o nich viditelně informován. Nejen, že jsou zapsány v logu hovorů jako nepřijaté, v hlavním menu se změní název menu Hovory na Alarmové volání a v závorce se objeví počet nepřijatých (nevyřízených) nouzových volání. Viz následující obrázek.



Zobrazení zmeškaných alarmových hovorů

## Nastavení

Menu nastavení slouží pro doladění intenzity přijímaného a vysílaného audio signálu. Systémové nastavení Vašeho operačního systému by mělo plně dostačovat pro běžnou plynulou funkci aplikace. Kdyby ale přesto docházelo k problémům s hlasitostí, můžete využít ještě jemného doladění v tomto menu. Nachází se zde nastavení pro mikrofon a reproduktor. V rozbalovacím menu vyberte příslušné vstupní nebo výstupní zařízení ve Vašem PC a u něho potom nastavte požadovanou úroveň hlasitosti pomocí zobrazeného posuvníku.

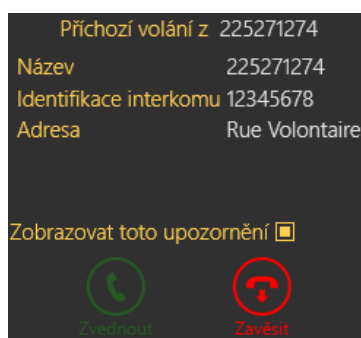


Menu Nastavení

Zaškrtnutí v sekci Upozornění povoluje nebo zakazuje použití automaticky se zobrazující informační bubliny reagující na příchozí hovor. Pokud nechcete informační bublinu používat, zakažte ji zde. Další možností, jak bublinu deaktivovat, je zakázat její zobrazení pomocí zaškrtnutí přímo v bublině.

## Příchozí a Odchozí volání

Každý příchozí hovor na číslo dispečera nebo technika je signalizován automatickým přepnutím pohledu na okno Příchozí volání. Zároveň se v levém dolním rohu hlavního monitoru Vašeho PC popne okno příchozí hovor. To je užitečné ve chvíli, kdy aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8Communicator není aktivní aplikací a její zobrazení zakrývá jiná. Popnuté okno je vždy úplně navrchu. Spolu se zobrazením příchozího hovoru od výtahu je signalizováno vyzvánění akusticky. Do připojených reproduktorů nebo sluchátek se začne přehrávat vyzváněcí tón. Hovor vyzvednete stiskem tlačítka Zvednout. Odmítnete ho tlačítkem zavěsit. Pomocí zaškrtnutí je možné deaktivovat funkci informační bubliny.



Pop Up okno příchozího hovoru

### ✓ Tip

- Je jedno, kde hovor vyzvednete, jestli v aplikaci nebo v pop up okně. Systém se zachová vždy stejně.

Po přijetí hovoru se otevře okno Příchozího volání popsané níže. V případě, že je nastaveno automatické potvrzení, bude vyslán příslušný DTMF znak. Pokud je nastaveno potvrzení pomocí protokolu CPC nebo P100, proběhne před začátkem hovoru patřičná komunikace. Tento stav a průběh je signalizován progress barem. Po ukončení komunikace se hovor automaticky potvrdí a přepne do okna příchozího volání. Tento krok můžete přeskočit stiskem tlačítka Zrušit. Jestliže je v interkomu

zapojená kamera a je povoleno u této centrální jednotky stahování obrazu z kamery, dojde ještě před přepnutím do okna příchozího volání k přenosu obrázku z kamery. Tento krok je opět signalizován zobrazením progresu. Pokud nechcete čekat na přenesení obrázku, můžete tento krok přeskočit stiskem tlačítka zrušit.

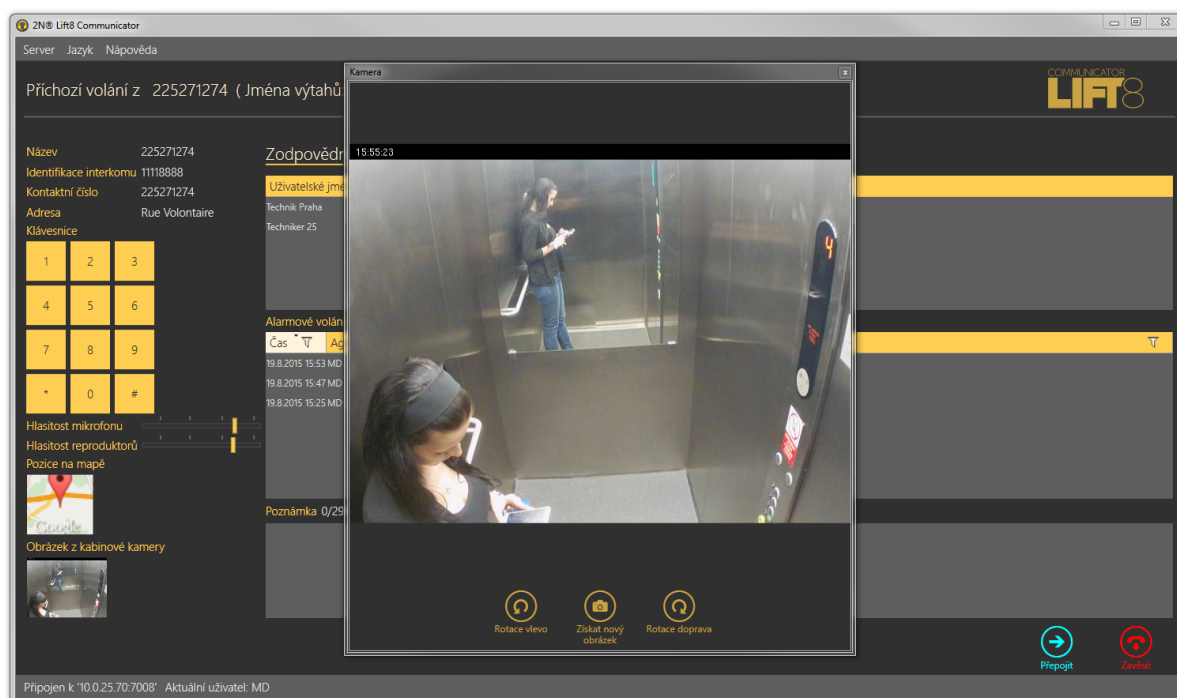
Okno příchozí volání vidíte na obrázku níže. V horní části se ukazuje jméno a telefonní číslo interkomu, se kterým právě hovoříte. Vedle těchto informací je zobrazen Stav aplikace. Ten může nabývat několika stavů a signalizuje tak, co se právě děje. Jeho možné stavy jsou následující:

- **Vyzváním...** – Zvolený odchozí nebo příchozí hovor právě vyzvání.
- **Hovořím...** – Hovor byl vyzvednut na obou stranách a probíhá hovor.
- **Hovor ukončen** – Hovor byl korektně ukončen.
- **Hovor nebyl přijat** – Odchozí hovor byl protistranou odmítnut.
- **Zmeškaný hovor** – Příchozí hovor nebyl odbaven. Vyzvánění se ukončilo, dříve než dispečer hovor vyzvedl.

V levé části aplikace jsou zobrazeny informace o daném interkomu. Je zde jeho název, identifikační číslo, kontaktní telefonní číslo a adresa, kde je umístěn. Pod těmito informacemi je zobrazena klávesnice. V aktivním hovoru, kdy je aplikace ve stavu Hovořím, lze její pomocí ovládat hovor. Potvrzovat hovor pomocí vyslané DTMF volby nebo volit číslo šachty, se kterou je třeba se spojit. Ve chvíli kdy volá technik, může její pomocí ovládat hlasové menu Centrální Jednotky. Stisknutím tlačítka je do hovoru odeslán daný DTMF znak. Pod klávesnicí je umístěna mapka. Je-li nastavena adresa interkomu, zobrazí se také umístění interkomu na přehledové mapce. Posuvníkem v levé horní části mapky je možné přiblížení nebo oddálení pohledu. Je-li kabina výtahu osazena kamerou, je možné si prohlédnout obrázek z kabinové kamery, který uvidíte pod mapou. Kliknutím na tuto miniaturu se zobrazí okno Kamera, ve kterém je možné si přenesený obrázek detailněji prohlédnout, a lépe vyhodnotit situaci v kabině. Kliknutím na tlačítko Získat nový obrázek, se začne stahovat nový aktuální obrázek. Zobrazí se průběh přenosu obrázku a po jeho přenesení z kabiny výtahu se zobrazí. Okno kamera ukončete pomocí křížku.

✔ **Tip**

- Je-li aktivní okno kamera nebo přenos obrázku, nedojde k automatickému ukončení hovoru. V tuto chvíli se parametr omezení délky hovoru ignoruje. Je to proto, že přenášení obrázků vysoké kvality může trvat dlouho a časový limit by byl v tuto chvíli limitující.



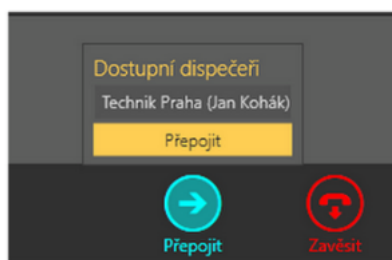
## Příchozí volání

Vpravo jsou zobrazeny tři tabulky, Jejich význam je stejný jako v menu interkomy. Ve všech tabulkách funguje filtrace ve sloupcích, o které se dočtete více v části této kapitoly věnující se Hovorům. Tabulka zodpovědní technici ukazuje, kteří technici a operátoři mají zvolený interkom určený ke správě. Je tak možné rychle vybrat technika, v jehož rajonu je daný interkom, a kterého může dispečer poslat na místo zásahu. V tabulce alarmová volání je vidět seznam alarmových hovorů z daného interkomu. Zobrazuje se datum a čas každého hovoru, uživatelské jméno agenta (dispečera), který hovor odbavil a poznámka zapsaná během alarmového hovoru. Poslední tabulka je Kontrolní volání. V ní se zobrazují všechna kontrolní volání daného interkomu od jeho přidání do databáze dle nastavení mazání archivů na serveru. U každého záznamu je vidět datum a čas, kdy byl proveden a jeho výsledek. Posledním prvkem obrazovky je pole Poznámka. Zde je možné kdykoliv v průběhu zobrazení karty interkomu v tomto okně zapsat poznámku k hovoru. To znamená, že pole je přístupné už od vyzvánění, během i po ukončení hovoru. Možnost editace poznámky se ztratí stisknutím tlačítka Uložit, kdy se navrátíte do klidového stavu aplikace a poznámka se zapíše do tabulky nouzových volání. Délka vkládané poznámky je omezena na 300 znaků. Vedle nadpisu poznámka je vidět počet již napsaných znaků a celkový možný počet pro jednu poznámku.

**i Poznámka**

- Okno odchozího volání je naprosto identické s příchozím a jsou v něm dostupné všechny funkce stejně jako u příchozího hovoru.

V průběhu aktivního hovoru je možné tento hovor přepojit. K tomu slouží tlačítko Přepojit. Po jeho stisknutí se zobrazí panel s dostupnými dispečery. V tomto seznamu se zobrazují pouze dispečeri a technici, kteří jsou v danou chvíli online přihlášení do systému 2N<sup>®</sup> Lift8. Tento seznam je vidět na obrázku níže.

**Dostupní dispečeri**

Kliknutím na jméno dispečera provedete jeho výběr. Ve chvíli kdy potom stisknete žluté potvrzovací tlačítko přepojit, hovor s Vámi bude ukončen a přepojen na zvolenou destinaci. Jde o tzv. přepojení se zavěšením, tudíž hovor na Vaší straně bude ukončen, volající obdrží opět vyzváněcí tón a tento hovor začne vyzvánět na Vámi zvoleném čísle jiného dispečera.

## 9. Service Tool pro Android

---

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 9.1 Instalace a připojení
- 9.2 Použití

Nejaktuálnější verze aplikací naleznete na oficiálních stránkách 2N TELEKOMUNIKACE, v sekci věnované produktu Lift8 v části Ke stažení. Používáte-li online manuál, můžete využít následující **link**. Nebo v mobilní aplikaci Google Play.

## 9.1 Instalace a připojení

Aplikace je dostupná v online obchodě **Google play** nebo na stránkách 2N TELEKOMUNIKACE, v sekci věnované produktu Lift8 v části Ke stažení. Používáte-li online manuál, můžete využít následující **link**.

### Tip

- Aplikaci je možné využívat pro připojení centrálních jednotek s FW verze 1.10.0 a vyšší.

### Upozornění

- Vzhledem k tomu, že aplikace používá ke komunikaci s Centrální jednotkou technologii USB, bude fungovat pouze na zařízení, které podporuje USB Host! V opačném případě nebude možné Centrální jednotku připojit.

### Poznámka

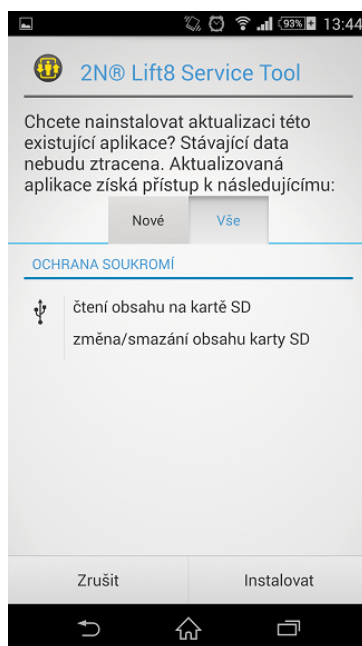
- Jazyk aplikace se řídí místním nastavením systému Android. Po změně jazyka v systému dojde i ke změně jazyka aplikace.

## Instalace pomocí Google play

K instalaci balíčku se využívá služba Google play. Při instalaci využijete Váš Google play účet. Pokud jej nemáte, nevadí, stačí si vytvořit účet nový. Po vytvoření účtu v menu aplikací vyberete Google Play (Obchod Google), potvrdíte licenční podmínky služby a nyní máte přístup k stovkám tisíců aplikací. Na Google Play jsou aplikace jednak zdarma, ale i placené, ke kterým je nutné mít v Google účtu přiřazenou platební kartu. Poté se vše odehrává přesně tak, jak jste zvyklí.

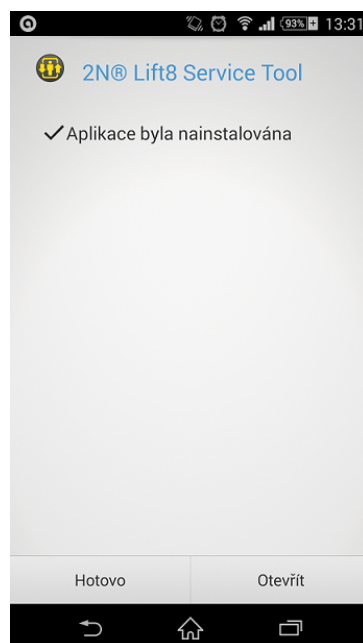
Pro nainstalování stačí vybrat aplikaci pomocí vyhledávání a kliknout na tlačítko instalovat, po odkliknutí naběhne výpis, k čemu aplikace bude mít přístup (aplikace požaduje pouze možnost ovládat USB a zapisovat data na kartu SD. viz obrázek.) Po potvrzení se aplikace sama nainstaluje. Po úspěšném nainstalování se zobrazí potvrzení a možnost spuštění nově nainstalované aplikace. Aplikace se také zobrazí v menu a je možné ji používat.





### Požadavky oprávnění aplikace Service Tool

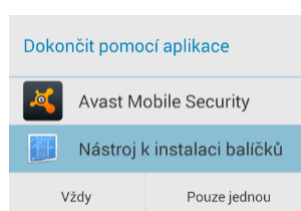
Pokud již máte vytvořený účet Google a propojili jste jej s telefonem či tabletem, můžete využít instalaci skrze webové rozhraní. Stačí se přihlásit na Google a v horní liště vybrat položku Play. Nebo můžete do svého vyhledávače zadat **market.android.com** pokud chcete zobrazit své nainstalované aplikace nebo pouze chcete vidět, jestli nemáte nějakou aktualizaci, stačí zadat **play.google.com/apps**. Webové rozhraní umožňuje komfortnější prohlídku aplikací. Pokud se vám některá aplikace zalíbí, následuje podobný postup jako při instalaci v telefonu. Dáte instalovat, potvrdíte vyžadované oprávnění a aplikace se do telefonu sama nainstaluje a je ji možné používat.



Potvrzení nainstalování aplikace

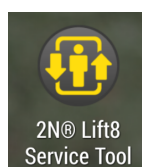
## Instalace .apk balíčku

Aplikaci si můžete také stáhnout v podobě samotného instalačního balíčku a instalaci provést ručně. APK je koncovka aplikací pro Android obdoba EXE u Windows. Pokud chcete zvolit tuto možnost, je nutné povolit instalování z neznámých zdrojů. Cesta k této možnosti je MENU NASTAVENÍ ZABEZPEČENÍ NEZNÁMÉ ZDROJE. Ve stažených souborech nebo v umístění, kam jste staženou aplikaci umístili, označte balíček a otevřete jej pomocí nástroje k instalaci balíčků.



Nástroj k instalaci balíčků

Poté již pokračuje instalace stejně jako u Google play. Po nainstalování aplikace se do menu přidá ikona aplikace Service Tool. Po kliknutí na tuto ikonu se aplikace otevře a zobrazí přihlašovací obrazovku.



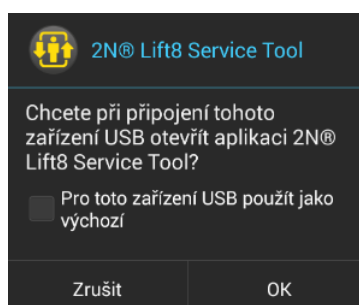
Ikona aplikace zobrazená v menu

## Připojení Centrální jednotky

Zároveň s aplikací se také nainstaluje ovladač USB portu. Před přihlášením je nutné připojit centrální jednotku. Tu připojíte pomocí USB kabelu (USB A USB B) nebo patřičné redukce, která odpovídá USB portu na Vašem zařízení (MicroUSB A USB B). Po připojení a detekování centrální jednotky se aplikace Service Tool automaticky spustí. Zobrazí se hláška "Chcete při připojení tohoto zařízení USB otevřít aplikaci 2N® Lift8 Service Tool?"

### Upozornění

- Vaše zařízení musí podporovat standard USB Host! V opačném případě nebude fungovat připojení k centrální jednotce.
- Ověřte, zda Vaše mobilní zařízení (SmartPhone nebo Tablet) tuto funkci podporuje. Tuto informaci naleznete v technických parametrech zařízení nebo Vám ji sdělí jeho výrobce.



### Nastavení připojení USB

V případě že zaškrtnete volbu "Pro toto zařízení USB použít jako výchozí" a potvrdíte stisknutím OK, bude se při každém dalším připojení centrální jednotky na zvolený USB port aplikace Service Tool automaticky spouštět do přihlašovací obrazovky. V případě že nechcete, aby se po připojení Centrální jednotky aplikace spouštěla, nepotvrzujte volbu zaškrtnutím a stiskněte OK. Pokud zvolíte tlačítko zrušit, budete opět dotázáni při dalším připojení Centrální jednotky.

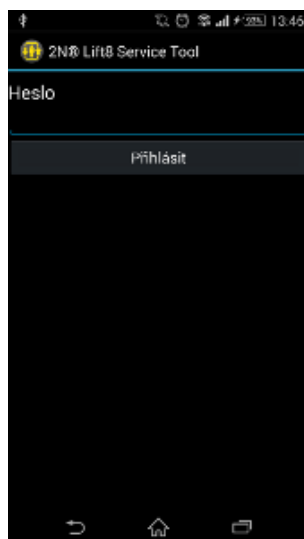
## 9.2 Použití

### Přihlášení k Centrální jednotce

Po spuštění aplikace automaticky, po připojení Centrální jednotky nebo ručně, po kliknutí na ikonu aplikace se dostanete do přihlašovací obrazovky. Zde je potřeba zadat heslo připojené Centrální jednotky. Přihlašovací heslo může mít až 15 znaků.

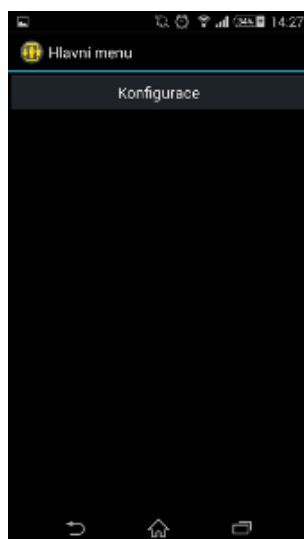
#### Poznámka

- Nativní heslo centrální jednotky je "2n", pokud nebylo v zakázkové výrobě učiněno jinak. V takovém případě, naleznete správné default heslo na obalu CJ.



Přihlašovací obrazovka

Po zadání správného hesla klikněte na tlačítko Přihlásit. Aplikace Vás přihlásí k připojené centrální jednotce. Pokud dojde k chybě během zadávání hesla, aplikace Vás na to upozorní a následně umožní heslo opravit. Po přihlášení budete přesměrováni do Hlavního menu. V hlavním menu je seznam dalších dostupných menu. V současné verzi je podporováno pouze menu konfigurace. Do budoucna je plánováno zpřístupnit i další menu, která znáte z PC aplikace 2N<sup>®</sup> Lift8 Service Tool.

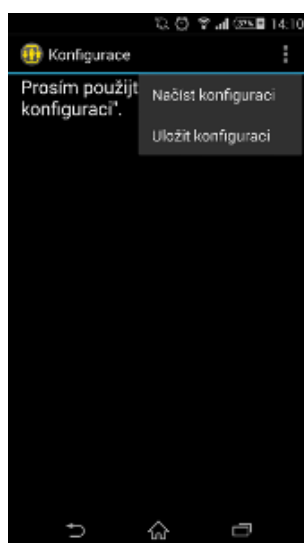


### Menu konfigurace

Kliknutím na název menu, v našem případě konfigurace, se otevře příslušné menu. V tabulce prozatím nejsou načtená žádná data. Zobrazí se pouze informativní hláška **Prosím použijte volbu "Načíst konfiguraci"**. To provedete pomocí rozbalovací nabídky v pravém horním rohu aplikace. Ta umožňuje dvě volby. Načíst a uložit konfiguraci.

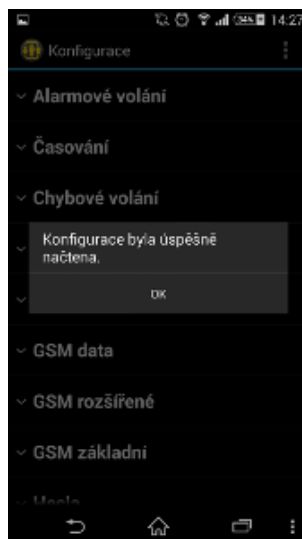
#### ✓ Tip

- V závislosti na verzi Vašeho systému Android se může design ovládacích prvků lišit. Ale nachází se na stejném místě a ovládá se víceméně stejně.



### Načtení konfigurace

Po kliknutí na tlačítko Načíst konfiguraci začne aplikace komunikovat s připojenou Centrální jednotkou a stahovat data. Zároveň dojde ke zobrazení hlášky "Nahrávání začalo". Ve chvíli, kdy bude celá tabulka parametrů nahraná se zobrazí dialogové okno s informací o načtení konfigurace. To slouží jako potvrzení, že stahování konfigurace proběhlo v pořádku a je možné ji prohlížet a editovat. Doba nahrávání je závislá na výkonu Vašeho hardwaru. Obecně ale trvá pouze několik sekund. Pokud bude trvat déle. Stiskněte tlačítko zpět a akci opakujte.



Potvrzení stažení konfigurace

## Editace parametrů

Po načtení konfigurace jsou v seznamu zobrazeny tématické bloky parametrů stejně jako v PC aplikaci podle abecedy. Kliknutím na název daného bloku, dojde k rozbalení seznamu parametrů, které do něho spadají. U každého parametru je zobrazen jeho číselný kód, název a aktuální nastavená hodnota.



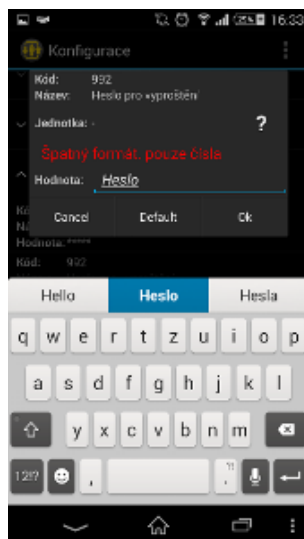
### Zobrazení parametrů

Chcete-li některému z parametrů změnit hodnotu klikněte na tento parametr. Otevře se dialogové okno, ve kterém je na prvním místě číselný kód parametru. Následuje jeho název a jednotka. Pokud potřebujete poradit k čemu daný parametr slouží klikněte na zobrazený otazník. Zobrazí se Vám stručný popis funkce daného parametru. Po jednotce je zobrazen rozsah hodnot, které může parametr nabývat. V poli hodnota je možné nastavit novou hodnotu parametru. V případě číselných nebo hodinových hodnot je možné použít systémový posuvník a tažením prstu nastavit správnou hodnotu. U hodnot s velkým rozsahem ale doporučujeme kliknout na hodnotu. Zobrazí se vám klávesnice a novou hodnotu je možné zadat ručně. Stejně tak postupujte, pokud je třeba zadat string, například heslo. Poslední možností zadání hodnoty je combobox, který je zobrazován u parametrů s pevně přednastavenými hodnotami.



### Nastavení parametru

V dolní části dialogu jsou potom tři ovládací tlačítka. Cancel ukončí editaci parametru a zachová původní nastavení. Tlačítko default nastaví originální defaultní hodnotu a tlačítkem OK se potvrdí nové nastavení. Pokud dojde k chybě v průběhu zadávání. Například nastavíte hodnotu mimo povolenou mez nebo překročíte povolený počet znaků, budete na tuto skutečnost upozorněni validátorem, který hlídá každý parametr aby nebylo možné zadat jinou než platnou hodnotu.



#### Funkce validátoru hodnot

Pokud máte vše správně nastaveno, můžete z menu v pravém horním rohu vybrat možnost Uložit konfiguraci. Aplikace uloží nastavené hodnoty do databáze Centrální jednotky. Pro návrat k předchozím menu použijte systémové tlačítko zpět. Pokud na něj kliknete v Hlavním menu budete odhlášeni. Aplikaci ukončíte standardním způsobem. Opusťte aplikaci tlačítkem systémovým Home. V případě, že ji již nebudete aktuálně potřebovat, ukončete ji v systémovém menu Naposledy použité programy.



## 10. Get-cam-image

2N<sup>®</sup> Lift8 get-cam-image slouží pro vzdálené stažení obrázku z kamera modulu během hovoru, pokud uživatel nemá nainstalovaný software 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator.

### Instalace

Po spuštění instalace provede instalační program scan Vašeho PC. V případě, že nalezne nainstalovanou jinou verzi 2N<sup>®</sup> Lift8 get-cam-image, dotáže se, jestli ji chcete odinstalovat. Pokud ne, instalátor se ukončí. V případě, že zvolíte ano, bude původní nainstalovaná verze odebrána a nainstalována aktuální verze. Nyní se již spustil instalační průvodce 2N<sup>®</sup> Lift8 get-cam-image Setup Wizard. Pokračujte podle pokynů instalátoru. V dalším kroku vyberte umístění, do kterého se bude 2N<sup>®</sup> Lift8 get-cam-image instalovat. Nativně se používá umístění C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\get-cam-image. Pokračujte tlačítkem Next. Instalační program nyní nainstaluje 2N<sup>®</sup> Lift8 get-cam-image.

Po nainstalování je aplikace připravena k použití.

#### Poznámka

- 2N<sup>®</sup> Lift8 get-cam-image potřebuje pro instalaci alespoň **250MB** volného místa na disku.

### **Poznámka**

- Doporučené softwarové požadavky

OS	Microsoft Windows 8 / 8.1 CZ, Microsoft Windows 7 SP1 CZ, Microsoft Windows Vista SP2 CZ,  Microsoft Windows Server 2012 (R2) Standard, Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 Standard
LAN /WAN	Připojení k 2N <sup>®</sup> Lift8 Serveru

### **Varování**

- V případě, že se při spuštění instalátoru objevuje hláška nekompatibilní verze .NET, stáhněte si z webových stránek 2N TELEKOMUNIKACE aktuální redistribuci .NETFX4.0 nebo použijte odkaz **zde**.
- Minimální požadavky na operační systém jsou **Windows Vista,7, 8**.

### Použití

Pokud uživatel nepoužívá software 2N<sup>®</sup> Lift8 Communicator, má možnost obrázek z kamera modulu stáhnout během hovoru pomocí příkazové řádky (**cmd**).

Spustíme příkazový řádek v adresáři, kde máme nainstalovaný software 2N<sup>®</sup> Lift8 **get-cam-image**. Po zadání **get-cam-image.exe** se zobrazí nápověda.

```

Správce: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Verze 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

c:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\get-cam-image>get-cam-image.exe
2N Lift8 get-cam-image 2.1.0.2600
Copyright 2N TELEKOMUNIKACE 2015

ERROR(S):
-s/--Server required option is missing.
-u/--Username required option is missing.
-w/--Password required option is missing.

Usage: get-cam-image [Options] intercom_contact_number !
intercom_contact_number:identification

-o, --Output-file           File name of the output file.
-s Address, --Server=Address   Required. Server hostname.
-p 1 - 65535, --Port=1 - 65535  Server TCP port.
-u UserName, --Username=UserName  Required. User-name
-w Password, --Password=Password  Required. Password
-v, --Verbose                Turns on user-level information about
                               what each operation is doing.
-d, --Debug                  Turns on developer-level information
                               about what is happening.
--help                       Display this help screen.

c:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\get-cam-image>_

```

### ⚠ Upozornění

- Pro stahování obrázku je nejprve nutné nastavit daný interkom v aplikaci **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel** a mít zapnutý aktivní datový tunel (podrobnější informace naleznete v kapitole 7.3).
- Zároveň musí být založen uživatel v aplikaci **2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel**.

Pro stažení obrázku musíme zadat do příkazové řádky následující :

Get-cam-image.exe [Options] kontaktní číslo interkomu

Options - možnosti

-o

- Název výstupního souboru (př. test.jpg)

-s

- Ip adresa **2N<sup>®</sup> Lift8** serveru

-p

- Port 2N<sup>®</sup> Lift8 serveru

-u

- Uživatel (musí být založen přes 2N<sup>®</sup> Lift8 Control Panel)

-w

- Heslo uživatele

-v

- Uživatelský výpis (nepovinné)

-d

- Vývojářský výpis (nepovinné)

```
Příklad: Get-cam-image.exe -o test.jpg -s 89.24.1.180 -p 7008 -u novak -  
w 1234 603123456
```

Aplikace stáhne obrázek z kamery interkomu, jehož kontaktní číslo je 603123456. Přitom se připojí k serveru na adrese 89.24.1.180 a portu 7008. K přihlášení použije uživatele novak s jeho heslem 1234. Stažený obrázek následně uloží do defaultního adresáře pod názvem test.jpg.

 **Upozornění**

Pro stažení obrázku je zapotřebí vyplnit všechny informace

- Název výstupního souboru (obrázku) - ukládá se do adresáře, kde je nainstalovaný GetCameraImage, pokud není název obrázku vyplněn, použije se defaultní název (camera-image.jpg).
- Options (ip adresa serveru, uživatel, heslo uživatele)
- Kontaktní číslo interkomu

# 11. Údržba

---

V této kapitole je popsána údržba produktu a aktualizace FW.

- 11.1 Přerušování provozu a výměna akumulátorů
- 11.2 Upgrade (aktualizace) firmware

## Přerušení provozu a výměna akumulátorů

Odpojení a výměna akumulátorů:

1. **CJ** odpojte od síťového napájení. Sundejte horní kryt (viz předchozí kapitola – Elektrická instalace CJ – Uvedení do provozu).
2. Pokud si přejete odpojit zálohovací akumulátory, odpojte propojovací kabel mezi nimi (viz obrázek).



3. Pokud vyměňujete akumulátory, odpojte také FASTON koncovky kabelu, spojujícího akumulátory se základní deskou.
4. Odmontujte držák akumulátorů pomocí klíče velikosti 8.
5. Vyměňte akumulátory a opět je připevněte držákem pomocí klíče velikosti 8.
6. Akumulátory opět propojte kabely ,ale zatím nepropojujte se základní deskou.
7. Připojte síťové napájení a poté propojte akumulátor pomocí kabelů se základní deskou.
8. Vraťte na **CJ** horní kryt a utáhněte šrouby, které kryt drží. Během nasazování krytu se přesvědčte, že je uzemňovací vodič spojen s krytem!
9. Pomocí tlačítka reset proveďte **Vynulování počítačla životnosti zálohovacích akumulátoru** (viz. kapitola 2.1 Centrální jednotka - Funkce resetovacího tlačítka)

### ⚠ Varování

- Vždy nejprve odpojte síťové napájení, než začnete s instalací, údržbou, nebo kontrolou centrální jednotky.
- Při výměně používejte pouze akumulátory dodané nebo schválené výrobcem! Při použití nesprávného typu akumulátorů hrozí jejich požár nebo výbuch, případně poškození elektroniky centrální jednotky.
- Dodržujte polaritu akumulátorů! Při přepólování akumulátorů hrozí jejich požár nebo výbuch, případně poškození elektroniky centrální jednotky.
- V zařízení vyměňte oba akumulátory současně, nekombinujte starý a nový akumulátor! Oba akumulátory v zařízení musí být stejného typu a stáří!
- Vysloužilé akumulátory obsahují nebezpečné chemické látky, a proto musí být ekologicky zlikvidovány v souladu s platnou legislativou!

### ⚠ Varování - Nebezpečí úrazu

- **POZOR** po sejmutí krytu Centrální jednotky jsou volně dostupné živé části!
- Dbejte zvýšené opatrnosti a chraňte se před dotykem nebezpečných živých částí!
- Nikdy nepracujte na zapnuté CJ se sejmutým ochranným krytem, nejste-li osoba znalá s vyšší kvalifikací, náležitě poučená dle vyhlášky 50 / 1978 sb.
- Nikdy nevkládejte poškozené Baterie. V případě jakéhokoliv podezření na elektrické nebo mechanické poškození nikdy nevkládejte do CJ.
- **2N<sup>®</sup> Lift8 bez ochranného krytu se nesmí používat.** Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, špatná funkce následkem nesprávného propojení konektorů a v neposlední řadě poškození nebo zničení elektroniky **2N<sup>®</sup> Lift8** vinou elektrického zkratu nebo nepříznivých vnějších vlivů prostředí. V takovém případě není **2N<sup>®</sup> Lift8** kryt proti doteku a vodě. - IP00.
- Před instalací vždy zkontrolujte, jestli není deska **2N<sup>®</sup> Lift8** poškozená!
- **Nepřipojujte jiné než povolené napájení.** Může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

### ⚠ Upozornění

- Po odpojení propojovacího kabelu mezi akumulátory je třeba výrobek uvést včas do provozu.
- Výrobek lze takto skladovat bez nabíjení **nejvýše 1 týden, po plném nabití nejvýše 1 měsíc.**
- **Nikdy** nenechávejte akumulátory zbytečně dlouho vybité.
- Dojde-li k úplnému vybití, **nabijte je co nejdříve.**

Vždy mějte na paměti, že stav akumulátorů je pro provoz systému zcela zásadní.



## 11.2 Upgrade (aktualizace) firmware

Upgrade 2N<sup>®</sup> Lift8 se provádí pomocí servisního nástroje. Servisní nástroj provede upgrade CJ i připojených hlásek.

### Postup

1. Zapneme service tool a připojíme CJ (USB, TCP).
2. Zvolíme menu zařízení - upgrade.
3. Vybereme požadovaný firmware.
4. Vybereme jazykovou verzi hlasového menu.
5. Zvolíme, zda zachovat konfiguraci, nebo provést reset parametrů na tovární nastavení (pomocí checkboxu).
6. Spustíme upgrade.
7. Nejprve se nahraje nový FW do CJ (po nahrání FW se servisní nástroj odhlásí od CJ). Poté se začne upgradovat CJ (bliká žlutá LED SYSTEM), hlásky jsou odpojeny. Následně se začnou upgradovat všechny připojené hlásky (Nejprve svítí červená, žlutá i zelená LED - hláska čeká na upgrade, poté bliká žlutá a zelená LED - upgrade hlásky).
8. Provedeme nastavení data a času (Zařízení > nastavení data a času).



#### Upozornění

- Pro nastavení nových rozsahů a výchozích hodnot v nové verzi se doporučuje provést reset parametrů na tovární nastavení.



#### Tip

- Zálohujte si konfiguraci, proveďte upgrade s resetem na tovární nastavení a nahrajte konfiguraci do zařízení (v novém FW budou použity nové rozsahy a výchozí hodnoty).
- Po upgradu je dobré zkontrolovat čas v zařízení.

## **Upgrade splitterů mezi verzemi 1.x.x a 2.x.x**

Pro upgrade verze 1.x.x na 2.x.x musíme splittry nastavit pouze na liché adresy (číslo výtahu/šachty). Sudé adresy se nezupgraduují.

Př. Nejprve se provede upgrade splittrů s lichými adresami. Poté tyto splittry odpojíme a splittry se sudými adresami změňíme na liché. Po upgradu je změňíme zpět na sudé.

---

## 12. Technické parametry

---

### Centrální jednotka

- **Napájení:** 100–240V; 50/60Hz; 0,75A; 60W max.
- **Zálohování napájení:** Vestavěný olověný akumulátor 1,3Ah / 3Ah
- **Maximální vzdálenost mezi CJ a posledním splitterem:** 30m při průřezu 0,75mm<sup>2</sup> (60m – 1,5mm<sup>2</sup> , nebo 100m – 2,5mm<sup>2</sup>)
- **Rozhraní pro spojení s dispečinkem:** PSTN / GSM / UMTS / VoIP
- **Konfigurace a dohled:** Hlasové menu / USB / vzdáleně
- **Indikátory:** 5xLED, třibarevné
- **Rozměry a hmotnost:** 300x170x72mm, 2,7kg

### Splitter

- **Napájení:** 24V z centrální jednotky, nebo místní
- **Kapacita:** 5 hlásek + kamerový modul
- **Maximální celková délka kabelu v šachtě:** 600m
- **Výstup blokování výtahu:** Relé, vyveden NO i NC kontakt
- **Rozměry:** 142x98x34mm

### IO modul

- **Napájení:** 24V z centrální jednotky, nebo místní
- **Kapacita:** 4 vstupy + 4 výstupy
- **Vstupy:** Galvanicky izolované AC, nebo DC
- **Výstupy:** Relé, NO kontakty, max. 250V, 5A
- **Rozměry:** 142x98x34mm

## Fireman

- **Kryt:** Robustní hliníkový odlitek
- **Provozní teplota:** -25 °C až +55 °C
- **Provozní relativní vlhkost:** 10 % až 95 % (nekondenzující)
- **Skladovací teplota:** -40°C až 70°C
- **Rozměry:** (217 × 109 × 83) mm, (242 × 136 × 83) mm včetně rámečku
- **Hmotnost:** netto: max 2 kg, brutto: max 2,5 kg
- **Úroveň krytí:** IP65

## Hláška šachta anti-vandal

- **Kryt:** Robustní hliníkový odlitek
- **Provozní teplota:** -25 °C až +55 °C
- **Provozní relativní vlhkost:** 10 % až 95 % (nekondenzující)
- **Skladovací teplota:** -40°C až 70°C
- **Rozměry:** (217 × 109 × 83) mm, (242 × 136 × 83) mm včetně rámečku
- **Hmotnost:** netto: max 2 kg, brutto: max 2,5 kg
- **Úroveň krytí:** IP65

## Telefonní část (PSTN)

Parametr	Hodnota	Podmínky
Minimální proud linky	15 mA	vyvěšený stav
Minimální napětí linky	22 V	zavěšený stav
DC úbytek napětí ve vyvěšeném stavu	$< 8 \text{ V} < 16 \text{ V}$	$I = 25 \text{ mA}$ $I = 50 \text{ mA}$
Odpor v zavěšeném stavu	$> 1 \text{ M}\Omega$	$U = 25..100 \text{ V}$
Impedance ve vyvěšeném stavu	$220 \Omega + 820 \Omega \text{ paral. } 115 \text{ nF}$	20 až 60 mA
Útlum odrazu	$> 14 \text{ dB}$	20 až 60 mA
Šířka pásma	300 až 3500 Hz	20 až 60 mA
Impedance při vyzvánění	$> 2 \text{ k}\Omega C = 1 \mu\text{F}$	25 až 50 Hz
Citlivost detekce vyzvánění	10 až 20 V	25 až 50 Hz
Pulzní volba	40 / 60 ms	
Úroveň vysílání tónové volby	$6 \text{ a } 8 \text{ dB} \pm 2 \text{ dB}$	20 až 60 mA
Citlivost detekce dial-tónu	cca 43 dB	(poznámka 2)
Odolnost proti přepětí - mezi vodiči A, B	1000 V	8 / 20 $\mu\text{s}$

**i** **Poznámky**

- Veškeré parametry výrobku odpovídají TBR-21, s tím, že výrobek je určený k provozu jako jediné koncové zařízení na lince, tj. není povoleno paralelní zapojení s jakýmkoli dalším přístrojem.
- Závisí na úrovni rušení na lince a na hluku, snímaném mikrofonom **L8**.

## Telefonní část (GSM/UMTS)

### Telit HE-910, GE-910

- **Šířka pásma:**
  - GSM 850/900/1800/1900 MHz
  - UMTS 800/850/900MHz/2100 MHz
- **GSM:** Telit GE-910(EU,QUAD)
- **UMST:** Telit HE-910EUR
- **USIM/SIM karta:** Malá plug-in 3V
- **Anténa:** Jedna externí anténa SMA konektor
- **Rozměry:** 28.2 x 28.2 x 2.2mm
- **Rozsah pracovních teplot:** -40 °C to +85°C

### Ostatní Parametry

#### Typ jednotky

- **918600, Centrální jednotka:** 300 x 170 x 72 mm
- **918601, Centrální jednotka Maxi:** 353 x 200 x 80 mm
- **918610E(XE), Hláška - kabina univerzál:** 65 x 130 x 22 mm
- **918611E, Hláška - strojovna:** 225 x 87 x 67 mm
- **918612E, Hláška - šachta:** 225 x 87 x 67 mm
- **918613E, Hláška - kompakt:** 185 x 100 x 22 mm
- **918620E, splitter:** 142 x 98 x 34 mm
- **918621E, IO modul:** 142 x 98 x 34 mm
- **918622E, Kamera modul:** 142 x 98 x 34 mm
- **Rozsah pracovních teplot:** 0-40°C
- **Napájení:** 100-240 V; 50/60 Hz; 0.75 A; až do 60 W
- **Akumulátory:** dvě 12 V, 1.3 Ah, nebo 3 Ah olověné akumulátory
- **Hmotnost:** 2.7 kg

Výrobce si vyhrazuje právo na takové úpravy výrobku oproti předložené dokumentaci, které povedou ke zlepšení vlastností výrobku.

Výrobek neobsahuje komponenty škodlivé životnímu prostředí. Po vyřazení výrobek zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

# 13. Doplnkové informace

---

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 13.1 Řešení problémů
- 13.2 Seznam zkratk
- 13.3 Směrnice
- 13.4 Obecné pokyny a upozornění

## 13.1 Řešení problémů

---



Nejčastěji řešené problémy naleznete na stránkách [faq.2n.cz](http://faq.2n.cz).

- problém s přenosem DTMF na GSM modulu > změňte parametr 710 na 1



## 13.2 Seznam zkratk

L8	2N <sup>®</sup> Lift8
CJ	centrální jednotka systému, obvykle společná pro více výtahů v jedné budově
Splitter	Propojuje hlásky s CJ. Každá šachta výtahu má svůj splitter
hláska	Jednotka, sloužící ke hlasové komunikaci s dispečinkem nebo s jinou jednotkou systému
systém	centrální jednotka propojená se splittrem a skupinou hlásek
hlavní sběrnice	6 vodičů (napájení, audio, data) propojujících CJ se splittrem
sběrnice	dvoudrát propojující splitter s hláskami daného výtahu
příchozí hovor	volání ve směru z dispečinku do centrální jednotky
odchozí hovor	volání ve směru z centrální jednotky do dispečinku
kontrolní volání	volání ve směru z centrální jednotky na linku pro příjem kontrolních volání zaregistrovanou v 2N <sup>®</sup> Lift8 Server nebo na jiné definované číslo
trifonie	vnitřní komunikace mezi hláskami, obvykle mezi všemi hláskami jednoho výtahu, například při opravách nebo vyprošťování osob
dispečink	pracoviště, které přijímá nouzová volání. Mohou být i oddělená pracoviště pro různé druhy volání a může jít i o mobilní telefony pracovníků
DISA	automatická hlasová nabídka sloužící k nasměrování příchozího hovoru na požadovanou hlásku nebo k aktivaci dalších funkcí, například dálkového programování
PBX	pobočková ústředna (vybavená napojením do PSTN a analogovými místními linkami)

L8	2N <sup>®</sup> Lift8
PSTN	veřejná telefonní síť. V textu se pro zjednodušení uvažuje, že CJ je připojena k PSTN, ačkoli pracuje stejně i na lince PBX.
GSM	Globální Systém pro Mobilní komunikaci
UMTS	Universal Mobile Telecommunication System
TCP	Transmission Control Protocol je jedním ze základních protokolů <b>sady protokolů Internetu</b>
ST	Aplikace 2N <sup>®</sup> <b>Service Tool</b> je určena pro vzdálený dohled a konfiguraci komunikátorů 2N <sup>®</sup> Lift8.
CP	Aplikace 2N <sup>®</sup> <b>Control Panel</b> je určena pro správu uživatelů, výtahů a oprávnění.
CM (Comm)	Aplikace 2N <sup>®</sup> <b>Communicator</b> je určena pro příjem nouzových volání dispečerem.
SRV	Aplikace 2N <sup>®</sup> <b>Server</b> zpracovává kontrolní volání a zprostředkovává komunikaci mezi centralními jednotkami a PC aplikacemi
Validátor	Je kód, který hlídá zadávané hodnoty v aplikacích a v případě chyby, jako je překročení délky, zakázaný znak, chybný formát apod., upozorní uživatele na tento problém.

## 13.3 Směrnice

---

2N<sup>®</sup> Lift8 splňuje všechny požadavky následujících směrnic, zákonů a nařízení.

Zákon č. 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na koncová telekomunikační zařízení.

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.

Nařízení vlády č. 616/2006 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

Směrnice Rady 2004/108/ES ze dne 15. prosince 2004 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility.

Směrnice Rady 2006/95/ES ze dne 12. prosince 2006 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro užívání v určených mezích napětí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/ES ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

Nařízení Komise (ES) č. 1275/2008, ze dne 17. prosince 2008, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení určených pro domácnosti a kanceláře v pohotovostním režimu a ve vypnutém stavu.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 95/16/ES ze dne 29. června 1995 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se výtahů

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/33/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se výtahů a bezpečnostních komponent pro výtahy

---

Nařízení vlády č. 27/2003 Sb. ze dne 9. prosince 2002, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy

ČSN EN 81-28

ČSN EN 81-72

## 13.4 Obecné pokyny a upozornění

---

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtete tento návod k použití a řiďte se pokyny a doporučeními v něm uvedenými.

V případě používání výrobku jiným způsobem než je uvedeno v tomto návodu může dojít k nesprávnému fungování výrobku nebo k jeho poškození či zničení.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé používáním výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, tedy zejména jeho nesprávným použitím, nerespektováním doporučení a upozornění.

Jakékoliv jiné použití nebo zapojení výrobku, kromě postupů a zapojení uvedených v návodu, je považováno za nesprávné a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za následky způsobené tímto počínáním.

Výrobce dále neodpovídá za poškození, resp. zničení výrobku způsobené nevhodným umístěním, instalací, nesprávnou obsluhou či používáním výrobku v rozporu s tímto návodem k použití.

Výrobce nenese odpovědnost za nesprávné fungování, poškození či zničení výrobku důsledkem neodborné výměny dílů nebo důsledkem použití neoriginálních náhradních dílů.

Výrobce neodpovídá za ztrátu či poškození výrobku živelnou pohromou či jinými vlivy přírodních podmínek.

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem nebo jeho selháním v důsledku použití výrobku v rozporu s tímto návodem.

Při instalaci a užívání výrobku musí být dodrženy zákonné požadavky nebo ustanovení technických norem pro elektroinstalaci. Výrobce nenese odpovědnost za poškození či zničení výrobku ani za případné škody vzniklé zákazníkovi, pokud bude s výrobkem nakládáno v rozporu s uvedenými normami.

Zákazník je povinen si na vlastní náklady zajistit softwarové zabezpečení výrobku. Výrobce nenese zodpovědnost za škody způsobené nedostatečným zabezpečením.

Zákazník je povinen si bezprostředně po instalaci změnit přístupové heslo k výrobku. Výrobce neodpovídá za škody, které vzniknou v souvislosti s užíváním původního přístupového hesla.

Výrobce rovněž neodpovídá za vícenáklady, které zákazníkovi vznikly v souvislosti s uskutečňováním hovorů na linky se zvýšeným tarifem.

## Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



Použitá elektrozařízení a akumulátory nepatří do komunálního odpadu. Jejich nesprávnou likvidací by mohlo dojít k poškození životního prostředí!

Po době jejich použitelnosti elektrozařízení pocházející z domácností a upotřebené akumulátory vyjmuté ze zařízení odevzdejte na speciálních sběrných místech nebo předejte zpět prodejci nebo výrobci, který zajistí jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



**2N TELEKOMUNIKACE a.s.**

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

Phone: +420 261 301 500, Fax: +420 261 301 599

E-mail: [sales@2n.cz](mailto:sales@2n.cz)

Web: [www.2n.cz](http://www.2n.cz)

v2.2