

# Uživatelský manuál 2N<sup>®</sup> Lift8

**2N**

## 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/LTE
  - 2.2 Splitter
  - 2.3 Hláska – COP
  - 2.4 Hláska – strojovna
    - 2.4.1 Hláska – strojovna, PCB
  - 2.5 Hláska – šachta
  - 2.6 Hláska – kompak
  - 2.7 Modul PSTN
  - 2.8 Modul GSM/UMTS
  - 2.9 Modul LTE/UMTS/GSM
  - 2.10 Modul VoIP
  - 2.11 Hláska - Fireman (požární hláska)
    - 2.11.1 Fireman DPS
    - 2.11.2 Fireman
    - 2.11.3 Fireman – mechanická montáž
  - 2.12 I/O Modul
  - 2.13 Kamerový modul
  - 2.14 RS232 modul
  - 2.15 Hláska – šachta antivandal
  - 2.16 LAN modul
- 3. Konfigurace systému
  - 3.1 Programování L8
  - 3.2 Programování pomocí Lift DTMF config
  - 3.3 Tabulka parametrů
  - 3.4 SMS konfigurace
  - 3.5 Použité porty
- 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 Funkce Interkom
  - 4.7 Kontrola kompletnosti systému a audio test hlásek
  - 4.8 Test ALARM tlačítka
  - 4.9 Proces vyproštění a ukončení vyproštění

- 4.10 Výměna baterie
- 4.11 Protokoly CPC a P100
- 5. Service Tool
  - 5.1 Instalace a přihlašování
  - 5.2 Seznámení s aplikací
  - 5.3 Použití
- 6. Service Tool pro Android
  - 6.1 Instalace a licencování
  - 6.2 Použití
- 7. Get-cam-image
- 8. Údržba
  - 8.1 Přerušování provozu a výměna akumulátorů
  - 8.2 Upgrade (aktualizace) firmware
- 9. Technické parametry
- 10. Doplnkové informace
  - 10.1 Řešení problémů
  - 10.2 Seznam zkratk
  - 10.3 Směrnice
  - 10.4 Obecné pokyny a upozornění

# 1. Představení produktu

V této kapitole si představíme produkt **2N® 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® 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.

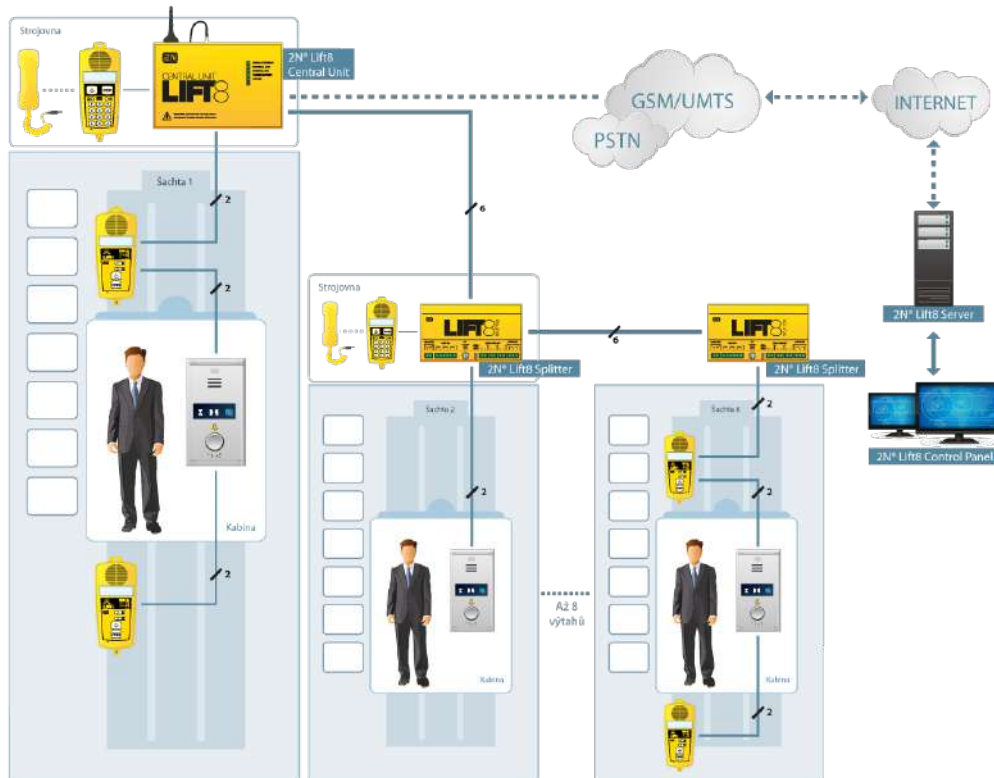
**CJ** obsahuje záložní akumulátor, který je snadno vyměnitelný (olověný akumulátor). **CJ** zajišťuje dobíjení tohoto akumulátoru a monitoring jeho stavu. **CJ** indikuje pěti barevnými kontrolkami: stav napájení, sílu signálu, stav telefonní linky, stav sběrnice a stav jádra. Dále je vybavena USB rozhraním,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

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



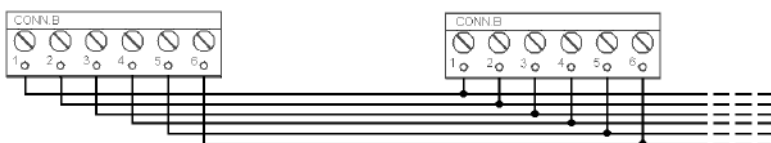
**2N® Lift8** splňuje certifikace **TÜV** a **CE**.

### Schéma systému

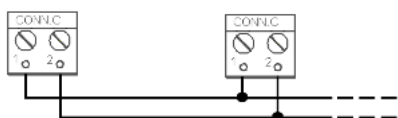


Příklad zapojení Centrální jednotky, splitterů a hlásek systému 2N® Lift8

### Hlavní sběrnice



## Sběrnice (Audio jednotky)



## 1.2 Komponenty systému a související produkty

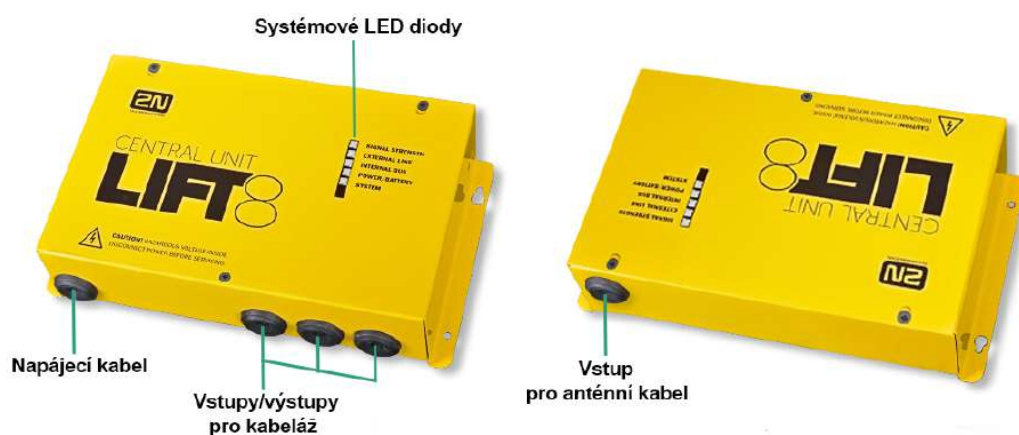
### Komponenty systému 2N® Lift8

#### ⚠ Upozornění

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

### 918600 2N® Lift8 – Central Unit

- centrální jednotka



**2N® Lift8** – Central Unit

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

## 918620E 2N® Lift8 – Splitter

- splitter



**2N® Lift8 – Splitter**

Slouží k propojení centrální jednotky s hláskami daného výtahu.

## 918610E 2N® Lift8 – Audio Unit COP

- hláska – COP
- (normální verze)



**2N® Lift8 – Audio Unit COP**

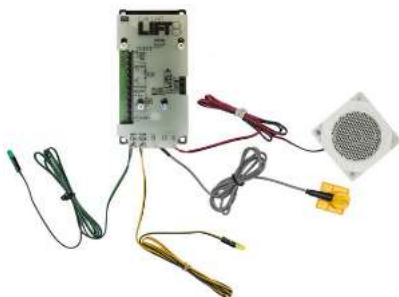
Elektronika hlásky pro vestavbu do kabiny výtahu. Včetně reproduktoru a mikrofonu (handsfree). Svorky pro připojení všech předepsaných prvků a vstup signálu otevření dveří (není povinný).





### 918610XE 2N® Lift8 – Audio Unit COP, Cable version

- hláska – COP, kabelová verze
- (obsahuje LED, mikrofon a reproduktor připojené na kabelech)



**2N® Lift8** – Audio Unit COP, Cable version

### 918611E 2N® Lift8 – Audio Unit Machine Room

- hláska – strojovna/dispečink



**2N® Lift8** – Audio Unit Machine Room

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.

### 918623E 2N® Lift8 Audio Unit – Machine Room, PCB

- hláska určena pro instalaci ve strojovně pro jednu výtahovou šachtu, případně pro řešení Interkom.



### 2N® Lift8 Audio Unit – Machine Room, PCB

### 918612E 2N® Lift8 – Audio Unit Shaft

- hláska – šachta



### 2N® Lift8 – Audio Unit Shaft

Hláska pro umístění na na střechu 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® Lift8 – Audio Unit Compact, With button

- hláska – kompaktní, s tlačítkem



#### 2N® Lift8 – Audio Unit Compact, With button

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).

### 918613WBE 2N® Lift8 – Audio Unit Compact, Without button

- hláska – kompaktní, bez tlačítka



#### 2N® Lift8 – Audio Unit Compact, Without button

Robustní hláska v odolném provedení. Snadná montáž přímo na stěnu kabiny. Snadná instalace (stačí připojit dvěma vodiči).

### 918618BE 2N® Lift8 – Audio Unit Flush, With button

- hláska – pro zapuštěnou montáž, s tlačítkem



### 2N® Lift8 – Audio Unit Flush, With button

Elektronika hlásky pro vestavbu do kabiny výtahu s 1,5 mm nerezovým krytem v antivandal provedení. Nerezový kryt obsahuje požadované piktogramy a instrukce pro obsluhu nouzového tlačítka.

### 918618E 2N® Lift8 – Audio Unit Flush, Without button

- hláska – pro zapuštěnou montáž, bez tlačítka



### 2N® Lift8 – Audio Unit Flush, Without button

Elektronika hlásky pro vestavbu do kabiny výtahu s 1,5 mm nerezovým krytem v antivandal provedení. Nerezový kryt obsahuje požadované piktogramy.

918615E **2N®** Lift8 – Audio Unit Fireman (knob + 1 push to talk button)

- hláska – Fireman (klička + 1 tlačítko Push to talk)



**2N® Lift8** – Audio Unit Fireman (knob + 1 push to talk button)

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

918619E **2N®** Lift8 – Audio Unit Fireman PCB (knob + 1 push to talk button)

- hláska – Fireman PCB (klička + 1 tlačítko Push to talk)



**2N® Lift8** – Audio Unit Fireman PCB (knob + 1 push to talk button)

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

## 918617E 2N® Lift8 – Audio Unit Shaft, Antivandal

- hláska – šachta, antivandal



### 2N® Lift8 – Audio Unit Shaft, 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® Lift8 – I/O modul



### 2N® Lift8 – I/O modul

Obsahuje logické vstupy a spínací relé



### 918622E 2N® Lift8 – Camera Module

- kamera modul

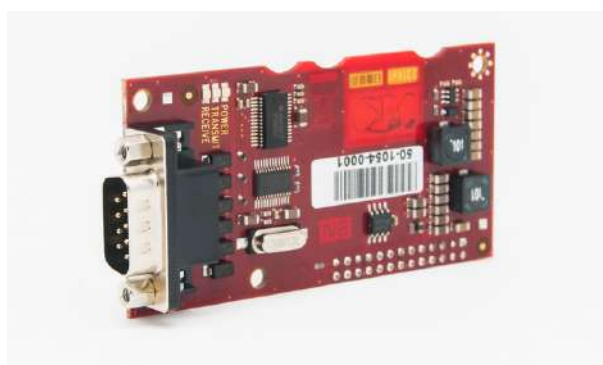


### 2N® Lift8 – Camera Module

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® Lift8).

### 918654E 2N® Lift8 – RS232 Module

- RS232 modul



### 2N® Lift8 – RS232 Module

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® Lift8 – GSM Module

- GSM modul



### 2N® Lift8 – GSM Module

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

## 918651E 2N® Lift8 – UMTS Module

- UMTS modul



### 2N® Lift8 – UMTS Module

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

### 918652E 2N® Lift8 – PSTN Module

- PSTN modul



### 2N® Lift8 – PSTN Module

Pro připojení centrální jednotky přes analogovou linku.

### 918653E 2N® Lift8 – VoIP Module

- VoIP modul



### 2N® Lift8 – VoIP Module

Pro připojení centrální jednotky přes VoIP linku.

## 918658G 2N® Lift8 – LTE module global

- LTE/UMTS/GSM modul



## 2N® Lift8 – LTE module global

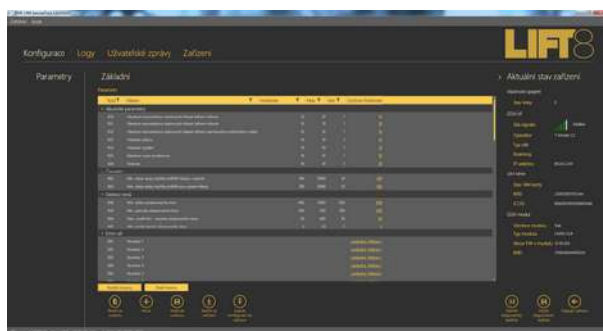
## 22041579 Anténa GSM/UMTS/LTE

- 9 dB
- délka kabelu 10 m
- SMA konektor



## Spolupracující aplikace 2N

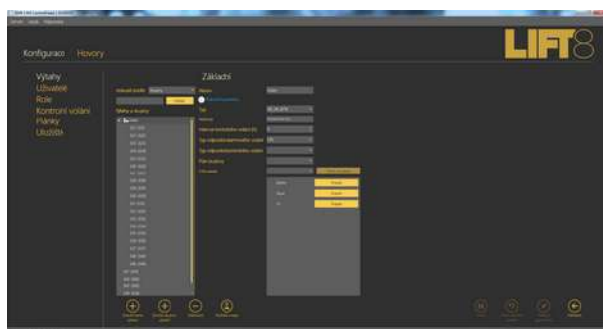
## 918700E 2N® Lift8 Service tool



**2N® Lift8 Service tool**

Aplikace **2N® Lift8 Service tool** je určena pro vzdálený dohled a konfiguraci komunikátorů **2N® Lift8**.

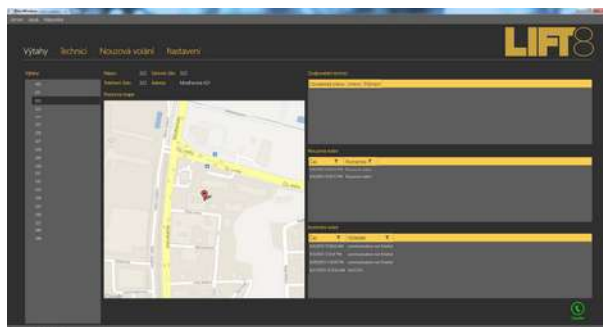
918700E **2N® Lift8 Control panel**



**2N® Lift8 Control panel**

Aplikace **2N® Control panel** je určena pro správu uživatelů, výťahů a oprávnění.

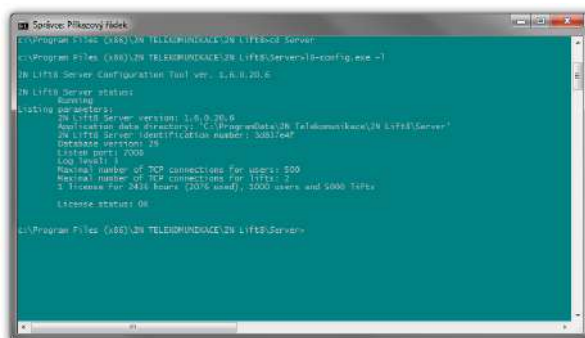
## 918700E 2N® Communicator



### 2N® Lift8 Communicator

Aplikace **2N® Lift8 Communicator** je určena pro příjem nouzových volání dispečerem.

## 918700E 2N® Lift8 Server



### 2N® Lift8 Server

Aplikace **2N® Lift8 Server** zpracovává kontrolní volání a zprostředkovává komunikaci mezi centrálními jednotkami a PC aplikacemi.



## Související produkty 2N

## 918655E 2N® Lift8 – External Pictogram Driver

**2N® Lift8 Externí piktogramy**

Zařízení převádí LED výstupy 2N® 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	Ve firmwaru 1.0.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>základní verze</li> </ul>
1.5.0	Ve firmwaru 1.5.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>Přidány parametry pro VoIP</li> <li>Možnost nastavení interního splitru na verzi se čtyřmi výtahy (k internímu splitru lze připojit až 4 kabinové jednotky identifikující se jako výtah 1–4)</li> <li>Funkce interkom</li> </ul>

Verze manuálu	Popis změn
1.6.0	Ve firmwaru 1.6.0 <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	Ve firmwaru 1.7.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera modul</li> <li>• Přidán nový protokol CPC Antenna/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>
1.8.0	Ve firmwaru 1.8.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upravené menu skupiny v Control panelu</li> <li>• Podpora jazyku PT</li> </ul>
1.9.0	Ve firmwaru 1.9.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul RS232</li> <li>• SMS konfigurace</li> <li>• Kontrola kompletnosti systému</li> </ul>
1.10.0	Ve firmwaru 1.10.0 <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>• Hláska šachta antivandal</li> <li>• Webové rozhraní kamera modulu</li> </ul>

Verze manuálu	Popis změn
1.10.11	Ve firmwaru 1.10.11 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nový parametr 711 (Povolená pásma 2G/3G/Auto)</li> </ul>
2.1.0	Ve firmwaru 2.1.0 <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	Ve firmwaru 2.2.0 <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> <li>• Direct call (volání na IP adresu)</li> </ul>
2.3.0	Ve firmwaru 2.3.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• server – příjem provozních hovorů</li> <li>• provozní hovory (zaseknuté tlačítko, chyba audio testu, chyba baterií)</li> <li>• Get-cam-image – možnost stahování obrázku mimo aktivní hovor</li> </ul>
2.3.1	Ve firmwaru 2.3.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Změna distančních sloupků pro nasazení modulů</li> <li>• Nové události (Service Tool)</li> </ul>
2.4.0	Ve firmwaru 2.4.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN modul</li> <li>• Diagnostický balíček</li> <li>• Úprava chování tlačítka 2</li> <li>• Aktuální stav zařízení a sledování jednotek (Control Panel)</li> <li>• Přesměrování portů (Service Tool)</li> </ul>

Verze manuálu	Popis změn
2.5.0	<p data-bbox="616 349 850 383">Ve firmwaru 2.5.0</p> <ul data-bbox="635 409 1425 974" style="list-style-type: none"><li data-bbox="635 409 1034 443">• Restart CJ přes Service Tool</li><li data-bbox="635 445 1382 555">• Hlídní aktuálního stavu HW (lze nastavit přes Service Tool i Control Panel – podrobnější informace kapitola 4.8)</li><li data-bbox="635 557 1010 591">• Změna audio testu hlásek</li><li data-bbox="635 593 1425 669">• Nový parametr 029 (povolit použití sady 1, pokud je sada 2 prázdná)</li><li data-bbox="635 672 1409 705">• Nový parametr 987 (signalizace LED dle normy EN81-28)</li><li data-bbox="635 707 1398 741">• Nový parametr 810 (čas do příštího kontrolního volání)</li><li data-bbox="635 743 1345 819">• Nový parametr 811 (manuální vyvolání kontrolního volání)</li><li data-bbox="635 822 1326 898">• Nový parametr 990 (povolené provozní hovory při událostech)</li><li data-bbox="635 900 1318 974">• Nový parametr 963 (min. doba stisku tlačítka pro vynucený/testovací alarm)</li></ul>

Verze manuálu	Popis změn
2.6.0	Ve firmwaru 2.6.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>Nový parametr 711 (Povolená pásma 2G/3G)</li> <li>Změna rozsahu parametru 983 (1–100)</li> </ul>
2.8.3	Ve firmwaru 2.7.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>Nový parametr 919 (Spuštění sirény na hlásce strojovny)</li> </ul>
2.8.5	Ve firmwaru 2.8.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul LTE/UMTS/GSM</li> <li>Indikační prvky centrální jednotky pro moduly s LTE/VoIP</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.

## 2. Popis a instalace

Tato kapitola je dělena podle jednotlivých komponent systému:

- 2.1 Centrální jednotka PSTN/GSM/UMTS/VoIP/LTE
- 2.2 Splitter
- 2.3 Hláska – COP
- 2.4 Hláska – strojovna
  - 2.4.1 Hláska – strojovna, PCB
- 2.5 Hláska – šachta
- 2.6 Hláska – kompakt
- 2.7 Modul PSTN
- 2.8 Modul GSM/UMTS
- 2.9 Modul LTE/UMTS/GSM
- 2.10 Modul VoIP
- 2.11 Hláska - Fireman (požární hláska)
  - 2.11.1 Fireman DPS
  - 2.11.2 Fireman
  - 2.11.3 Fireman – mechanická montáž
- 2.12 I/O Modul
- 2.13 Kamerový modul
- 2.14 RS232 modul
- 2.15 Hláska – šachta antivandal
- 2.16 LAN modul

Každá podkapitola obsahuje:

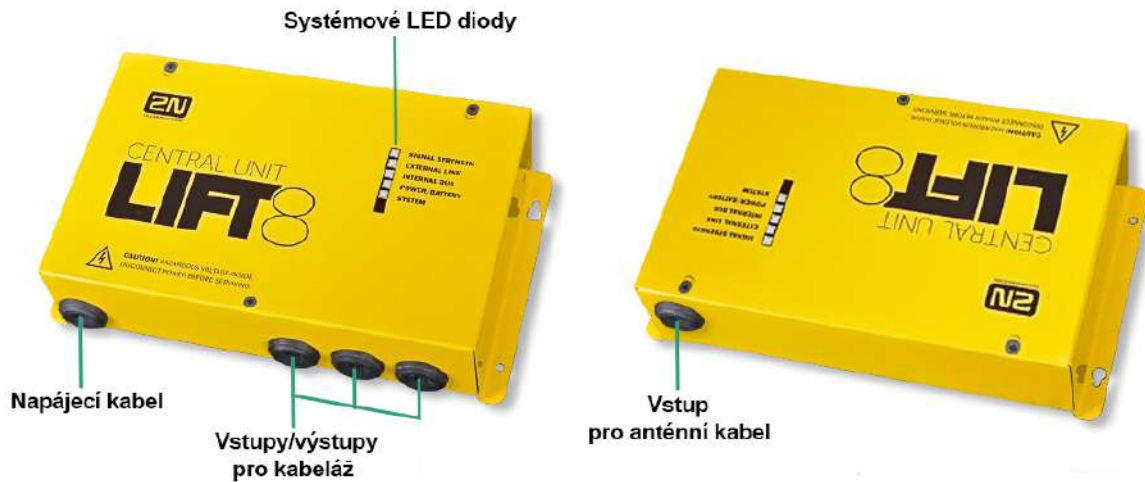
- Popis komponenty
- Než začnete
- Montáž
- Elektrickou instalaci

### **Upozornění**

- Montáž a nastavení tohoto zařízení, včetně jakékoli manipulace s tímto zařízením, by měly provádět pouze osoby k tomu odborně způsobilé.

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

#### Popis



Centrální jednotka

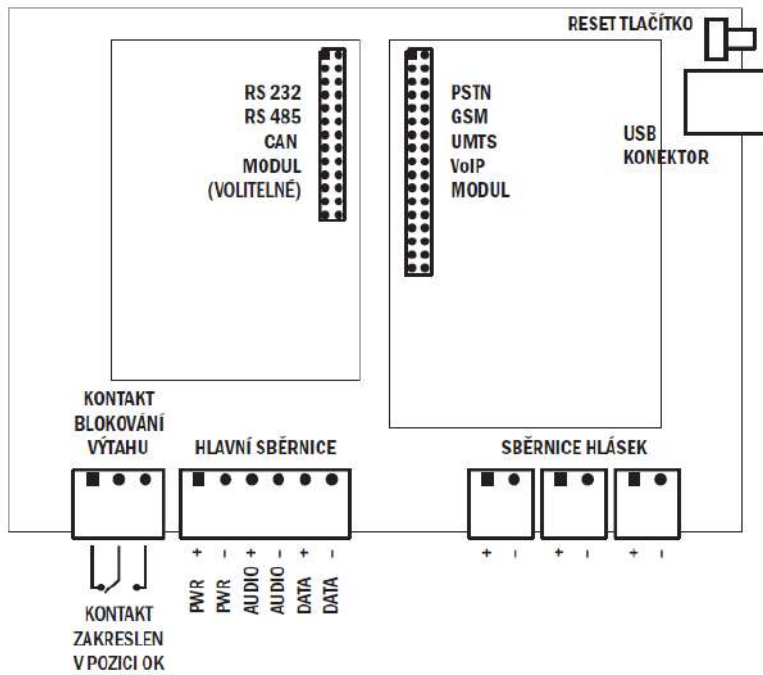
Indikační prvky centrální jednotky		
<b>Signál</b>	zelená	silný signál
	žlutá	střední signál
	červená	slabý signál
	bez světelné signalizace	v případě IP/PSTN
	<b>Dle mobilní sítě (platí pro moduly s LTE/VoIP):</b>	
	2G	svítí
	3G	rychle bliká
	4G	pomalu bliká
<b>Signál může problikávat mezi jednotlivými pásmy ( silný – střední, střední – slabý).</b>		
<b>Platné pro moduly bez LTE:</b>		
<b>Vnější linka</b>	zelená	linka v pořádku a připravena
	zelená, bliká	probíhající hovor



žlutá	linka v pořádku, ale zaregistrovaná v ROAMINGU	
žlutá, bliká (krátce)	přenos dat	
žlutá, bliká (dlouze, 3 s)	SMS v procesu – příjem/odesílání	
žlutá – zelená	hovor a data současně (pouze UMTS verze)	
červená, bliká (pomalu)	není vložena SIM	
červená, bliká (rychle)	špatně zadaný PIN, poslední pokus	
červená trvale svítí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIM vložena, ale není zaregistrována,</li> <li>• PSTN v poruše,</li> <li>• VoIP nezaregistrováno</li> </ul>	
<b>Platné pro moduly s LTE:</b>		
<b>Vnější linka</b>	<b>Klidový stav:</b>	
	zelená, svítí	4G + VoLTE je k dispozici (IMS aktivní)
	žlutá, svítí	VoLTE není k dispozici a zároveň není aktivní VoIP
	žlutá – zelená (1 s – 1 s)	aktivní VoIP, tzn. registrace do SIP i 4G zároveň aktivní
	<b>Hovor:</b>	
	zelená, bliká (1 s – 1 s)	VoLTE
	žlutá, bliká (1 s – 1 s)	hlasový kanál 2G/3G
	zelená – žlutá – poté nesvítí (0,5 s – 0,5 s – 1 s)	VoIP

	<b>Chybové stavy:</b>	
	červená, bliká pomalu (1 s – 1 s)	Není vložena SIM
	červená, bliká rychle (0,5 s – 0,5 s – 0,5 s – 0,5 s)	Špatný PIN
	červená, svítí	Nelze realizovat hovor nebo zařízení nefunguje dle nastavení (např. není zaregistrovaný modul, SIP apod.)
<b>Stav sběrnice</b>	zelená	sběrnice v pořádku a v klidu
	zelená, bliká (pomalu)	hlasová komunikace (alarm, nebo trifonie)
	zelená, bliká (rychle)	stahování obrázku z kamery modulu
	žlutá bliká	některé hlásky jsou v procesu upgradu, některé jsou již připraveny k hovoru
	žlutá – zelená	hlásky čekají na upgrade + hovor v procesu
	červená	aktuální konfigurace neodpovídá konfiguraci uložené
	červená, bliká	<b>chybný audiotest hlásek / není připojena žádná hláska</b>
<b>Baterie</b>	zelená	napájení OK, baterie nabita
	zelená, bliká	baterie se nabíjí
	žlutá	výpadek napájení, baterie v provozu
	žlutá, bliká	zbývá méně než 1 h provozu z baterie
	červená	akumulátor nepřipojen
	červená, bliká	akumulátor je poškozen – vyměnit
<b>Stav jádra</b>	zelená	jádro v pořádku

zelená, bliká	system startuje (začnou blikat ostatní LED)
žlutá	bootloader nabíhá
žlutá, bliká	upgrade v procesu
červená	<ul style="list-style-type: none"><li>• HW aktivace (ihned po zapnutí)</li><li>• chyba v jádru (lze stáhnout logy)</li></ul>
červená, bliká	HW musí na servis (nelze stáhnout logy a bootloader je v poruše)
zelená – červená	<ul style="list-style-type: none"><li>• neproběhlo kontrolní volání</li><li>• špatná konfigurace</li><li>• chybí systémový soubor</li></ul>



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** – stiskněte 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 akumulátorů** – stiskněte 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 akumulátorů za nové!
- **Nastavení kompletnosti systému** – stiskněte 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 bouři.

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 skříni 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 nejdelší životnosti. 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

Než začnete instalaci, 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.

### Upozornění

- **CJ** je určena pro instalaci v multišachtových budovách a není možné ji sdílet mezi více budov.



## 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 proveďte 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 230 V.
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 akumulátorů** (viz kapitola Funkce resetovacího tlačítka)
13. Připojte k síťovému napájení.



**⚠ Upozornění**

- Pokud zapojujete pouze 1 výtahovou šachtu, není potřeba připojovat splittery. Splittery 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® 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® Lift8** vinou elektrického zkratu nebo nepříznivých vnějších vlivů prostředí. V takovém případě není **2N® Lift8** kryt proti doteku a vodě – **IP00**.
- **Před instalací vždy zkontrolujte, jestli není deska 2N® Lift8 poškozená!**
- **Nepřipojujte jiné než povolené napájení.** Může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

**Napájení**

- CJ je napájena síťovým napětím 100–240 V.

**⚠ 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 230 V.
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**

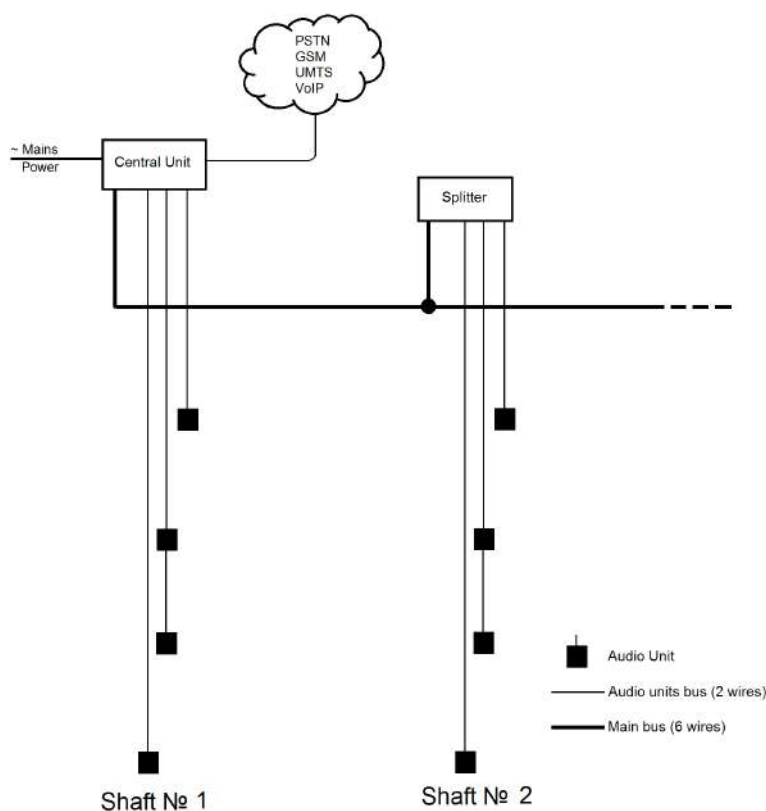
- Dodržujte polaritu akumulátorů! Při přepólování akumulátorů hrozí jejich požár nebo výbuch, případně poškození elektroniky centrální jednotky.

## Akumulátory

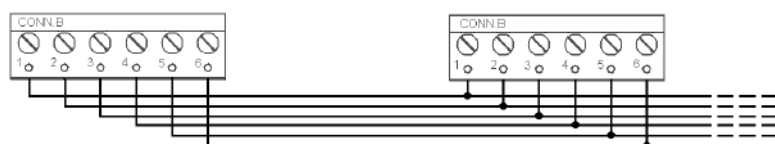
 **Upozornění**

- Pokud Lift8 funguje ze záložních akumulátorů, požadovaná záloha min. 1 h je zaručena, pouze pokud je v systému zapojeno max. 20 audio jednotek.
- Při větší zástavbě není zaručena požadovaná 1 h provozu systému.
- Akumulátory je potřeba každé 2 roky vyměnit za nové, aby byla zajištěna záloha při výpadku napájení.

## 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 -

**Hlavní sběrnice**

5 ... Data hlavní sběrnice +

6 ... Data hlavní sběrnice –

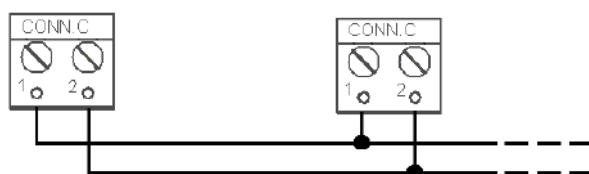
**⚠ Upozornění**

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

## Zapojení sběrnice mezi hláskami a splitterem

(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 0,75 mm<sup>2</sup>.
  - Celková délka v jedné šachtě je max. 600 m.
  - 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

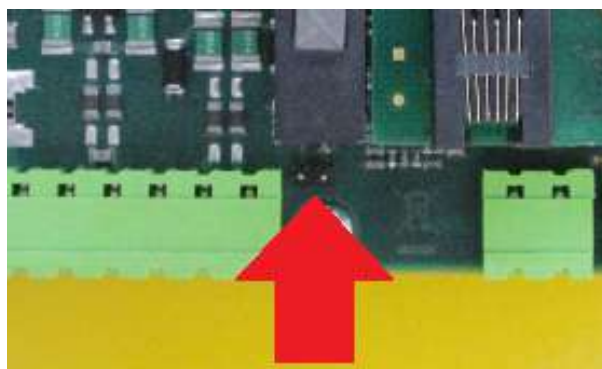
- Sběrnice je elektricky oddělena od obvodů telefonní linky podle požadavků EN60950 a vyskytuje se na ní pouze malé napětí, které nemůže způsobit úraz elektrickým proudem.

## Zakončovací odpor

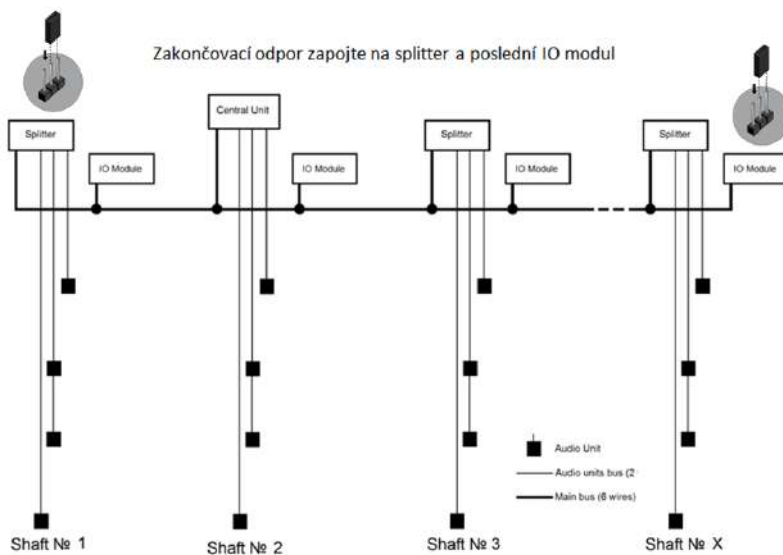
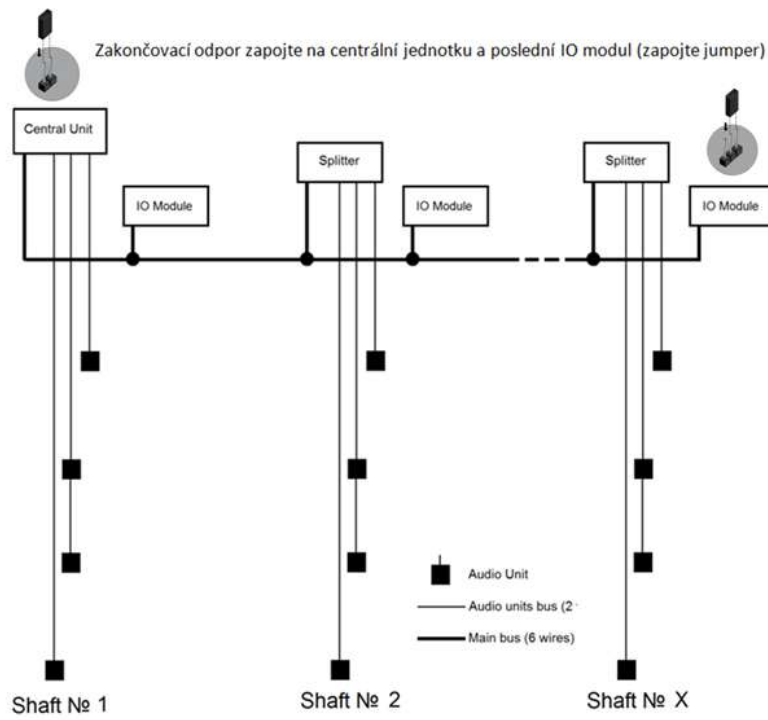
Zakončovací odpor se zapojí na první a poslední zařízení připojené na sběrnici. Zakončovací odpor lze zapojit na centrální jednotce, splitteru nebo IO modulu.

### ⚠ 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 "rozvojky", 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

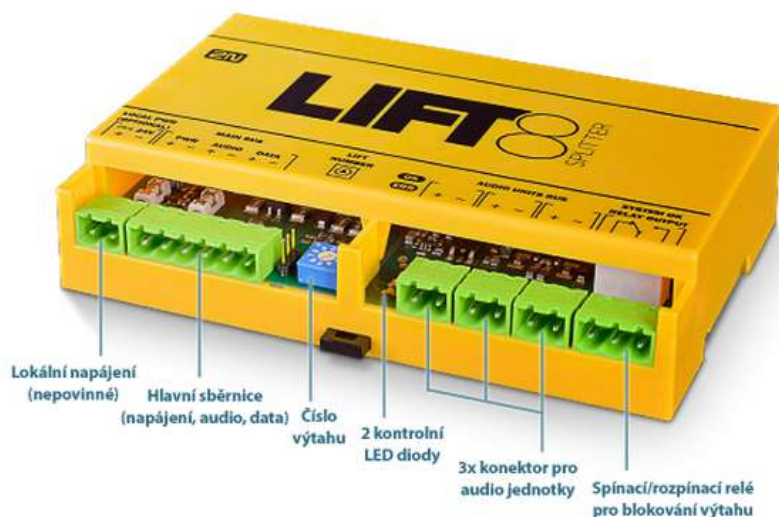
### Popis

Splitter slouží k rozšíření instalace tam, kde je zapotřebí propojit komunikační jednotky z více šachet než z jedné (pro instalaci v jedné šachtě lze připojit komunikační jednotky přímo na centrální jednotku). Na centrální jednotku je připojen 6 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 musíte splittery nastavit pouze na liché adresy (číslo výtahu/šachty). U sudých adres se upgrade neprovede (př.: Nejprve se provede upgrade splitterů s lichými adresami. Poté tyto splittery odpojíte a splittery se sudými adresami změníte na liché. Po upgradu je změníte zpět na sudé.).
- Při probíhajícím upgradu bliká zelená a červená dioda (OK a ERR).

**⚠ Upozornění**

- Lokální napájení zatím není podporováno.

## El. 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 -

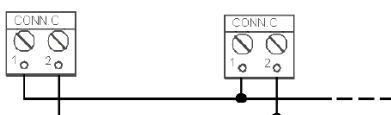


**⚠ Varování**

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

**Zapojení sběrnice mezi hláskami a splitterem**

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

**Sběrnice audio jednotek**

1... Sběrnice pro hlásky +

2... Sběrnice pro hlásky -

**Nastavení adresy**

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

Výtah 2–8 nastavíme jako 2–8 (např. pro výtah 5 nastavíte 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 neved'te 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 výtahu, 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 na 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 do polohy pro zapnutí zakončovacího odporu, viz obrázek níže.
- Bližší informace k osazování zakončovacích odporů získáte v kapitole věnující se centrální jednotce.
- Zařízení, které se nenachází na první a poslední pozici na sběrnici, musí mít osazený 3pinový jumper do polohy vypnuto, viz obrázek níže.
- Jumper na zakončovacím odporu je z výroby nastaven v poloze vypnuto.



Zakončovací odpor v poloze zapnuto



Zakončovací odpor v poloze vypnuto

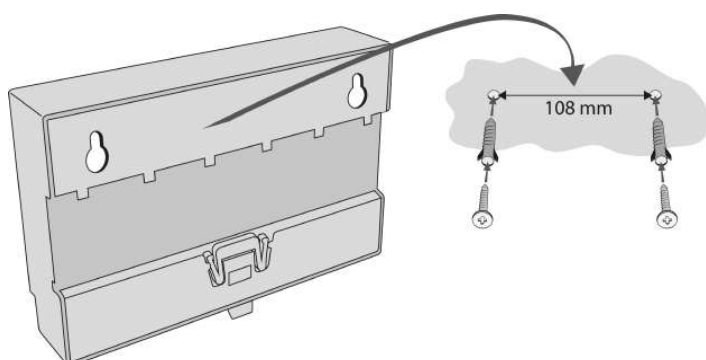


## Přehled typů montáže

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

### Montáž na zeď

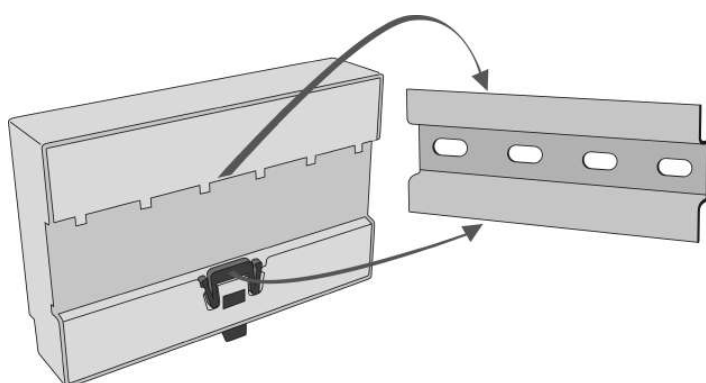
Pro montáž na zeď použijte hmoždinky a vhodné šrouby (nejsou součástí balení). Zařízení zavěste na zeď, využijte k tomu připravené otvory na dně krytu zařízení.



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 Hláška – COP

### Popis

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



**Obrázek:** Hláška – 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 x 130 x 20 mm.

**Kontrola balení výrobku**

Než začnete s instalací, zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

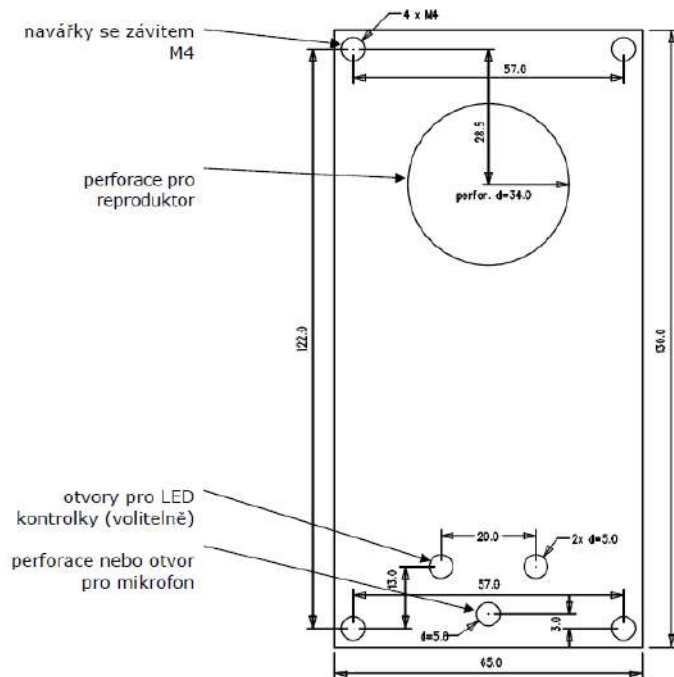
Hláska pro kabinu – obsahuje (sestaveno):

- 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 mikrofón 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 Hlásku – COP

K montáži jsou zapotřebí (z vnitřní strany panelu) 4 elektricky navažené (nabodované) šrouby **M3** nebo **M4** a dostatečně perforovaná plocha pro reproduktor a otvor pro mikrofon. Nouzově lze hlásku instalovat také kvalitní oboustrannou pěnovou samolepicí 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 mikrofonu

Pokud je mikrofon dodán odděleně na destičce 25 x 25 mm se samolepicí 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 středem 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 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:

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

Ne, to možné není.

- *Mohu použít vlastní reproduktor?*

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

- *Mohu umístit reproduktor na strop kabiny?*

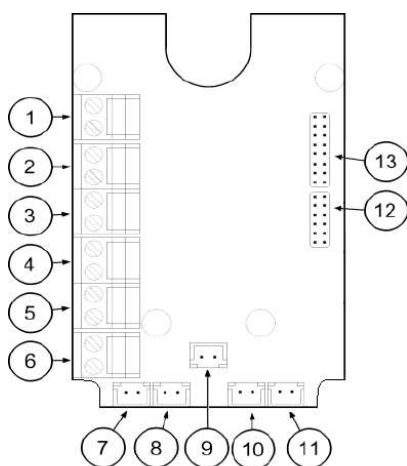
Toto umístění nedoporučujeme.

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

**i Poznámka**

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

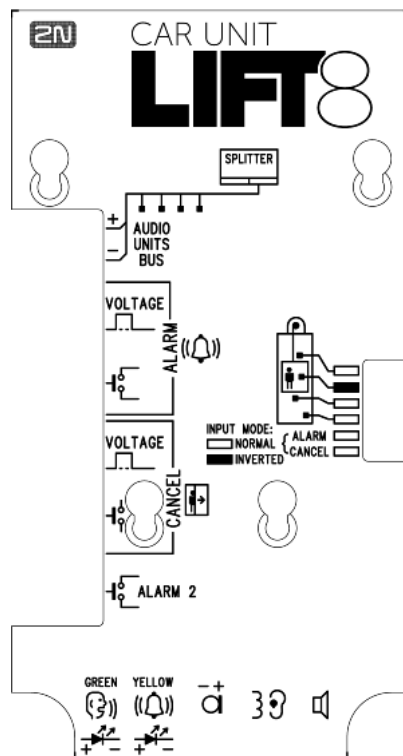
## Nastavení umístění hlásky

Hláška 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. střeška kabiny, 2. kabina – default, 3. pod kabinu, 4. dno šachty, 5. střeška kabiny 2, 6. kabina 2, 7. pod kabinu 2).
- Do jedné šachty lze zapojit maximálně 5 hlásek včetně hlásky Fireman a kamery 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**

- Hláska je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému **2N® Lift8**. Připojení 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
- 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**

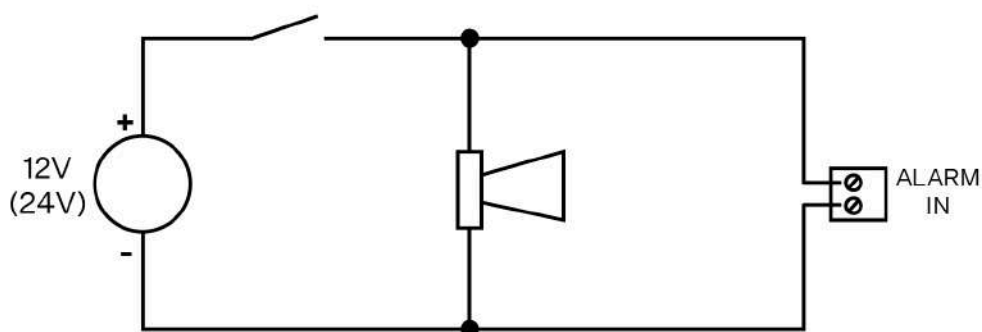
- Nedodržením těchto pokynů může dojít k poškození výrobku.

#### **Upozornění**

- Tlačítko ALARM 2 má pouze spínací kontakt.
- Na tlačítko ALARM 2 se nevztahuje zpožděné volání (914) a doba stisku tlačítka ALARM 1 (962)
- Krátkým stiskem (100 ms) je vyvolán hovor na druhou sad čísel (021–026). Pokud je druhá sada čísel prázdná, hovor je sestaven na první sadu (011–016).
- Dlouhým stiskem (3000 ms) je zrušen proces vyproštění, pokud je nastaven parametr 966.

#### **Tip**

- Zde je příklad zapojení alarmového tlačítka se sirénou:



### 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 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.

## 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, nasaďte propojku (6. pin na propojce 12) – CANCEL inverted – osazen jumperem.

## Ovládání napětím

### Požadavky

- Stejnosměrné napětí v rozsahu 12 až 48 V.

### 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, nasaďte propojku (6. pin na propojce 12) – CANCEL inverted – osazen jumperem.

#### **Varování**

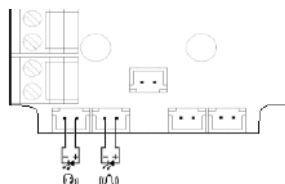
- Nedodržením těchto pokynů může dojít k poškození výrobku.
- Funkce CANCEL funguje, pouze pokud je hláska kabina nastavena v pozici kabina (výchozí nastavení hlásky).

#### **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.

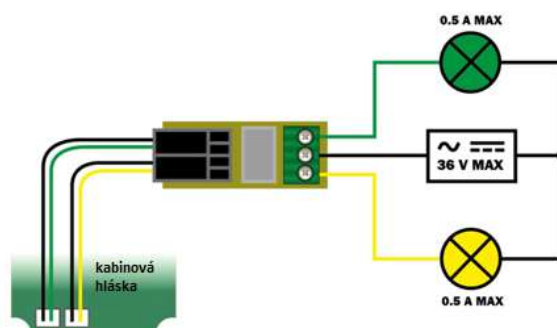
## Externí piktogramy



## Popis

Spínač (budič) externích piktogramů slouží k převodu signálů pro ovládání dvou LED z jednotky **2N® Lift8 hláska COP** na ovládání signalizačních světel s vyšší spotřebou. Jeho výstupy jsou schopné spínat dvě žárovky s max. hodnotami 36 V, 0,5 A. 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

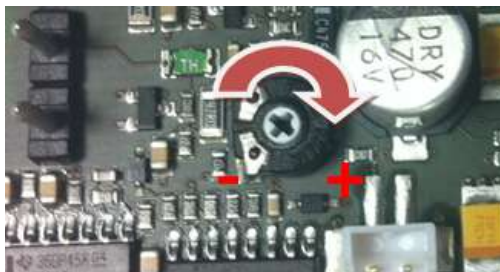


### ⚠ Upozornění

- Externí piktogramy se připojují do konektorů 7 a 8 na hlásce kabiny.
- Výrobce, 2N TELEKOMUNIKACE a.s., tímto prohlašuje, že zařízení **2N® 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® 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 nastavte 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). Vstupte do menu pro administraci (9), pro ukončení procesu vyproštění stiskněte (2). Nyní zadejte číslo šachty (pouze pokud je současně více hlásek v režimu vyproštění) a zadejte 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 Hláška – strojovna

### Popis

**2N® Lift8 Audio Unit Machine Room** (obj. č. **918611E**), tato hláška 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.
- Hláška ve strojovně může být nastavena jako společná pro více výtahů.






### ⚠ Upozornění - upgrade

- Hláška 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 hláška 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 2 s (spustí se hlasové menu pro volbu čísla výtahu, s kterým chcete navázat trifonii).
3. Tlačítko ALARM lze použít např. pro volání dispečinku. Hláška volá na čísla nastavená 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 stiskem tlačítka  delším než 2 s.

### ⚠ 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 strojnovou 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

Hláska se obvykle montuje na zeď pomocí přiložených hmoždinek a vrutů.

El. instalace

Popis konektorů

Na pravém boku pod krytem se nacházejí 3 konektory:



- konektor sběrnice
- konektor kontaktu pro připojení ext. sirény
- konektor pro připojení sluchátka

**Obrázek:** Konektory hlásky – strojovna

 **Tip**

- Funkce sirény lze nastavit pomocí parametru 919, viz kap. [3.2 Tabulka parametrů](#).

## 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).

 **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 nasaďte 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 dvoudrátové 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  (držte déle než 2 s) vstoupíte do hlasového menu. Pokud sluchátko není funkční, tak hlasové menu bude přehráváno z reproduktoru hlásky.

## Nastavení hlasitosti

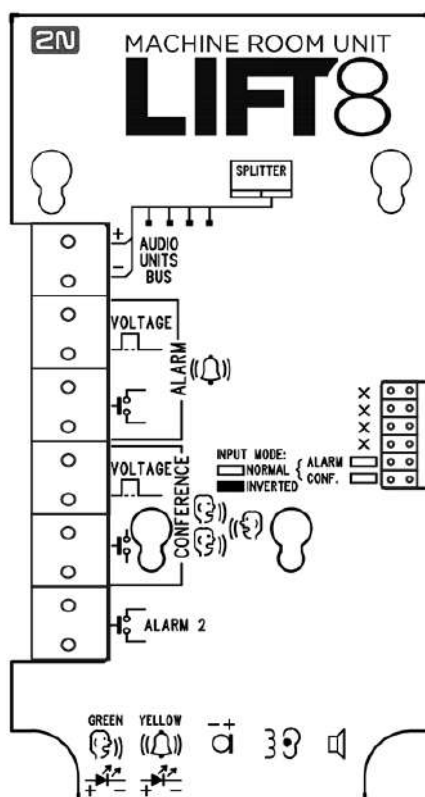
Otevřete ochranná dvířka na hlásce a pomocí trimru nastavte požadovanou hlasitost.



### ⚠ Upozornění

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

## 2.4.1 Hláška – strojovna, PCB



## Popis

**2N® Lift8 Machine Room** (obj. č. **918623E**) je hláška určena pro instalaci ve strojovně pro jednu výtahovou šachtu, případně pro řešení Interkom. Uživatel nepřichází do přímého styku s tímto produktem.

## Kontrola balení výrobku

Než začnete s instalací, zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní.

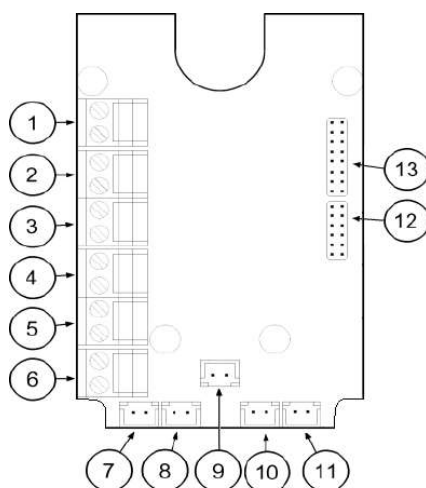
Hláška pro kabinu obsahuje (sestaveno):

- 1 desku elektroniky,
- 4 svorky,
- 1 montážní panel,
- 1 kryt s potiskem,
- 1 reproduktor připojený přímo nebo kabelem,
- 1 mikrofon připojený přímo nebo kabelem,
- 1 prohlášení o shodě,
- 1 upozornění na update,

- 10 stahovacích pásků.

## Elektrická instalace

### Popis svorek, konektorů a propojek



Hláška je ovládána tlačítkem

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

<b>13</b>	nepoužívané piny	<b>2.</b> (zelená)	Spojení potvrzeno
-----------	------------------	--------------------	-------------------



## Obsluha

Hláška je ovládána tlačítkem nebo napětím.

Hovor je sestaven z čísel nastavených v parametrech pro **2N® Lift8**. První sada v paměti tlačítka ALARM jsou parametry 011–016. Druhá sada v paměti tlačítka ALARM jsou parametry 021–026. Je-li druhá sada paměti nevyplněna, sestaví se hovor dle parametrů z první sady. To se nastaví parametrem 029. V případě, že je druhá sada nevyplněna a parametr 029 není nastaven, hovor se neuskuteční.

- Pokud je hláška nastavena jako interkom, může se napojit do hovoru jako TRIFONIE. Nastavení je možné stisknutím tlačítka ALARM. Spojení sestaveno na hlášku, která jako poslední vyvolala funkci ALARM.

## Připojení na sběrnici

Svorku vytáhněte z konektoru č. 1 „sběrnice audio jednotek“, připojte vodiče sběrnice pro audio jednotky a svorku nasadte zpět do konektoru. Polarita musí být dodržena.

### **Varování**

- Hláška je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému **2N® Lift8**. Připojení 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 2drátové sběrnice. Odpojením těchto vodičů způsobí vypnutí hlásky
- Pozor na duplicitní nastavení umístění hlásek.

## Funkce tlačítek ALARM a CONFERENCE

### Režim Strojovna

ALARM tlačítko v režimu Strojovna vyvolá alarmový hovor na zvolený parametr.

CONFERENCE tlačítko aktivuje spojení s ostatními hláskami téhož výtahu, což je indikováno rozsvíceným zeleným signálem LED. Opětovné stisknutí spojení ukončí.

ALARM 2 umožňuje ukončit proces vyproštění.

## Režim Interkom

Pro zapnutí hlásky v režimu Interkom je třeba zároveň nastavit:

- parametr ALARM ve tvaru "#" a číslo šachty (1–8), ve kterém je hláska umístěna, např. "#1",
- potvrzení hovoru vyzvednutím.

Pokud jiná hláska vyvolala funkci ALARM na hlásku v režimu Interkom, tlačítko ALARM může hovor stisknutím vyzvednout a opětovným stisknutím ukončit.

Pokud bylo na hlásku v režimu Interkom již voláno, tlačítko ALARM zavolá zpět (na poslední volanou hlásku). V jiných případech hovor nebude sestaven. Stisknutí tlačítka CONFERENCE hovor ukončí.

CONFERENCE tlačítko aktivuje spojení s ostatními hláskami téhož výtahu, což je indikováno rozsvíceným zeleným signálem LED. Opětovné stisknutí spojení ukončí.

ALARM 2 umožňuje ukončit proces vyproštění a příjem Fireman hovoru.

## Zapojení tlačítka ALARM a CONFERENCE

### Ovládání tlačítkem

#### Požadavky

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

### Ovládání napětím

#### Požadavky

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

#### Upozornění

- Při sestavování spojení svítí žlutá dioda (požadavek přijat).
- Po potvrzení hovoru svítí zelená dioda (spojení potvrzeno).

**⚠ Upozornění**

- Hlásku není možné nastavit pro volání na hlásku Strojovna kterékoliv šachty (1–8).
- Alarm 2 (021–026) je pouze na ukončení vyproštění a příjem Fireman hovoru.
- **Hláška na dispečinku musí být typu Strojovna.**

**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.

**Ukončení procesu vyproštění**

Proces vyproštění lze ukončit podržením tlačítka Alarm 2 po dobu 3 s.

**2.5 Hláška – šachta****Popis**

Tato hláška je určena pro instalaci na dno výtahové šachty, podlahu kabiny, nebo na střešku výtahu, případně kamkoli jinde, kde je zapotřebí komunikovat například při údržbě výtahů apod. Základním rysem této hlášky 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 hláškami téhož výtahu. V hlásce je vestavěný mikrofon a reproduktor, ale lze připojit sluchátko pro lepší akustické vlastnosti. Díky rozměrům a pevnosti krytu má hláška 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.

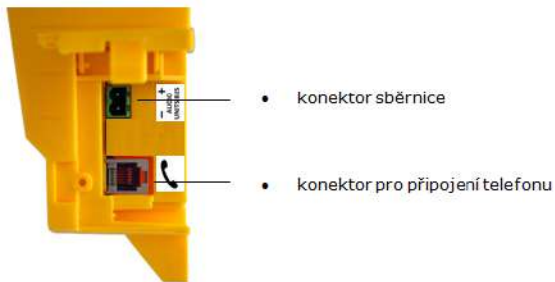
### **⚠ Upozornění**

- 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 hlásku 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 hlásku 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 5 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 nastavte co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.
- Nastavování hlasitosti funguje pouze pro režim handsfree.

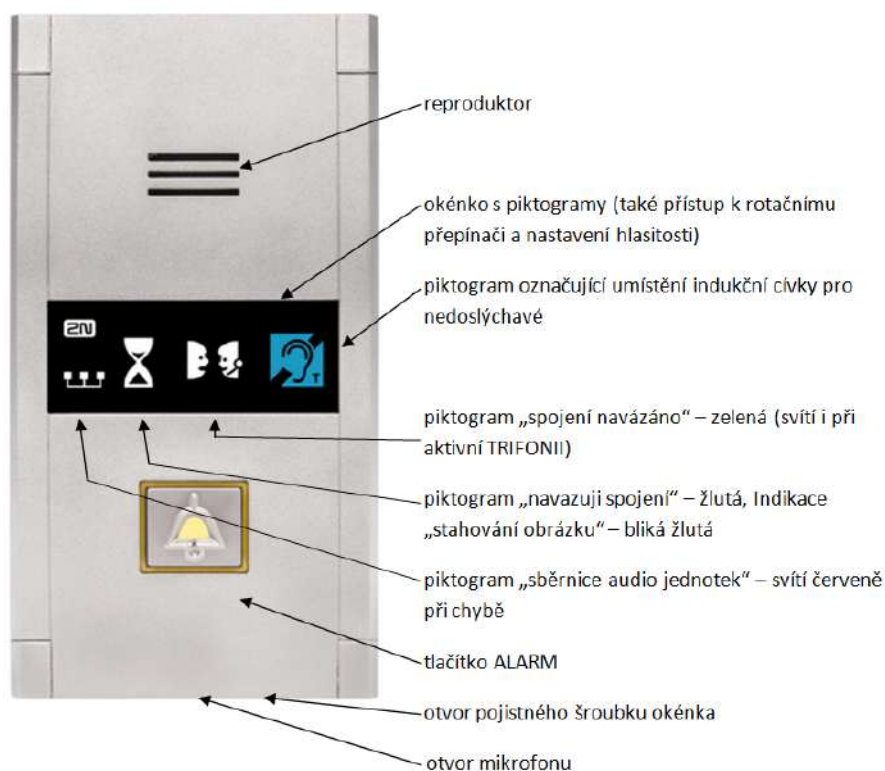


## 2.6 Hláska – kompaktní

### 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 kompak

### ⚠ 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 "navazuji spojení", po navázání komunikace se rozsvítí piktogram "spojení navázáno"

### Než začnete

### Požadavky

- Stěna výtahu musí být rovná.



**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 níž 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	
<b>AUDIO UNIT BUS</b>		Připojení na sběrnici audio jednotek (dvoudrát), musí se dodržet polarita	
svorky <b>ALARM</b>	<b>Voltage</b> = ovládání připojením/odpojením napětí	Stejnoseměrné napětí 6– 24 V, libovolná polarita*)	Aktivace nouzového volání.
	<b>Contact</b> = ovládání sepnutím/rozepnutím kontaktu	Spínací/rozpínací kontakt*)	

Svorky		Popis	
svorky <b>CANCEL</b>	<b>Voltage</b> = ovládání připojením/odpojením napětí	DC napětí 6 – 24V, libovolná polarita**)	Deaktivace nouzového volání při otevření dveří
	<b>Contact</b> = ovládání sepnutím/rozepnutím kontaktu	Spínací/rozpínací kontakt**)	
Svorka <b>ALARM 2</b>	<b>Contact</b> = 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.

#### **Upozornění tlačítko ALARM 2**

- Tlačítko ALARM 2 má pouze spínací kontakt.
- Na tlačítko ALARM 2 se nevztahuje zpožděné volání (914) a doba stisku tlačítka ALARM 1 (962)
- Krátkým stiskem (100 ms) je vyvolán hovor na druhou sad čísel (021–026). Pokud je druhá sada čísel prázdná, hovor je sestaven na první sadu (011–016).
- Dlouhým stiskem (3000 ms) je zrušen proces vyproštění, pokud je nastaven parametr 966.

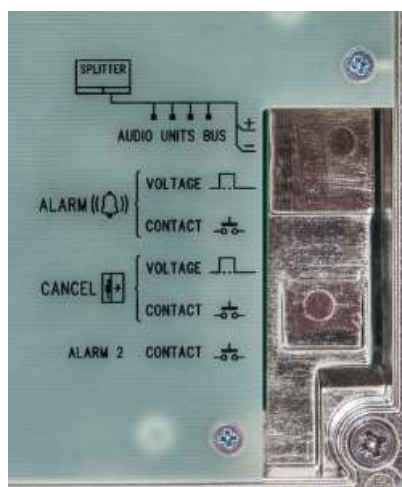
## Připojení na sběrnici

Vytáhněte konektor **AUDIO UNIT BUS** ze svorkovnice. Připojte sběrnici audio jednotek (dodrže 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**

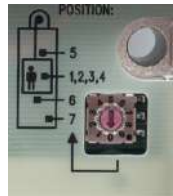
- Tlačítko musí mít bezpečné izolační vzdálenost min. 1,5 mm a průrazné napětí min. 1500 V. Kontakty tlačítka nesmí být zapojeny do žádných dalších obvodů. Nelze-li tyto podmínky splnit, použijte ovládání napětím.
- Můžete použít spínací tlačítko na přední straně hlásky nebo spínací/rozpínací tlačítko 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 sklíčkem 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 10x), dokud nezačne klást odpor.	1. Pozice – ALARM normální, CANCEL normální, kabina	
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 chcete mít ALARM i CANCEL 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 chcete mít ALARM 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 chcete mít ALARM 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 mít ALARM i CANCEL 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 24 V. 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.

**i 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 10x), 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 nastavte co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.

**Dokončení montáže**

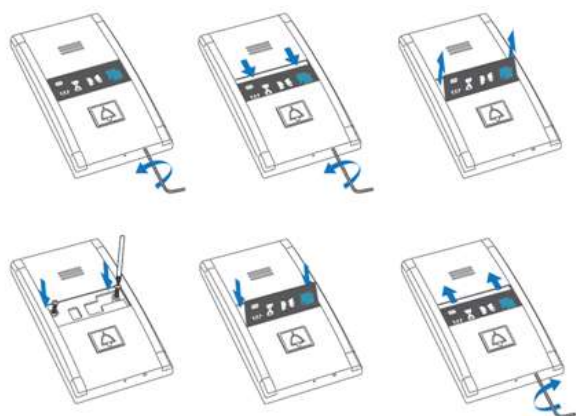
Po připojení vodičů je možné dokončit montáž hlásky na stěnu kabiny. Pokud máte přístup ke stěně kabiny z její vnější strany, použijte způsob připevnění, který neumožňuje demontáž z kabiny. To snižuje nebezpečí neoprávněné manipulace. Postup montáže:

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



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

- Zasuňte šestihranný klíč (dodaný s výrobkem) do otvoru na spodní hraně výrobku, otáčejte doleva (asi 10x), 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 je 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.

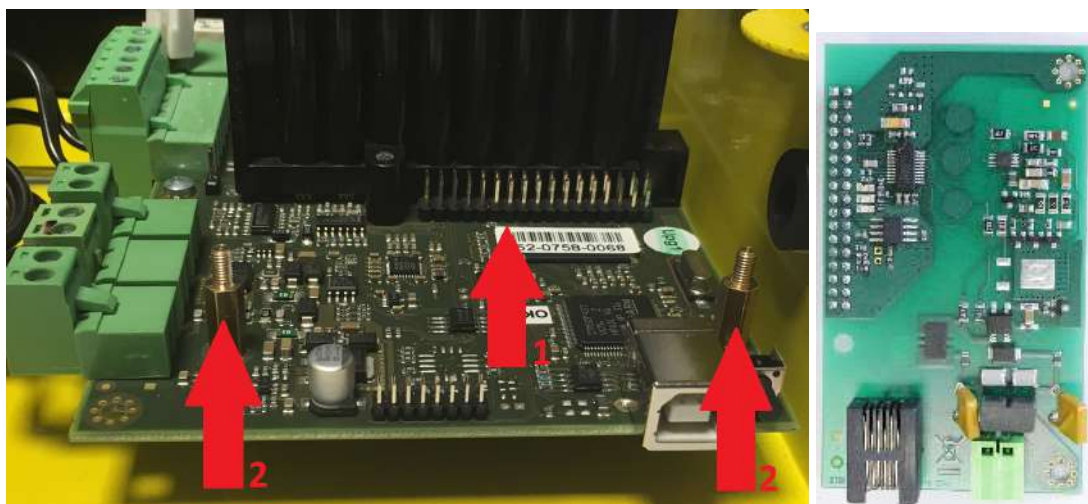
## 2.7 Modul PSTN

### Popis zapojení

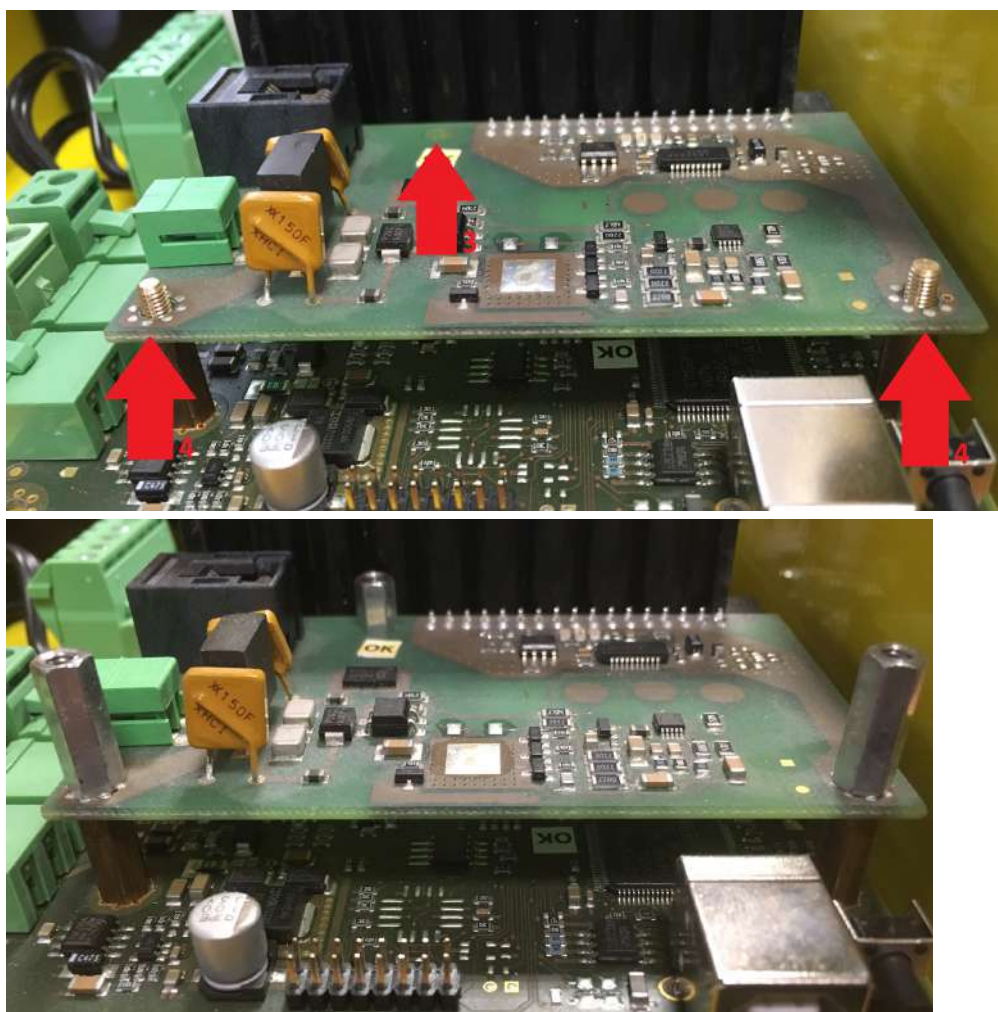
Modul by měl být součástí centrální jednotky (dále jen **CJ**). Pokud CJ modul neobsahuje, postupujte podle instrukcí.

1. **CJ** odpojte 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 nasadíte na distanční sloupky s vnějším závitem (2) a připojíte do konektoru na základní desce (1).



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 1 distančního sloupku s vrutem (3) a 2 distančních sloupků se závitem (4) modul připevnit. Pro připevnění distančních sloupků použijte šestihranný nástrčný klíč 5 mm.



9. Poté připojte linku PSTN. Jsou 2 možnosti:
  - a. Připojit pomocí konektoru RJ-11.
  - b. Připojit pomocí nasazovací svorkovnice.
10. Připojte akumulátory a kryt CJ opět nasadte zpět. Kryt připevněte utažením 3 šroubků.
11. Připojte CJ k síťovému napájení.

#### **⚠ Varování**

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

#### **ℹ Poznámka**

- Při nestandardním chování modulu dojde k automatickému restartu modulu po jedné minutě, čímž se modul pokusí uvést své funkce do správného chodu. V případě, že se po restartu chyba objeví znovu, bude se doba před restartem postupně zdvojnásobovat. Vzdávající doba před restartem zařízení zajišťuje, aby nedocházelo k opakovanému okamžitému restartu po zapnutí. Pokud nedojde k odstranění chyby ani v průběhu intervalu 63 minut od posledního restartu, dojde k restartu Centrální jednotky.

## 2.8 Modul GSM/UMTS

### Popis zapojení

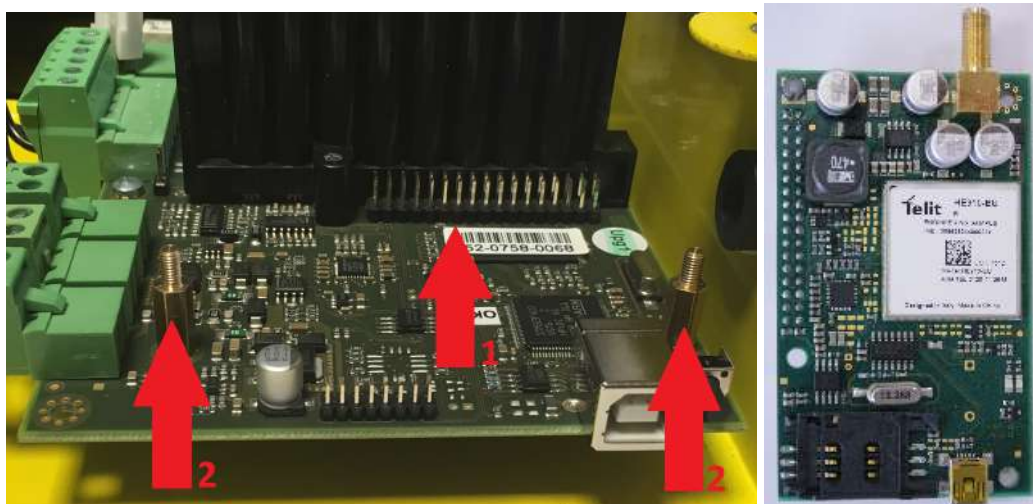
Modul není součástí **CJ**.

1. **CJ** odpojte 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. Vyjměte těsnicí kroužek z krytu **CJ**.

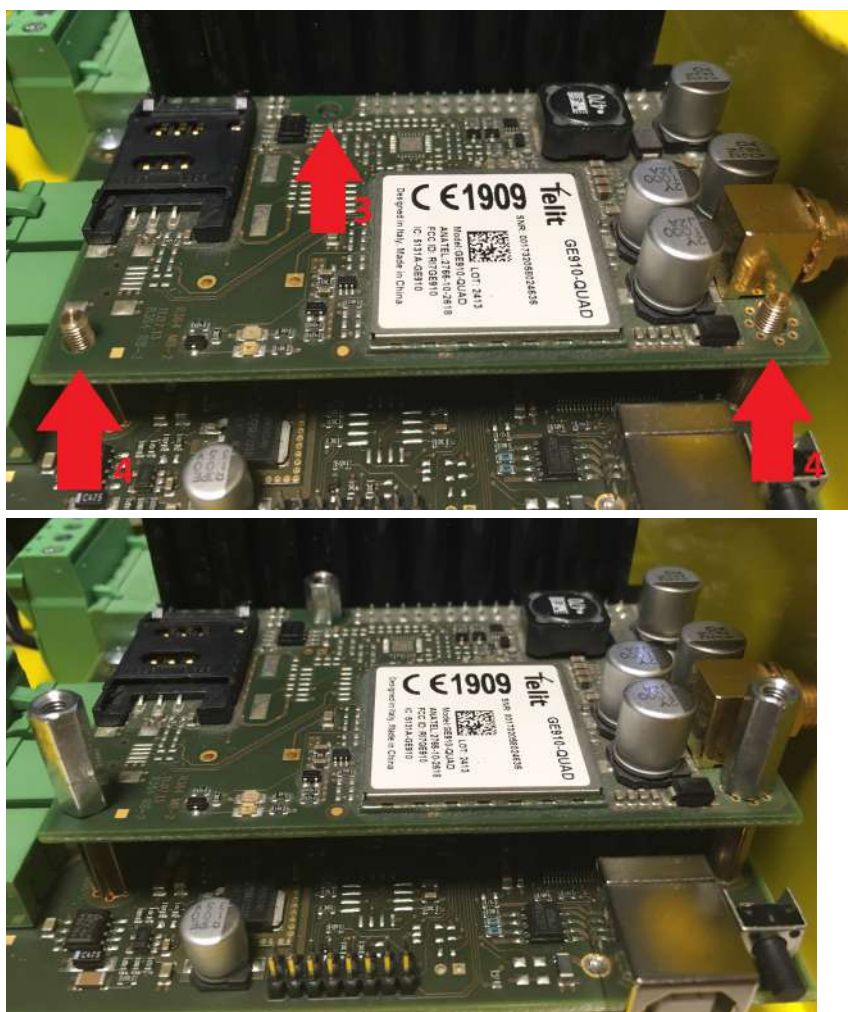


7. Při nasazování modulu dejte pozor na konektor antény, který se musí prostrčit otvorem v krytu **CJ**.
8. Modul nasadte na distanční sloupky s vnějším závitem (2) a připojte do konektoru na základní desce (1).



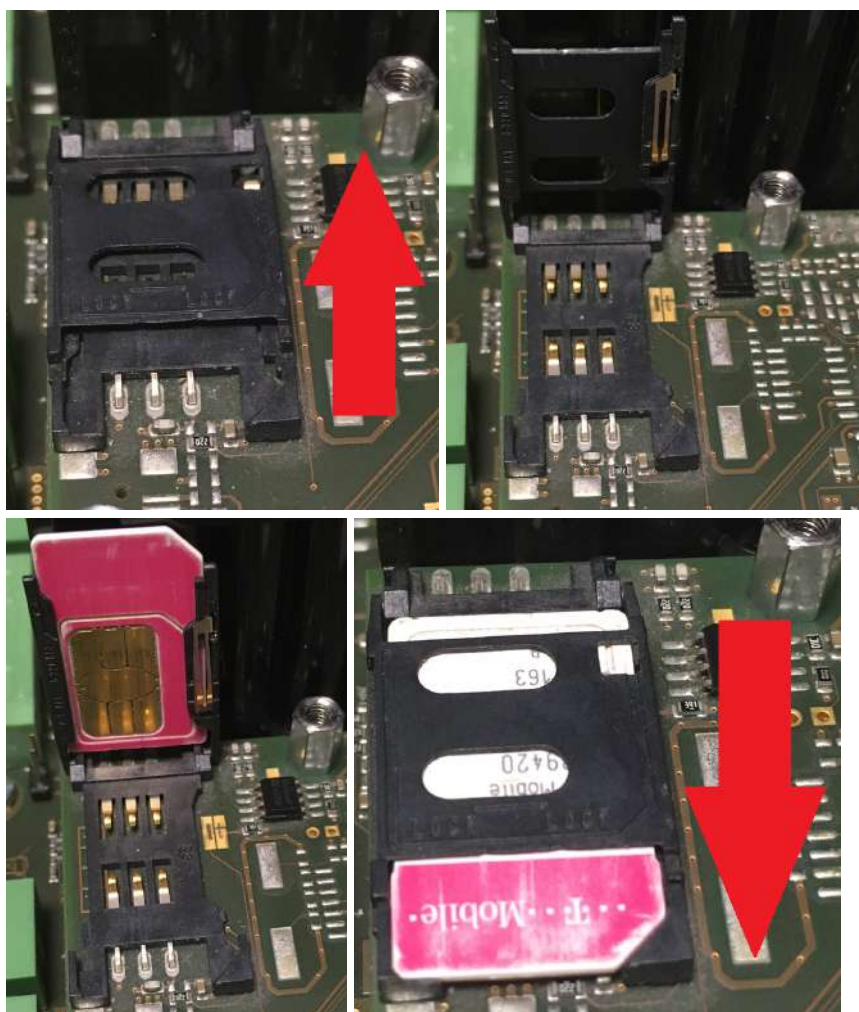


9. Dejte pozor při nasazování modulu na piny, abyste zapojili všechny piny do konektoru modulu.
10. Pokud jste piny do konektoru nasadili správně, tak je možné pomocí 1 distančního sloupku s vrutem (3) a 2 distančních sloupků se závitem (4) modul připevnit. Pro připevnění distančních sloupků použijte šestihranný nástrčný klíč 5 mm.



11. Poté vložte SIM kartu.

- a. Posuňte držák SIM karty a tím dojde k jeho uvolnění (obrázek 1).
- b. Vyklopte držák SIM karty (obrázek 2).
- c. Vložte SIM kartu (obrázek 3).
- d. Držák SIM karty sklopte zpět a posuňte pro jeho uzamčení (obrázek 4).



12. Připojte anténu.
13. Připojte akumulátory. Pokud jste odpojili uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem **CJ**, napojte ho zpět. Nasadte kryt a utáhněte 3 šrouby.
14. Připojte **CJ** k síťovému napájení.

#### **⚠ Varování**

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

**Úrovně síly signálu**

Barva LED	červená	červená – žlutá	žlutá	žlutá – zelená	zelená
Úroveň signálu	> -96 dBm	-96 dBm <-> -90 dBm	-90 dBm <-> -74 dBm	-74 dBm <-> -69 dBm	< -69 dBm

**⚠ Upozornění**

- Od verze 2.6.0 je možné u UMTS modulu zvolit preferovanou síť (2G/3G) pomocí parametru 711.

**2.9 Modul LTE/UMTS/GSM****📄 Poznámka**

- Modul LTE/UMTS/GSM je podporován verzí firmwaru 2.8.5 a vyšší.



## Popis zapojení

Modul není součástí **CJ**.

1. **CJ** odpojte 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. Vyjměte těsnící kroužek z krytu **CJ**.
7. Při nasazování modulu dejte pozor na konektor antény, který se musí prostrčit otvorem v krytu **CJ**.
8. Modul nasadte na distanční sloupky s vnějším závitem a připojte do konektoru na základní desce.
9. Dejte pozor při nasazování modulu na piny, abyste zapojili všechny piny do konektoru modulu.
10. Pokud jste piny do konektoru nasadili správně, tak je možné pomocí 1 distančního sloupku s vrutem a 2 distančních sloupků se závitem modul připevnit. Pro připevnění distančních sloupků použijte šestihranný nástrčný klíč 5 mm.
11. Poté vložte SIM kartu.
12. Připojte anténu.

13. Připojte akumulátory. Pokud jste odpojili uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem **CJ**, napojte ho zpět. Nasaďte kryt a utáhněte 3 šrouby.
14. Připojte **CJ** k síťovému napájení.

 **Varování**

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

**⚠ Upozornění**

V místech s horší kvalitou signálu vyhledejte vhodné místo, případně použijte speciální anténu (směrovou).

Pro parametry 011–016, 021–026, 071–076 a 081–086: Pokud je hovor směrován do mobilní sítě (2G, 3G, VoLTE), stačí vyplnit telefonní číslo (např. 602123456).

Pokud je hovor směrován přes SIP, je třeba před telefonní číslo zadat "*sip*" (např. sip:602123456). Zároveň je třeba zařízení připojit k SIP serveru.

**Úrovně síly signálu**

Barva LED	červená	žlutá	zelená
Úroveň signálu	> -93 dBm	-92 dBm <-> -72 dBm	< -71 dBm

**⚠ Upozornění**

- Od verze 2.6.0 je možné u UMTS modulu zvolit preferovanou síť (2G/3G) pomocí parametru 711. Pomocí parametru 711 je možné vynutit preferovaný typ sítě (2G/3G/4G).

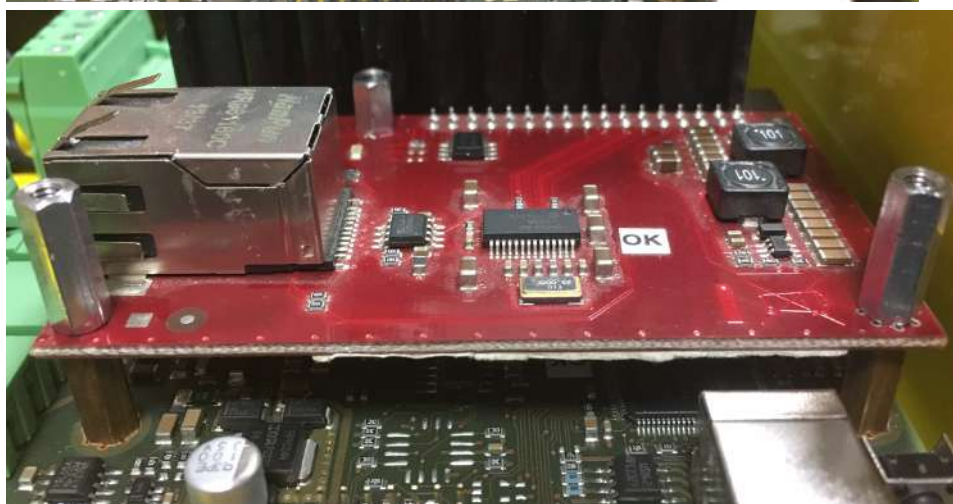
**2.10 Modul VoIP****Popis zapojení**

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

1. **CJ** odpojte 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 nasadte na distanční sloupky s vnějším závitem (2) a připojte do konektoru na základní desce (1).



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 1 distančního sloupku s vrutem (3) a 2 distančních sloupků se závitem (4) modul připevnit. Pro připevnění distančních sloupků použijte šestihranný nástrčný klíč 5 mm.



9. Poté připojte ethernet kabel pomocí konektoru RJ-45
10. Připojte akumulátory. Pokud jste odpojili uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem **CJ**, napojte ho zpět. Nasadte kryt a utáhněte 3 šrouby.
11. Připojte **CJ** k síťovému napájení.

#### **⚠ 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.

## 2.11 Hláska - Fireman (požární hláska)

Požární hlásku máme ve 2 různých provedeních:

- [2.11.1 Fireman DPS](#)
- [2.11.2 Fireman](#)
- [2.11.3 Fireman – mechanická montáž](#)

### 2.11.1 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 máte 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 instalujte 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 **[\*]** (podržení déle než 2 s) na klávesnici hlásky je možné vstoupit do hovoru. Hovor opustíte stisknutím **#[** (podržení déle než 2 s) 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 strojovny, která je nastavena jako interkom.
- Hláska je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.
- Tlačítko není součástí balení

Popis: klička + 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**

- 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](#)).

Hovor je sestaven stisknutím tlačítka s aretací nebo otočením kličky (0 > 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 mikrofón na hlásce a je možné 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 hláska strojovna jako dispečink (interkom), je na ní požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Stisknutím **[\*]** (podržení déle než 2 s) na klávesnici je možné vstoupit do hovoru (zelená LED bude svítit). Hovor opustíme stisknutím **[#]** (podržení déle než 2 s) na klávesnici (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 dvoudrátové 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 x 130 x 20 mm.

### Kontrola balení výrobku

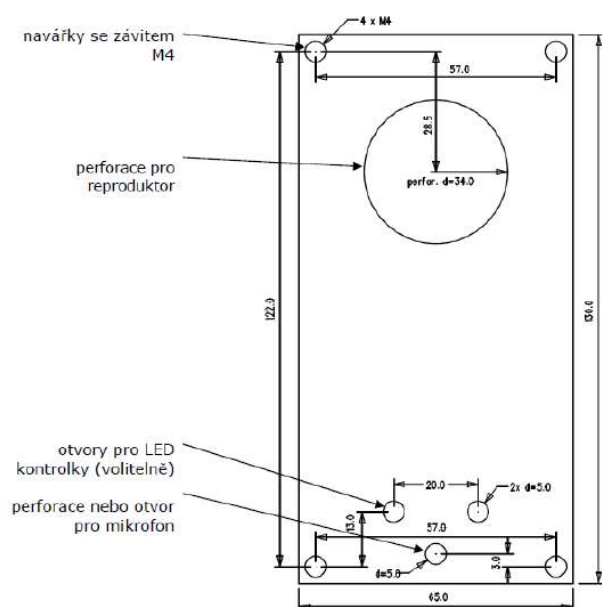
Před započítím instalace prosím zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

- 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 mikrofón 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 Hlásku – kabinu univerzál

K montáži jsou zapotřebí (z vnitřní strany panelu) 4 elektricky navažené (nabodované) šrouby **M3** nebo **M4**, a dostatečně perforovaná plocha pro reproduktor a otvor pro mikrofon. Nouzově lze hlásku 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 mikrofonu

Pokud je mikrofon dodán odděleně na destičce 25 x 25 mm se samolepicí 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 1 m 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:

- *Mohu použít vlastní reproduktor?*

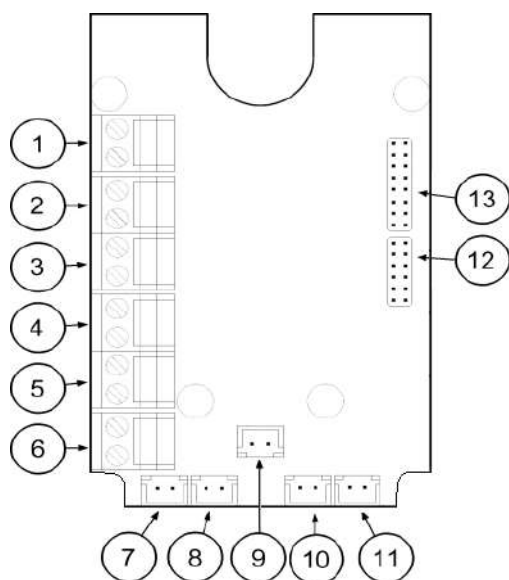
Ano, o impedanci 64  $\Omega$ . Přebíráte tím ale odpovědnost za dostatečnou hlasitost a kmitočtový rozsah.

- *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 Hlásky – kabiny univerzál

Svorky		Konektory	
<b>1</b>	sběrnice audio jednotek	<b>7</b>	nezapojeno
<b>2</b>	nezapojeno	<b>8</b>	LED
<b>3</b>	nezapojeno (1 tlačítková verze) aktivace fireman hovorů – s aretací (2 tlačítková verze)	<b>9</b>	konektor mikrofonu (volitelně)
<b>4</b>	nezapojeno	<b>10</b>	konektor indukční smyčky
<b>5</b>	aktivace/deaktivace – tlačítko bez aretace (1 tlačítková verze) Push to talk (stiskni a mluv) – tlačítko bez aretace (2 tlačítková verze)	<b>11</b>	konektor reproduktoru

6	nezapojeno	13	servisní konektor
<b>Konfigurační propojky</b>		<b>Dvě LED kontrolky (z druhé strany)</b>	
1 2	 <p>Spodní pin určuje počet tlačítek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jumper zapojen – 1 tlačítková verze</li> <li>• jumper nezapojen – 2 tlačítková verze</li> </ul>	1. ( Ž lut á)	svítí – hovor fireman aktivní bliká – push to talk (pouze u 2 tlačítkové verze)
		2. (ze le ná )	

**i 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**

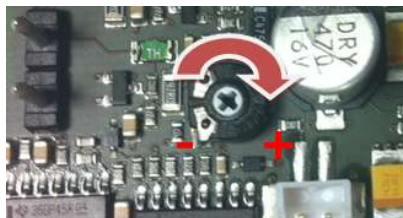
- Hláška je výhradně určena k připojení na sběrnici „Audio unit bus“ systému **2N® Lift8**. Připojením hlásky na jiné vodiče, může vést k jejímu poškození nebo zničení.
- Dodržte polaritu při připojování hlásky, jinak hláška nebude fungovat.

**⚠ Upozornění**

- Hláška je napájena prostřednictvím dvoudrátové 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.

## 2.11.2 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 2 s) na klávesnici hlásky je možné vstoupit do hovoru (zelená LED bude svítit). Hovor opustíte stisknutím  (podržením déle než 2 s) na klávesnici hlásky (zelená LED bude blikat), požární hovor se nepřerušuje.



**⚠ Upozornění**

- Požární hovor má maximální prioritu a přeruší všechny ostatní hovory, kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Do požárního hovoru je možné se napojit z hlásky strojovna, která je nastavena jako interkom.
- Hláska je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.

**Popis: klička + 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 máte 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 instalujte 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 do pozice 1 (0 > 1). Tím se aktivuje hovor Fireman. Doba hovoru je neomezena. Ukončit hovor je možné pouze otočením kličky zpět do pozice 0. Pro

vypnutí hlasitého odposlechu druhé strany hovoru stiskněte a držte tlačítko PTT po nutnou dobu. Uvolněním tlačítka PTT dojde opět k zapnutí hlasitého odposlechu.

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  (podržení déle než 2 s) na klávesnici hlásky je možné vstoupit do hovoru (zelená LED bude svítit). Hovor opustíte stisknutím  (podržení déle než 2 s) 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 dvoudrátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.

Než začnete

### Kontrola úplnosti výrobku

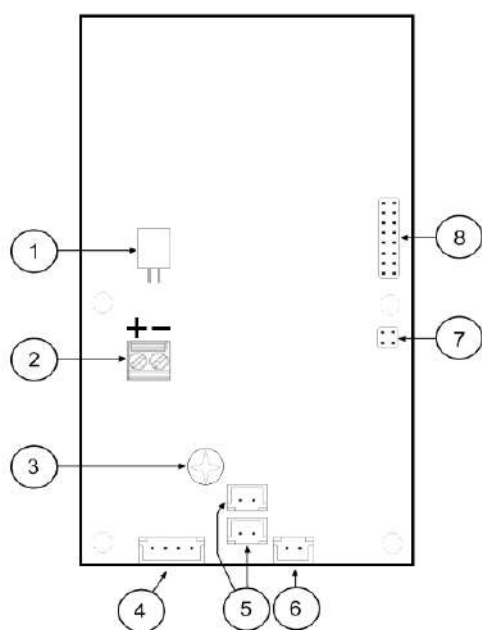
Zkontrolujte si zda balení vámi zakoupeného výrobku **2N® Lift8 Fireman** odpovídá následujícímu seznamu:

- 1x **2N® Lift8 Fireman**
- 1x dvouramenný klíč Torx 10 / Torx 20
- Průchodky (v příbalu):
  - 1x průchodka velká, s maticí, dvouděrová těsněná
  - 1x výměnné těsnění velké průchodky pro silný kabel, jednoděrové
  - 1x zásepka velká, s maticí
  - 1x průchodka malá, s maticí
  - 1x ucpávka průchodky, velká
  - 2x ucpávka průchodky, malá
- 1x **2N® Lift8 Fireman** zkrácený manuál
- 1x montážní šablona
- 4x vrut (5 x 90) mm
- 4x „inteligentní“ hmoždinka (8 x 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			
<b>1</b>	konektor reproduktoru	<b>5</b>	2x konektor mikrofonu
<b>2</b>	sběrnice audio jednotek	<b>6</b>	konektor pro připojení tlačítka s aretací (klička)
<b>3</b>	nastavení hlasitosti	<b>7</b>	konfigurační propojka
<b>4</b>	konektor pro připojení tlačítka (push to talk)	<b>8</b>	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® 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 dvoudrátové 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 nastavte 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® Lift8 Fireman** je sestaven šrouby z nerezavějící oceli. Při jejich ztrátě, pokud použijete jiné šrouby, hrozí koroze, která může znehodnotit vzhled okolí šroubu!

### 2.11.3 Fireman – mechanická montáž

#### Mechanická montáž – přehled typů montáže

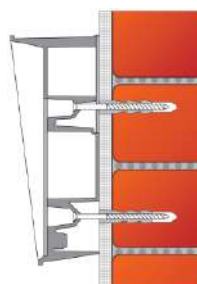
Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete níže.

#### Montáž na povrch

- (betonové a ocelové konstrukce, atd.)

#### Co potřebujete k instalaci:

- pouze **2N® 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® Lift8 Fireman**:
  - Krycí rámeček: kontaktujte svého distributora



#### Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

#### Co potřebujete k instalaci:

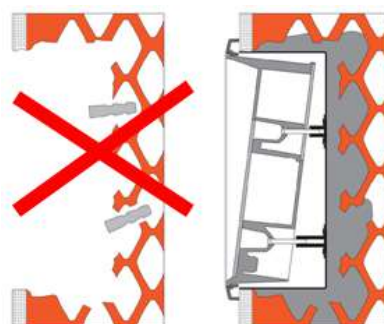
- delší vruty (podle síly tepelné izolace)
- Pro **2N® Lift8 Fireman**:
  - Krycí rámeček: kontaktujte svého distributora



Zapuštěná montáž – duté cihly

**Co potřebujete k instalaci:**

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

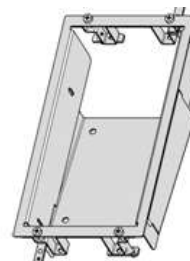




## Zapuštěná montáž – sádrokarton

### Co potřebujete k instalaci:

- Montážní sadu pro sádrokarton, obj. č. **9151002**
- Pro **2N® 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® 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 zapuštění není možné (betonové a ocelové konstrukce, atd.). Nepoužije se rámeček.

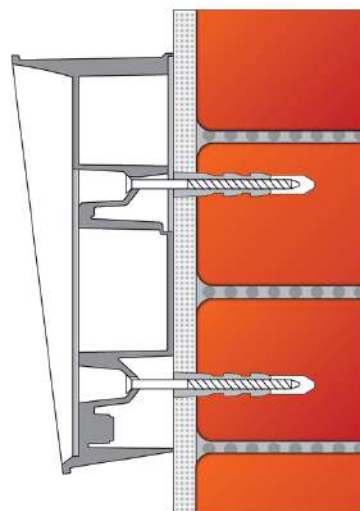
### ⚠ Nebezpečí úrazu

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

### ⚠ Upozornění

- Montáž na povrch je vždy problém, pokud hrozí vandalismus. V tomto případě použijte místo dodaných hmoždinek a vrtů ocelové kotvicí 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 vyvrтанých 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 utažení 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](#)



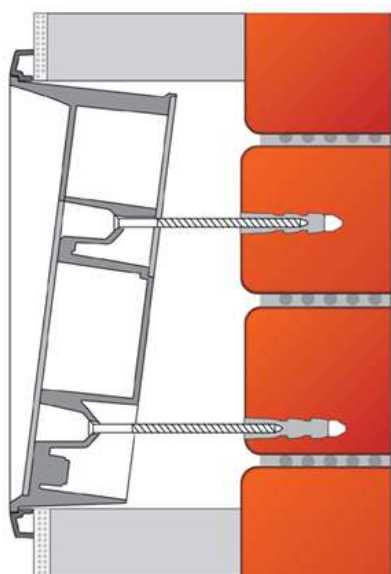
## Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

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

### ⚠ Upozornění

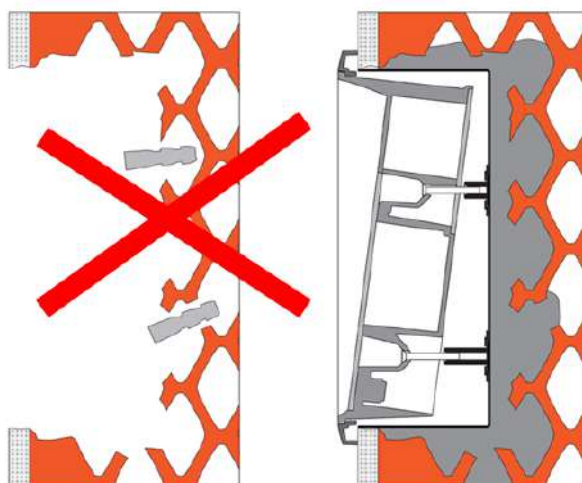
- Hloubka otvoru je závislá na síle izolační vrstvy. Může se tedy stát, že budete potřebovat delší vruty! Pokud je pod izolací zdivo z dutých cihel, vruty musí být tak dlouhé, aby procházely celou hmoždinkou (50 mm)! Jinak hmoždinka v duté cihle nedrží.
- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. 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 vrutů 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 zazdění a postupujte podle návodu k této sadě.



## Zapuštěná montáž – sádkarton

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

## 2.12 I/O Modul

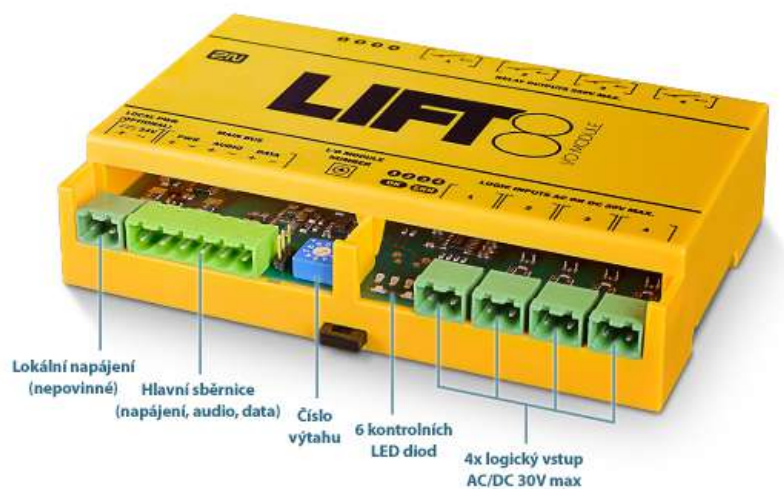
### Popis

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 24 V 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

## El. Instalace

### ⚠ Upozornění

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

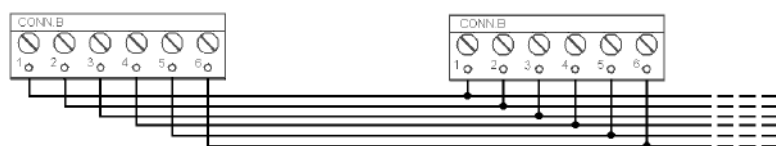
### ⚠ Upozornění – upgrade

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

### ⚠ Varování

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

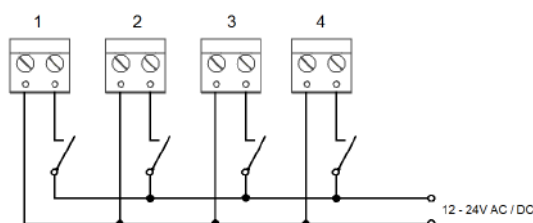
## Kontrolní LED diody

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

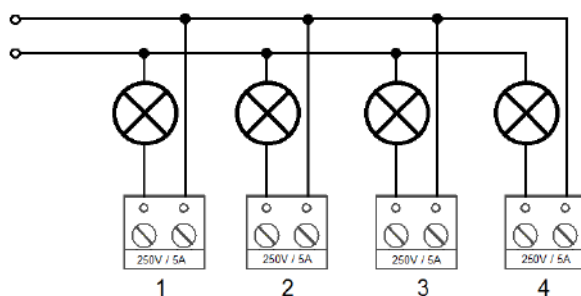
Na každý I/O Modul je možné připojit až 4 galvanicky oddělené logické vstupy. Jmenovité napětí těchto vstupů je 12–24 V. Minimální detekovatelná úroveň je 8 V a maximální napětí nesmí překročit 30 V. Jinak hrozí zničení vstupních obvodů I/O Modulu. Přechod do stavu 1 se děje s náběžnou hranou logického 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 250 V / 5 A 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 svítilny, větráky, osvětlení šachty apod...

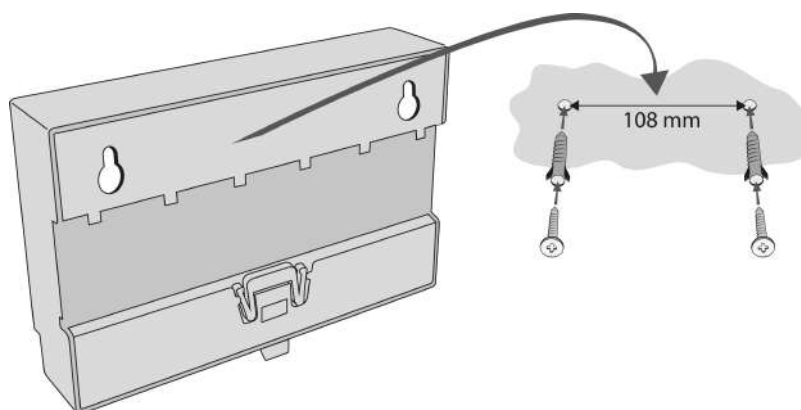
- **Výrobce neodpovídá za škodu způsobenou nedovolenou nesprávnou instalací komponent na kontakty relé.**

## 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

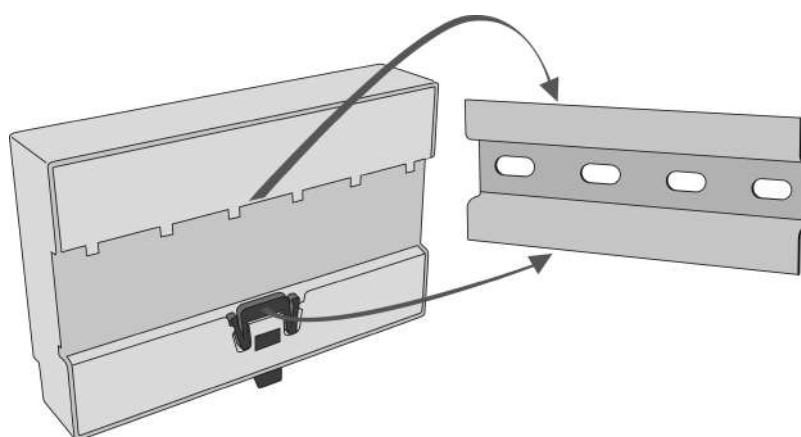
Pro montáž na zeď použijte hmoždinky a vhodné šrouby (nejsou součástí balení). Zařízení zavěste na zeď, využijte k tomu připravené otvory na dně krytu zařízení.



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

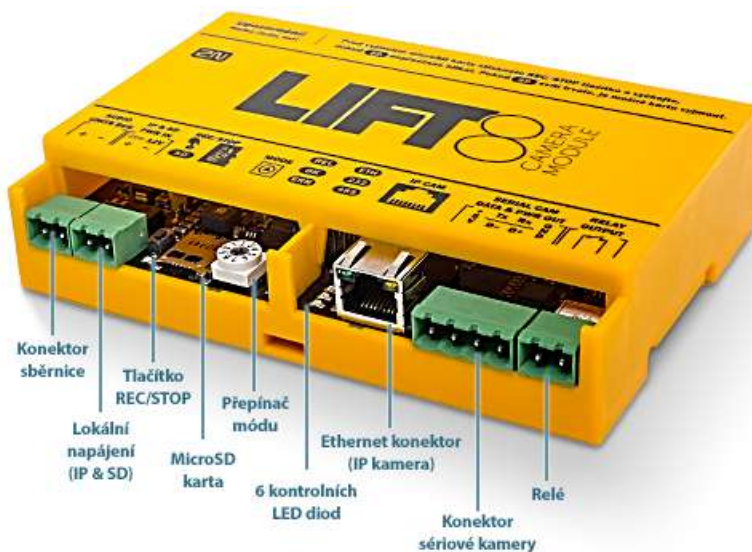
### ⚠ Upozornění

- 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!

## 2.13 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® 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.

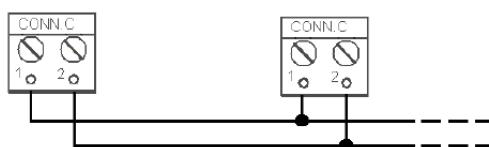


**⚠ Upozornění**

- 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

**El. Instalace****Připojení na sběrnici**

Kamera modul připojte pomocí dvoudrátové sběrnice (sběrnice audio jednotek) s centrální jednotkou, nebo splitterem. Je třeba dodržet polaritu.

**Sběrnice audio jednotek**

1... Sběrnice pro hlásky +

2... Sběrnice pro hlásky -

**⚠ Varování**

- Je potřeba dodržet polaritu zapojení. Jinak systém **2N® 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 10polohového přepínače 0–9 nastavíme mód zapojení kamerového modulu.

0 – kamera modul pracuje v systému **2N® Lift8** (je připojen pomocí dvoudrátové sběrnice k centrální jednotce, nebo splitteru) – kabina 1

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

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

## Připojení IP kamery

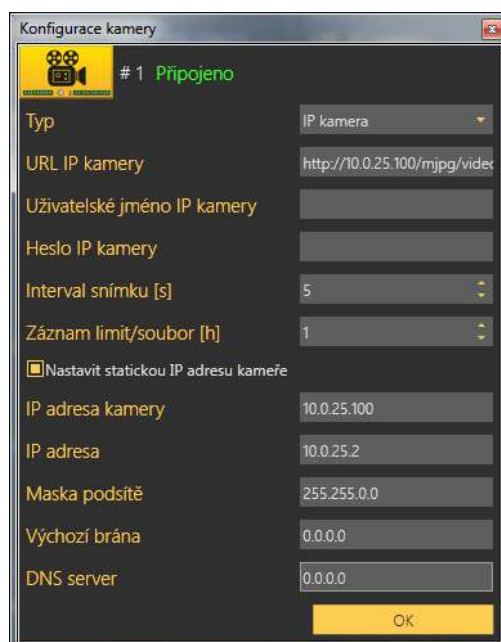
Nyní jsou dva způsoby připojení IP kamery.

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



## Zapojení IP kamery v místní síti

Parametr	Hodnota
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

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

**⚠ Upozornění**

- Pokud chcete 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 nastavujte pouze rozlišení, kompresi, interval snímku a záznam limit/soubor.



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

Popis konektoru v tabulce níže.

+ 5 V	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 připojení 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.

Název	Barva	Popis
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® Lift8 Service tool**.

## Nastavení kamerového modulu

Nastavení kamerového modulu v systému Lift8 se provádí pomocí aplikace **2N® Lift8 Service tool**. Podrobné informace naleznete v kapitole [5.3 Použití](#).

## Samostatné zapojení kamerového modulu

Kamerový modul lze využít samostatně. Bez připojení k systému **2N® Lift8**.

Je potřeba změnit mód připojení (samostatné zapojení bez systému **2N® Lift8**) pomocí rotačního přepínače (přepneme na 1), připojte lokální napájení, vložte microSD kartu a nastavte 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	Severy 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" zapnete 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 = 160 x 80 2 = 320 x 240 3 = 640 x 480
Kompresní poměr (compression_ratio)*	10–100 %	60 %	komprese snímku
URL IP kamery		<a href="http://10.0.0.1/jpg/image.jpg">http://10.0.0.1/jpg/image.jpg</a>	URL každé IP kamery je jiné
Interval snímku (record_interval)	1–3600 s	5 s	jak často bude kamera snímat
Záznam limit/soubor [1h] (record_rotate_file_interval)	1–24 h	1 h	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® Lift8 Camera module** naleznete firmware ke stažení (ln\_app\_camera.bin). Tento soubor nahrajte na microSD kartu do kořenového adresáře. Po vložení microSD karty se soubor (ln\_app\_camera.bin) nahraje do dataflash (blikají žluté LED) a poté se modul restartuje. Po restartu je nový FW nahrán do kamera modulu. Soubor (ln\_app\_camera.bin) se přejmenuje na (OFF\_ln\_app\_camera.bin).

## MicroSD karta

MicroSD kartu vložte do slotu. Pokud se karta správně načte 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**

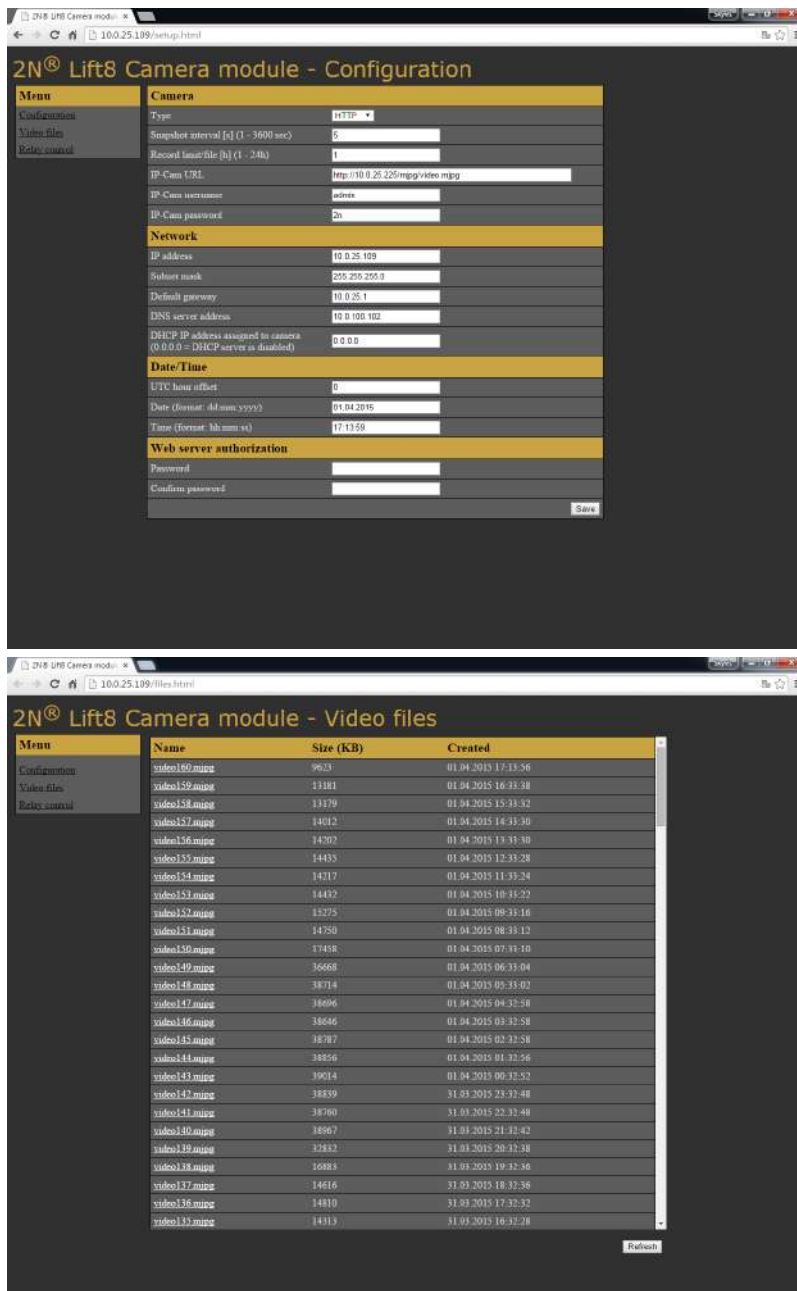
- Podpora až 32 GB microSD karet.
- Bez lokálního napájení nefunguje ukládání souborů na SD kartu.

## 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).  
Můžete zde nastavit vše, co nastavujete 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



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 nastavit na sepnout a rozepnout pomocí http příkazů.

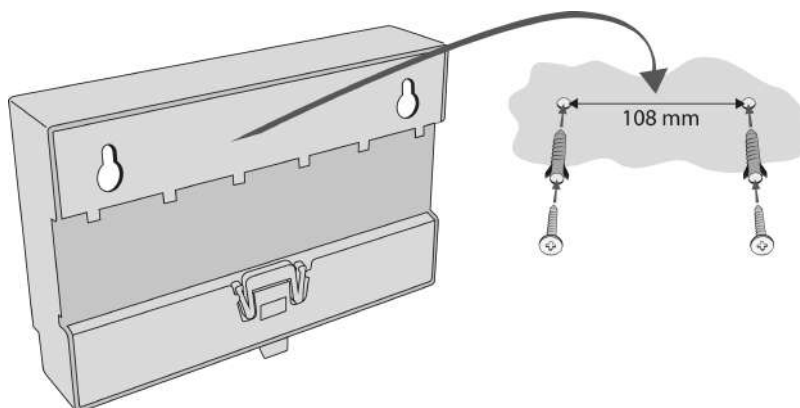
Funkce	http příkaz
Stav relé	<a href="http://admin:2n@10.0.0.1/relay_get">http://admin:2n@10.0.0.1/relay_get</a>
Sepnutí relé	<a href="http://admin:2n@10.0.0.1/relay_set?value=1">http://admin:2n@10.0.0.1/relay_set?value=1</a>
Rozepnutí	<a href="http://admin:2n@10.0.0.1/relay_set?value=0">http://admin:2n@10.0.0.1/relay_set?value=0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

## 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

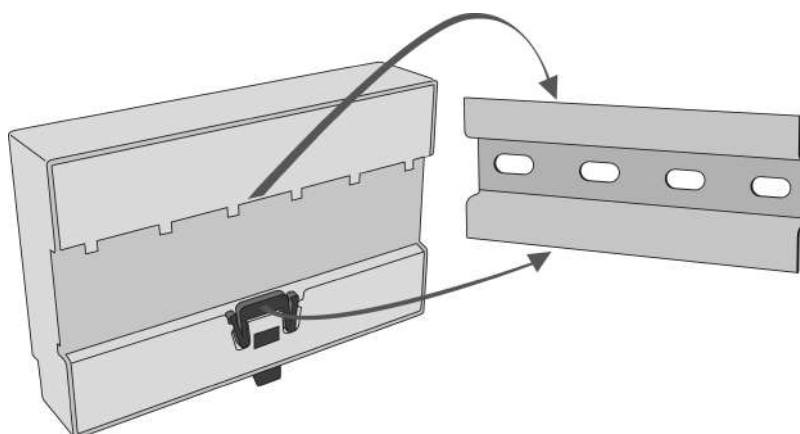
Pro montáž na zeď použijte hmoždinky a vhodné šrouby (nejsou součástí balení). Zařízení zavěste na zeď, využijte k tomu připravené otvory na dně krytu zařízení.



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!

## 2.14 RS232 modul

### Popis

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



### Než začnete

#### Kontrola balení výrobku

Než začnete s instalací, zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní.

Modul RS232 – balení obsahuje:

- 1x deska elektroniky (modul RS232)
- 2x distanční sloupky (dlouhé) se závitem
- 1x distanční sloupek (krátký) s vrutem
- 1x 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 odstraňte záslepku na spodní hraně CJ. Poté na kabel RS232 nasadíte kabelovou průchodku, kterou vložíte do vzniklého prostoru po záslepce (pro snadnější nasazení na kabel je průchodka od výrobce v jednom místě přestřížená).
10. Připojte akumulátory a kryt CJ opět nasadíte zpět. Kryt připevněte 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	AT	Start příkazové řádky	

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

**⚠ Upozornění**

- Pro zasílání 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

**2.15 Hláska – Šachta antivandal****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 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 mikrofon 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**

Než začnete s instalací, zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

- 1x **2N® Lift8 Šachta antivandal**
- 1x dvouramenný klíč Torx 10 / Torx 20
- Průchodky (v příbalu):
  - 1x průchodka velká, s maticí, dvouděrová těsněná
  - 1x výměnné těsnění velké průchodky pro silný kabel, jednoděrové
  - 1x záslepka velká, s maticí
  - 1x průchodka malá, s maticí
  - 1x ucpávka průchodky, velká

- 2x ucpávka průchodky, malá
- 1x **2N® Lift8 Šachta antivandal** zkrácený manuál
- 1x montážní šablona
- 1x konektor pro připojení sběrnice
- 4x vrut (5 x 90) mm
- 4x „inteligentní“ hmoždinka (8 x 50) mm

## Montáž

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

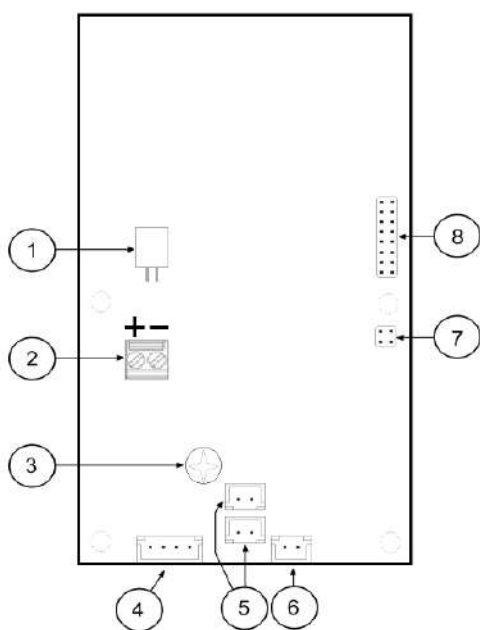
**⚠ Upozornění**

- 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			
<b>1</b>	konektor reproduktoru	<b>5</b>	2x konektor mikrofону
<b>2</b>	sběrnice audio jednotek (Audio unit bus)	<b>6</b>	konektor pro připojení tlačítka s aretací (klička)
<b>3</b>	nastavení hlasitosti	<b>7</b>	konfigurační propojka
<b>4</b>	konektor pro připojení tlačítka (push to talk)	<b>8</b>	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. Nasaďte 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 nasaďte na svorku 2. Musí se dodržet polarita (viz obr. Popis svorek, konektorů a propojek)

### **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 dvoudrátové 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 nastavte 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® Lift8 šachta antivandal** je sestaven šrouby z nerezavějící oceli. Při jejich ztrátě, pokud použijete jiné šrouby, hrozí koroze, která může znehodnotit vzhled okolí šroubu!

## 2.16 LAN modul

### Popis

LAN modul slouží hlavně pro připojení výtahového kontroleru podporujícího ETH rozhraní. Stejně jako modul sériový nabízí možnost připojení takového kontroleru do internetu prostřednictvím WAN rozhraní centrální jednotky. Zde může být osazen VoIP nebo GSM/UMTS modul. Obecně jde o rozhraní zprostředkovávající připojení do sítě. Na připojených zařízeních nastavíte adresu LAN modulu jako výchozí bránu. Poté se již bude možné připojit pomocí centrální jednotky do internetu. Parametry LAN modulu, jako je IP adresa a maska podsítě, nastavíte pomocí aplikace Service Tool v sekci Datový modul LAN (parametr 1500 a 1501). S Datovým modulem úzce souvisí i přesměrování portů. To zajistí, že komunikace směřovaná na určitý port WAN rozhraní bude přesměrována na zvolený port a IP adresu v LAN síti datového modulu.



Než začnete

### Kontrola balení výrobku

Než začnete s instalací, zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní.

Modul LAN – balení obsahuje:

- 1x deska elektroniky (ethernet patro)
- 2x distanční sloupky (dlouhé) se závitem
- 1x distanční sloupek (krátký) s vrutem
- 1x šroubek

## Popis zapojení

1. CJ odpojte 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.).

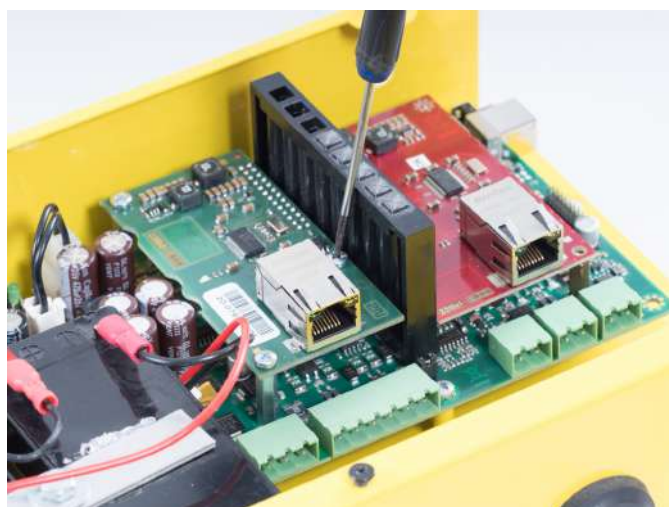
### ✓ Tip

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.



Poté nasadte ethernet patro. Dejte pozor při nasazování modulu na piny, abyste zapojili všechny piny do konektoru modulu.

Pokud jste modul nasadili správně, tak je možné pomocí 3 šroubků modul připevnit (viz obr.).



Nyní je možné připojit ethernet kabel pomocí konektoru RJ-45.

Připojte akumulátory a kryt CJ opět nasadte zpět. Kryt připevněte utažením 3 šroubků.

Připojte **CJ** k síťovému napájení.

## 3. Konfigurace systému

Systém je dodáván předkonfigurovaný.

Tato kapitola popisuje konfiguraci **2N® Lift8**. Programování **2N® Lift8** je možné třemi způsoby:

- [3.1 Programování L8](#)
- [3.2 Programování pomocí Lift DTMF config](#)
- [3.3 Tabulka parametrů](#)
- [3.4 SMS konfigurace](#)
- [3.5 Použité porty](#)

### 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 3 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 2 s).

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.

**i 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 2 s) ukončíte programování a uvedete hlásku do klidu.
- Pokud se chcete vrátit pouze o menu zpět, stiskněte .

### 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 nezadááte správné heslo.

## Programování pomocí service tool

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

## 3.2 Programování pomocí Lift DTMF config

Lift DMTF config nástroj slouží ke vzdálenému programování **2N® Lift8**. Jedná se o lehký způsob programování na dálku pomocí telefonní linky. Nástroj Lift DMTF config není třeba instalovat. Je vhodný zejména pro programování samostatného **2N® Lift8**.



Pro programování stejných parametrů u vícero **2N® Lift8** je vhodné použít postup, viz text níže – Lift config group.

### Použití

Pro úspěšné programování Lift DTMF config **2N® Lift8** je zapotřebí vytvořit konfigurační soubor \*.csv obsahující požadované parametry.

#### Poznámka

Po zadání lift\_config.exe v příkazovém řádku, spuštěném ve složce s tímto souborem, se zobrazí nápověda ([ke stažení zde](#) či na [2N.com](#)).


Nápověda také zobrazuje příklad konfiguračního souboru a formát zápisu parametrů.

```
Config file example:

Lift8Config
# comment - ignored
011;123456789
012;987654321
111;3
112;1
```

Ukázka konfiguračního souboru v nápovědě

Konfigurační soubor může obsahovat libovolné množství programovatelných parametrů (kromě parametrů 1xxx a služeb 8xxx). Konkrétní parametry naleznete v kapitole [3.3 Tabulka parametrů](#).

 L8 – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

```
| Lift8Config
# comment - ignored
016;123456
```

Ukázka konfiguračního souboru

Po vytvoření konfiguračního souboru je třeba spustit příkazový řádek v adresáři, kde máte soubor umístěný. Konfigurační soubor je třeba nahrát do stejného adresáře jako soubor .csv nebo uvést cestu k souboru v příkazovém řádku. Pro nahrání konfiguračního souboru do příslušného zařízení musíte zadat do příkazového řádku následující:

lift\_config.exe **mezera** [Options] (možnosti uvedeny níže) **mezera** [phone\_number] (kontaktní číslo interkomu) **mezera** [cfg\_file] (název konfiguračního souboru včetně typu souboru .csv)

```
e:\2n\programy\Lift8\2.8.5.33.25\Lift Dtmf Config>lift_config.exe -s proxy-5.my2n.com -u 1506587442 -l 12345 -p 9oKFeXvs 1506584241 L8.csv
Registering to SIP server... ok.
Calling 'sip:1506584241@proxy-5.my2n.com'... ok.
Waiting for remote party... ok.
Initializing... ok.
Data transfer complete.

Parameters transfer succeeded.
```

Ukázka nahrání konfiguračního souboru do zařízení

## Možnosti

Příkaz	Popis
-s	Nastavuje SIP server. Defaultně je směrováno na port 5060, pokud je vyžadován jiný port je potřeba uvést za SIP server: (př. proxy.2n.com:5065)
-u	Nastavuje uživatelské jméno SIP serveru.
-a	Nastavuje autorizační jméno SIP serveru.
-l	Přenastavuje heslo vzdálené výtahové jednotky (parametr 991 – servisní heslo).
-r	Uvede zařízení do továrního nastavení (při úplné inicializaci nedojde ke smazání parametrů 1100–1115).
-t	Nastaví uživatelský profil (parametr 850).
-p	Nastavuje heslo SIP účtu, pokud je serverem vyžadována autorizace.
-e	Nastavuje časový limit registrace SIP serveru (v sekundách). Defaultní hodnota je 300 s.
-i	Nastavuje časový limit inicializace nástroje (v sekundách). Defaultní hodnota je 3 s.
-w	Nastavuje časový limit pro čekání na příchozí hovor (v sekundách). Hodnota může být v rozmezí 0–3600. Defaultní hodnota je 0 s – nečeká na příchozí hovor.
-g	Nastavuje mezeru mezi odeslanými DTMF značkami. Defaultní hodnota je 400 ms.

## Lift config group

Pro hromadné programování skupiny 2N® Lift8 je vhodné použít hromadné příkazy. Pro toto nastavení bude zapotřebí:

- vyplnit skupinový konfigurační soubor s parametry konfigurace (lift config group),
- sepsat do textového souboru telefonní čísla zařízení, která se budou programovat.

Skupinový konfigurační soubor je ke stažení [zde](#). Konfigurační soubor je třeba nahrát do stejného adresáře jako soubor .txt nebo uvést cestu k souboru v příkazovém řádku.

```

Lister - [c:\2N\2.8.5.33.25\Lift Dtmf Config\lift_config_group.cmd]
Soubor Upravit Možnosti Kódování Nápověda 100 %
@echo off
:: Script
:: Name: lift_config_group.cmd
:: Desc: batch command call
:: Args: %1 ... <phone_list_file> - a text file with list of phone numbers
separated by line break (CRLF)

:: --- BEGIN of script configuration -----
:: break on error option:
:: ==0 - continue after lift_config error
:: <>0 - break after first lift_config error
SET "break_on_error=0"
:: --- BEGIN of lift config configuration -----
SET "sip_server=server.sip.com"
SET "sip_username=sipuser"
SET "sip_password=abcdef"
SET "lift_pass=abcde"
SET "cfg_file=Lift8config.csv"
:: --- END of configuration -----

set "phone_list_file=%~1"
if "%phone_list_file%" == "" (
    echo Usage:
    echo lift_config_group.cmd ^<phone_file^>
    echo phone_file ... a text file with list of phone numbers
    echo separated by line break ^(CRLF^)
    echo.
    exit /B 1
)

echo [%~nx0] csv file with phones list: "%phone_list_file%"
if exist %phone_list_file% (
    for /f "usebackq delims=" %a in ("%~1") do (
        echo [%~nx0] call lift_config.exe -s %sip_server% -u %sip_username% -l
%lift_pass% -p %sip_password% %a "%cfg_file%"
        call lift_config.exe -s %sip_server% -u %sip_username% -l %lift_pass% -p
%sip_password% %a "%cfg_file%"
        if not "%break_on_error%" == "0" (
            echo [%~nx0] BREAK script on error
            exit /B %errorlevel%
        )
    )
) else (
    echo [%~nx0] ERROR: file %phone_list_file% not found
    exit /B 2
)
exit /B 0

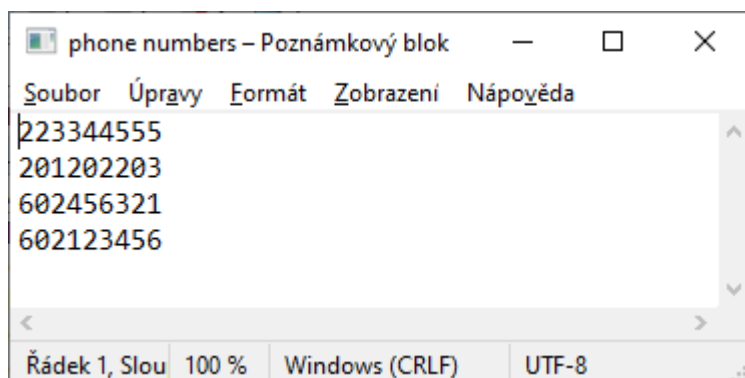
```

Parametry skupinového konfiguračního souboru lift config group

Pro úspěšné programování je třeba změnit a vyplnit následující parametry skupinového konfiguračního souboru:

- sip\_server
- sip\_username
- sip\_password
- lift\_pass
- cfg\_file – vyplnit název konfiguračního souboru

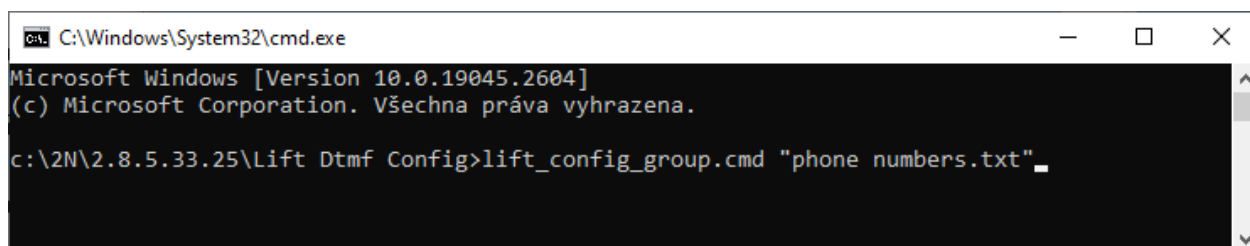
Vytvořte si textový soubor, kde bude uveden seznam telefonních čísel **2N® Lift8** zařízení, která se budou programovat – na každý řádek uveďte jedno číslo.



Ukázka textového souboru telefonních čísel

Pro dokončení programování **2N® Lift8** zařízení je třeba spustit příkazový řádek ve složce s výše zmíněnými soubory. Příkaz pro spuštění je:

lift\_config\_group.cmd **mezera** "[phone numbers file]" (název textového souboru se seznamem telefonních čísel včetně typu souboru .txt, v uvozovkách)





Ukázka spuštění skupinové konfigurace pomocí příkazového řádku

Po spuštění příkazu příkazový řádek vypíše postupné připojování k jednotlivým telefonním číslům a jejich programování.



## 3.3 Tabulka parametrů

## Tabulka parametrů

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
011	První sada – Paměť 1 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Vkládání znaků  ,  a „p” pro vložení 1 sekundové mezery je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool).	
012	První sada – Paměť 2 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Zadáním # a čísla šachty se dovoláme na hlásku strojovna nastavenou jako interkom (podrobnější informace v kapitole 4.7)	
013	První sada – Paměť 3 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9	prázdná	(př. #8 – alarm se sestaví na hlásku strojovna v 8. šachtě) <i>Platí pouze pro LTE modul:</i>	
014	První sada – Paměť 4 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Pokud je hovor směrován do mobilní sítě (2G, 3G, VoLTE), stačí vyplnit telefonní číslo (např. 602123456). Pokud je hovor směrován přes SIP, je třeba před telefonní číslo zadat "sip" (např. sip:602123456). Zároveň je třeba zařízení připojit k SIP serveru.	
015	První sada – Paměť 5 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9	prázdná		
016	První sada – Paměť 6 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9	prázdná		

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
017	Vložení spec. znaku do paměti pro ALARM první sady			<p><b>formát zadávání:</b></p> <p>číslo tlačítka, 01 ——— X X Z [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.	



Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
111-116	První sada – Druh potvrzení pro paměť 1-6 volání ALARM (sada 1)	1-9	1	<p>1 = s potvrzením DTMF (1)</p> <p>2 = s potvrzením vyzvednutím (podporováno pouze u GSM/UMTS/VoIP)</p> <p>3 = CPC Antenna</p> <p>4 = CPC KONE</p> <p>5 = P100</p> <p>6 = autodetekce DTMF protokolu (CPC Antenna/P100)</p> <p>7 = CPC Antenna 2N Ext</p> <p>8 = CPC KONE 2N Ext</p> <p>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 <b>2N Lift8 Communicator</b>).</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 param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
021	Druhá sada – Paměť 1 tlačítka ALARM	max. 30 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> . Pokud je parametr 029 = 0, hovor se neprovede.  <i>Platí pouze pro LTE modul:</i>  Pokud je hovor směrován do mobilní sítě (2G, 3G, VoLTE), stačí vyplnit telefonní číslo (např. 602123456). Pokud je hovor směrován přes SIP, je třeba před telefonní číslo zadat "sip" (např. sip:602123456). Zároveň je třeba zařízení připojit k SIP serveru.	
022	Druhá sada – Paměť 2 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9			
023	Druhá sada – Paměť 3 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9			
024	Druhá sada – Paměť 4 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9			
025	Druhá sada – Paměť 5 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9			
026	Druhá sada – Paměť 6 tlačítka ALARM	max. 30 číslic 0–9			





Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
027	Vložení spec. znaku do paměti pro ALARM druhé sady	<p><b>formát zadávání:</b></p> <p>číslo tlačítka, 0 2 ————— 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>			
028	Druhá 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.	
029	Povolit použití sady 1, pokud je sada 2 prázdná	0–1	1	Sada 2 je použita při aktivaci alarmu mimo kabinu. Pokud není vyplněna sada 2 a tento parametr je zakázán, hovor se neprovede.	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
121-126	Druhá sada – Druh potvrzení pro paměť 1-6 volání ALARM sady 2	1-9	1	<p>1 = s potvrzením DTMF (1)</p> <p>2 = s potvrzením vyzvednutím (podporováno pouze u GSM/UMTS/VoIP)</p> <p>3 = CPC Antenna</p> <p>4 = CPC KONE</p> <p>5 = P100</p> <p>6 = autodetekce DTMF protokolu (CPC Antenna/P100)</p> <p>7 = CPC Antenna 2N Ext</p> <p>8 = CPC KONE 2N Ext</p> <p>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 <b>2N Lift8 Communicator</b>).</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>	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
071	Paměť 1 pro kontrolní volání	max. 30 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. 30 číslic 0–9	prázdná	Je-li sada pamětí pro <b>kontrolní volání</b> celá prázdná, použije se první sada pamětí pro <b>ALARM</b> .	
073	Paměť 3 pro kontrolní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Upozornění: Nastavte vždy číslo pro kontrolní volání, které bude hovor směřovat na <b>2N Lift8 server</b> . Při propadnutí na sadu 011-016 nemusí dojít ke správnému potvrzení hovoru.	
074	Paměť 4 pro kontrolní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	<i>Platí pouze pro LTE modul:</i> Pokud je hovor směřován do mobilní sítě (2G, 3G, VoLTE), stačí vyplnit telefonní číslo (např. 602123456).	
075	Paměť 5 pro kontrolní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Pokud je hovor směřován přes SIP, je třeba před telefonní číslo zadat "sip" (např. sip:602123456). Zároveň je třeba zařízení připojit k SIP serveru.	
076	Paměť 6 pro kontrolní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná		



Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
				Je-li nastaveno na 0, volá se pouze na první číslo v paměti bez ohledu na počet uložených čísel.	
171-1676	Druh potvrzení pro paměť 1-6 kontrolních o volání	1-6	1	<p>1 = s potvrzením DTMF (1)</p> <p>2 = s potvrzením vyzvednutím (podporováno pouze u GSM/UMTS/VoIP)</p> <p>3 = CPC Antenna</p> <p>4 = CPC KONE</p> <p>5 = P100</p> <p>6 = autodetekce DTMF protokolu (CPC Antenna/P100)</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>	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
081	Paměť 1 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Vkládání znaků  ,  a „p“ pro vložení 1 sekundové mezery je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool).  Upozornění:  Nastavte vždy číslo pro provozní volání, které bude hovor směřovat na <b>2N Lift8 server</b> . Při propadnutí na sadu 011–016 nedojde ke správnému potvrzení a následnému vyhodnocení hovoru.  <i>Platí pouze pro LTE modul:</i>  Pokud je hovor směřován do mobilní sítě (2G, 3G, VoLTE), stačí vyplnit telefonní číslo (např. 602123456). Pokud je hovor směřován přes SIP, je třeba před telefonní číslo zadat "sip" (např. sip:602123456). Zároveň je třeba zařízení připojit k SIP serveru.	
082	Paměť 2 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná		
083	Paměť 3 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná		

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info	
084	Paměť 4 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná			
085	Paměť 5 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná			
086	Paměť 6 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná			
087	Vložení spec. znaku do paměti pro hlášení poruch	<p><b>formát zadávání:</b></p> <p>číslo tlačítka, 08 ————— X X Z [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>				
088	Počet cyklů automatické volby pro kontrolní volání	0–9	3			

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
				Je-li nastaveno na 0, volá se pouze na první číslo v paměti bez ohledu na počet uložených čísel.	
181-186	Druh potvrzení pro paměť 1-6 hlášení poruch	3-9	5	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  2N Ext je protokol, který přenáší spolu s identifikací i číslo šachty a pozici hlásky.  Od verze 2.4.0 se využívá i pro hlášení nových událostí (baterie vyměněna, tlačítko opraveno, audio opraveno)	



Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
501	Defaultní stav výstupů modulu 1	ABCD	prázdná	<p>Hodnota určuje, v jakém stavu budou výstupy IO modulů po startu systému:</p> <p>A = 1. výstup            B = 2. výstup            C = 3. výstup            D = 4. výstup</p> <p>0 = výstup vypnut            1 = výstup zapnut</p> <p>př. 1001 = 1. a 4. výstup bude po startu systému sepnut</p> <p>Parametry 501–508 se nastavují přes hlasové menu.</p>	Od verze 1.6.0

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
502	Defaultní stav výstupů modulu 2	ABCD	prázdná	V Service Tool se tyto parametry nacházejí v menu konfigurace – IO moduly – základní	
503	Defaultní stav výstupů modulu 3	ABCD	prázdná		
504	Defaultní stav výstupů modulu 4	ABCD	prázdná		
505	Defaultní stav výstupů modulu 5	ABCD	prázdná		
506	Defaultní stav výstupů modulu 6	ABCD	prázdná		
507	Defaultní stav výstupů modulu 7	ABCD	prázdná		

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
508	Defaultní stav výstupů modulu 8	ABCD	prázdná		
600	Kapacita akumulátoru	1–740	13	Jednotka odpovídá 100 mAh (x*100 mAh "13 = 1,3 Ah, 740 = 74 Ah")	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
711	Povolená pásma	1–3	3	Preferovaná mobilní síť (platí pouze u UMTS modulu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – 2G</li> <li>• 2 – 3G</li> <li>• 3 – Auto</li> </ul>	Od verze 2.6.0
800	Nastavení času	hhmm		Přečte aktuální nastavení času, možno nastavit nový. *	
801	Nastavení data	RRMMD D		Přečte aktuální nastavení data, možno nastavit nový. *	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
810	Čas do zavolání příštího kontrolního volání	hh:mm:ss		Hlasové menu přečte hodnotu ve tvaru hodiny, minuty a sekundy (hh:mm:ss). Udává, za jak dlouho zavolá příští kontrolní volání.	od verze 2.5.0
811	Manuální vyvolání kontrolního volání			Po zadání služby je potřeba potvrdit * Kontrolní volání je sestaveno ihned po ukončení programování.	
890	Restart CJ			Je třeba zadat znovu platné servisní heslo. *	Od verze 2.0.0
898	Zrušení pracovní konfigurace			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 1100–1115)	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
901	Provolba	max. 30 číslic	prázdná	<p>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.</p> <p>Pokud je tón detekován, vytočí se číslo z paměti (provolba je společná pro všechny paměti 011–016, 021–026, 071–076, 081–086).</p>	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
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	Doba na detekci oznamovacího tónu	1000–9999 ms	5000 ms	<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 povelům 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. <input type="checkbox"/>	
914	Zpožděné volání	0–1000 s	0 s	Uplatní se pouze se zapojeným vstupem CANCEL na hlásce v kabině.	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
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	1–20 s	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 linky se bude provádět každé 2 min (za 6 min dojde k přechodu linky do poruchy, za dalších 5 min dojde k blokaci výtahu).  Pokud je oznamovací tón opět detekován, Lift8 se přepne za 1 min do stavu "linka v pořádku".	
919	Spuštění sirény na hlásce strojovny	1–1000 s	0	Při alarmovém volání dojde ke spuštění sirény strojovny po nastavenou dobu parametru.  0 = funkce vypnuta	Od verze 2.7.6
940	Min. doba oznamovacího tónu	200–2000 ms	400 ms	Tón musí být delší než půlperioda obsazovacího!	



Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
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	Pro detekci odchozího volání:  Doba vyzváněcího (ringback) tónu je délka úseku těsně před dlouhou mezerou.  Nejdelší mezera v periodě vyzvánění musí být v intervalu mezi parametry 949 a 950.	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
949	Min. doba dlouhé mezery ringback tónu	100–5000 ms	2000 ms		
950	Max. doba dlouhé mezery ringback tónu	500–9999 ms	5500 ms		
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.	
952	Min. doba dlouhé mezery vyzv. tónu	100–5000 ms	1000 ms	<b>POZOR!</b> Parametry 951–953 fungují (defaulty) pro příchozí vyzvánění.	
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)	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
962	Min. doba stisku tlačítka ALARM hlásky v kabině	10–9999 ms	3000 ms	Je nastavena krátká hodnota kvůli pohodlnějšímu testování výrobku	
963	Min. doba stisku tlačítka pro vynucený/testovací alarm	0–30 s	0 s	Minimální doba, po kterou musí být stisknuto tlačítko k vyvolání vynuceného/testovacího nouzového hovoru. Pro tento hovor se neuplatní stav vstupu cancel. 0 = vypnuto	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
965	Privátní mód	0–25	0	<p>Privátní mód umožňuje ztišení mikrofonu na kabinové jednotce <b>2N Lift8</b>.</p> <p>Možnosti nastavení když je režim vyproštění používán jsou:  0 = obousměrná komunikace zapnuta po dobu vyprošťování.  1–24 = obousměrná komunikace zapnuta po dobu vyprošťování a během určité doby po úspěšném nouzovém hovoru. Po uplynutí času je mikrofon ztišen.  25 = obousměrná komunikace je trvale zapnuta.</p>	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
966	Režim vyproštění	0–3	0	0 = vypnuto 1 = vyproštění ukončeno tlačítkem 2 2 = vyproštění ukončeno heslem 3 = vyproštění ukončeno tlačítkem 2 nebo heslem	
969	Test tlačítka ALARM	0–9999 s	0	0 = netestuje se 1–9999 = Doba sepnutí, po kterém je tlačítko vyhodnoceno jako zaseknuté.  Pokud je tlačítko vyhodnoceno jako zaseknuté, je vyvolána událost – sepnutí/rozepnutí IO modulu, sestavení provozního hovoru, zaslání SMS (pouze u GSM a UMTS). Nastavení se provádí přes Service tool v menu události. Podrobnější informace naleznete v kapitole 5.3.	
972	Hlášení čísla nové šachty	16 číslic	1	Dvě stejné číslice znamenají nové číslo šachty. Např. 1122334455667788, dvojice číslic 33 bude ohlašovat hlásku v šachtě 3.	
973	Jazyk pro číselná hlášení	0–1	1	0 = uživatelem nahrané 1 = jazyk hlasového menu  Uživatelem nahrané číslovky se přehrají, pokud nastavíme do parametru 975–979 nebo 971 hodnoty 11, 12, 13.	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
974	Identifikační číslo výtahu	max. 16 číslic 0–9	prázdná	Umožňuje identifikaci výtahu, pokud je v něm např. cizinec.	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
975	Sekvence hlášení do kabin (Alarm)	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	<p>Umožňuje spouštět hlášení ve více jazycích v zadaném pořadí. Sekvence mohou obsahovat číselné údaje jako číslo výtahu apod. Seznam hlášení:</p> <p>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)  14 = pauza (2 s)  15 = (potvrzovací tón) 🎵</p> <p><b>Upozornění:</b></p> <p>Uživatelské hlášky #1 až #10 se nahrávají do Centrální jednotky pomocí Servisních nástrojů</p>	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
976	Sekvence hlášení pro dispečink (před potvrzením tlačítkem 1)	max. 10 hlášek za sebou	prázdná		
977	Sekvence kontrolních hlášení	max. 10 hlášek za sebou	prázdná		
978	Sekvence hlášení po potvrzení spojení	max. 10 hlášek za sebou	prázdná		
979	Sekvence hlášení pro dispečink po stisknutí 3 po potvrzení hovoru	max. 10 hlášek za sebou	prázdná		



Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
971	Sekvence při ukončení hovoru	max. 10 hlášek za sebou	prázdná		
981	Mód kontrolního volání	0–6	0	<p>0 = vypnuté</p> <p>1 = zapnuté, první volání za 3 minuty a poté podle par 983, nevolá v časovém rozmezí podle parametru 982</p> <p>2 = zapnuté, první volání za 2 hodiny a poté podle par 983, nevolá v časovém rozmezí podle parametru 982</p> <p>3 = zapnuté, volá v časovém rozmezí podle parametru 982 a potom volá periodicky, podle parametru 983</p> <p>4 = zapnuté, volá v nejbližší den nastavený v parametru 986</p> <p>5 = zapnuté, první volání za 3 min, poté podle parametru 986</p> <p>6 = zapnuté, první volání za 3 min, poté dle serveru</p>	1.8.0 změna rozsahu
982	Interval kontrolního volání	hhmmh hmm	00002359	<p>Umožňuje nastavit hlášení do doby slabého provozu (nižší tarif), generuje se náhodně v časovém intervalu.</p> <p>Nastavení par. 982 se použije, pouze pokud je par. 981 nastaven na hodnotu 3 nebo 4.</p>	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
983	Perioda kontrolního volání	1-100 dní	3 dny	0 = vypnuto (nastavení par. 981 na 0 má stejný efekt), hodnota se projeví pokud je par. 981 nastaven na 1-6.	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
986	Dny v týdnu pro kontrolní volání	púsčpsn	0000000	Hodnoty pro Po, Út, St, Čt, Pá, So, Ne: 0 = nevolat 1 = volat Příklad: 1000100 = kontrolní volání bude provedeno v pondělí a v pátek.	
987	Signalizace LED dle normy EN 81-28	0-1	1	0 = vypnuto 1 = žlutá LED trvale svítí po dobu nouzového volání, žlutá a zelená LED střídavě blikají po neúspěšném kontrolním volání	Od verze 2.5.0
988	Aktivace výstupu I/O modulu pro test tlačítek.	0-8	0	Čtveřice čísel tvoří logický celek, počet čtveřic je 0-8. Např. 1340 - na 1. I/O modulu aktivuje 3. výstup a očekává aktivaci tlačítka v šachtě 4 na pozici 0 (kabina).	
990	Povolené provozní hovory při událostech	xxxxxxx	0000000	Hodnota určuje, jestli se má spustit provozní hovor při různých událostech. Každá číslice povoluje (1), nebo zakazuje (0) volání pro událost v následujícím pořadí: – ukončení vyproštění, zaseknuté tlačítko, tlačítko opraveno, chyba audia, audio opraveno, vyměnit baterie, baterie vyměněna. Nepoužívat v kombinaci se skriptováním událostí.	Od verze 2.5.0

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
9991	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)	
9992	Heslo pro vyproštění	max. 16 číslic 0–9	prázdná	Heslo pro ukončení procesu vyproštění	
9993	Povolit automatický audio test hlásek	0–1	0	0 = vypnuto 1 = po provedení kontrolního volání je proveden audio test kontrolovaných hlásek	Od verze 1.10.0
9994	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)	
9995	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. **	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
1002	APN		prázdná	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, masku sítě, výchozí bránu</b> a adresu <b>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. **	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
1104	DNS server		prázdná	Představuje IP adresu DNS serveru. **	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
1105	Registrační SIP server		prázdná	Parametr představuje IP adresu pro přihlášení k protistraně (ústředna, operátor). ** Povinný parametr	
1106	Uživatel	max. 64 znaků	prázdná	Parametr představuje uživatelské jméno pro přihlášení k protistraně (ústředna, operátor). ** Povinný parametr	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	0-3600 s	0s	0 = platnost registrace se neposílá (přiděluje protistrana) **	
1111	Jméno pro autentizaci		prázdná	Jméno používané při požadavku na autentizaci. <b>Pokud není jméno vyplněno, použije se hodnota Uživatel (parametr 1106).</b>	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
1112	Zobrazované jméno		prázdná	Jméno zobrazované protistraně během hovoru. #A je nahrazeno adresou volající hlásky, #S vloží číslo šachty.	
1113	Doména		prázdná	Pokud není doména vyplněna, použije se registrační SIP server (parametr 1105).	
1114	Odchozí proxy		prázdná	Adresa serveru pro odchozí hovory. Pokud není vyplněno, bude použita adresa registračního SIP serveru (parametr 1105).	
1115	Port odchozí proxy	1–65535	5060	Port serveru pro odchozí hovory. Pokud není odchozí proxy vyplněna, bude použit port registračního serveru.	
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



Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
1151	Perioda synchronizace	60–86400 s	3600 s	Udává jak často se bude Lift8 synchronizovat se SNTP serverem. **	Od verze 1.7.2
1160	SNTP zapnuto	0–1	1	Povolení SNTP synchronizace. ** 0 = vypnuto 1 = zapnuto	Od verze 1.7.2
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
1166	Ovladač zařízení		AT SMS		
1220	Typ kamery	0–2	1	Nastavení přesunuto do menu kamery	

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
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	Adresa serveru		prázdná	IP adresa 2N Lift8 serveru. **	Od verze 1.6.0

Číslo param.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka	Info
1232	Port serveru	1–65535	7008	Představuje port na kterém funguje datový klient. **	Od verze 1.6.0
1234	Heslo			Heslo se musí shodovat s heslem nastaveném u daného interkomu v Control panelu. **	Od verze 1.6.0
1500	IP adresa	0.0.0.0.–255.255.255.255	0.0.0.0	IP Adresa datového LAN modulu.	Od verze 2.4.0
1501	Maska podsítě	0.0.0.0.–255.255.255.255	0.0.0.0	Maska podsítě pro datový LAN modul.	Od verze 2.4.0

\* 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 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 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 Lift8** je určen Service Tool. Viz kapitola 5.3 (Service Tool – použití).

### 3.4 SMS konfigurace

V této kapitole je popsána konfigurace produktu **2N® 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® Lift8**.

#### **Varování**

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

#### **Upozornění**

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

## Popis funkce

**2N® 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, RST, 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® Lift8** Centrální jednotky (CJ). Oproti nastavení přes programovací menu, lze nastavovat i parametry vyžadující zadání stringu (slova, IP adresy, apod...). Příkazem CNF nelze nastavovat parametry 810, 890, 898 a 899. Pro funkce parametrů 890 (reset) a 899 (obnova továrního nastavení) slouží SMS příkazy níže.

Každá konfigurační SMS zpráva musí obsahovat Následující části. Hlavičku "L8" pro jednoznačnou identifikaci, že chceme konfigurovat **2N® 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
```

Smazání hodnot parametrů se provede zadáním prázdné hodnoty. Pro smazání hodnot parametrů 011 a 012 by měla SMS následující tvar:

```
L8 CNF 12345 011= 012=
```

### ✓ 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® Lift8** parametry nenastaví a odešle chybovou SMS upozorňující na nesprávný parametr.

## Nastavení tovární konfigurace

Centrální jednotce je možné na dálku nastavit výchozí konfiguraci z výroby. Slouží k tomu příkaz DEF. Po přijetí tohoto příkazu dojde k okamžitému nastavení továrních hodnot. Syntaxe zprávy je následující:

```
<hlavička> <DEF> <servisní heslo>
```

Hotová SMS potom může vypadat takto:

```
L8 DEF 12345
```

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

```
L8 DEF OK
```

## Příkaz RESET

Centrální jednotku je možné restartovat na dálku. Slouží k tomu příkaz RST. Po přijetí tohoto příkazu dojde k okamžitému restartu centrální jednotky. Potvrzovací SMS je zaslána před restartem centrální jednotky. 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
```

## Příkaz pro změnu profilu

**2N® Lift8** má z výroby nastavené profilové konfigurace podle specifikací zákazníka. K jejich aktivaci slouží příkaz SET. Po přijetí tohoto příkazu dojde k okamžitému nastavení zvoleného profilu a odešle se potvrzovací SMS zpráva, že vše proběhlo v pořádku. Syntaxe zprávy je následující:

```
<hlavička> <SET> <servisní heslo> <číslo profilu>
```

Hotová SMS potom může vypadat takto:

```
L8 SET 12345 4
```

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

```
L8 SET OK
```

## Chybové odpovědi

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

**2N® 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.



**i Poznámka**

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

## 3.5 Použité porty

Služba	Port	Protokol	Směr	Nastavitelné	Nastavení
RTP	9 000	UDP	In/Out	NE	–
DHCP	68	UDP	In/Out	NE	–
DNS	53	TCP/ UDP	In/Out	NE	–
2N® Service Tool	7 007	TCP	In/Out	NE	–
Datový klient	7008	TCP	In/Out	ANO	Port <b>2N® Call Center server</b>
SIP registrace	5060	UDP	In/Out	ANO	–
SIP odchozí proxy	5060	UDP	In/Out	ANO	–

## 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 Funkce Interkom](#)
- [4.7 Kontrola kompletnosti systému a audio test hlásek](#)
- [4.8 Test ALARM tlačítka](#)
- [4.9 Proces vyproštění a ukončení vyproštění](#)
- [4.10 Výměna baterie](#)
- [4.11 Protokoly CPC a P100](#)

### 4.1 Pokyny pro uživatele

#### Kabina

Hláška 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 „čkejte“ 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 2 s) 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 2 s).

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.

<b>Pro volbu do veřejné telefonní sítě stiskněte 0</b>
<b>Pro spojení s výtahem volte číslo výtahu X</b>
• 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 #
<b>Pro administraci stiskněte 9</b>
• 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 #**

**📘 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>
<p><b>Pro administraci stiskněte 9</b></p>
<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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro správu IO modulů stiskněte 4</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #</li> </ul>
<p><b>Pro ukončení hovoru stiskněte #</b></p>

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 provolit 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.

**ℹ 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 ovládání **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
1	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 vyšele identifikační kód (DTMF). Hovor pokračuje dál do vypršení limitu a lze použít některý z následujících příkazů.
2	Ukončení přehrávání hlášení.
3	Nové <b>přehrání</b> hlasového modulu, pro 1 zopakování zprávy.
4	<b>Prodloužení hovoru</b> : hovor je prodloužen o dobu nastavenou v parametru 912 (default 120 sekund) po tomto povelu. Lze použít opakovaně.
5 nebo #	<b>Ukončení</b> hovoru (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 zpozdit nebo zablokovat, viz parametr 914). Po stisku tlačítka ALARM **L8** naváže spojení s dispečinkem (podrobnosti viz automatická volba). **L8** přehrává hlášení "čekejte 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 strojovnové 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 2 s). Tlačítko „trifonie“ lze využít ke spojení s ostatními hláskami téhož výtahu. Pokud stisknete tlačítko trifonie (déle než 2 s), dostanete se do hlasového menu a můžete 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**

- 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 ukončení hovoru stiskněte #****⚠ Upozornění**

- Pomocí # se můžete vrátit o úroveň výše v hlasovém menu.
- Ukončení hlasového menu se provede podržením # (déle než 2 s) nebo najetím do nejvyššího menu a stisknutím #.

**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 parametru 071–076 a 981 (viz kapitola 3.2 tabulka parametrů).

### Upozornění

- Pokud je při přenosu KV vyhodnocováno i identifikační číslo výtahu, je potřeba vyplnit parametr 974 (platí pro protokoly CPC a P100).
- Je-li sada pamětí pro **kontrolní volání** celá prázdná, použije se první sada pamětí pro **ALARM**.

### Varování

- Při použití protokolů CPC nebo P100 nastavte vždy číslo pro kontrolní volání, které bude hovor směřovat na **2N® Lift8 server**. Při propadnutí na sadu 011–016 nedojde ke správnému potvrzení a vyhodnocení hovoru.

### Upozornění

- Kontrolní volání je možné manuálně vyvolat pomocí parametru 811. Nedojde k ovlivnění časování běžného kontrolního volání.

## Provozní volání

Provozní volání je automaticky provedený hovor po vykonání některé z událostí (zaseknuté tlačítko, vyměnit baterie, ukončení vyproštění, chyba audia). Nastavení se provádí přes Service Tool v menu konfigurace – události. Podrobnější popis naleznete v kapitole 5.3.

Tyto hovory je možné sestavit pouze s protokolem CPC nebo P100 (potvrzovací hovory o stavu OK pouze s protokoly CPC 2N ext nebo P100 2N ext).

Při nevyplnění čísla pro provozní volání se hovor sestaví na paměti 011–016.

**⚠ Varování**

- Vždy nastavte číslo pro provozní volání, aby směřovalo na **2N® Lift8 server**. Při propadnutí na paměti 011–016 nedojde ke správnému potvrzení a vyhodnocení hovoru.

**✔ Tip**

- Pro provozní volání nastavte protokoly CPC antenna 2N ext, CPC KONE 2N ext, P100 2N ext, které umožňují zasílat i stav OK (baterie vyměněny, tlačítko opraveno, audio opraveno). Při použití protokolů bez 2N ext se tyto provozní hovory nesestaví.

**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:**

<b>Vítejte, toto je komunikátor .....</b>
<b>Pro spojení s poslední volající hláskou stiskněte 0</b>
<b>Pro spojení s jinou hláskou zadejte číslo výtahu X</b>
<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>

• Pro spojení s kabinou 2 výtahu stiskněte 6
• Pro spojení se střechou kabiny 2 stiskněte 7
• Pro spojení se dnem kabiny výtahu stiskněte 8
• Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #
<b>Pro administraci stiskněte 9</b>
• Pro vstup do programovacího menu stiskněte 1
• Pro ukončení procesu vyproštění stiskněte 2
• Pro přehrání informací o tomto komunikátoru stiskněte 3
• Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #
<b>Pro ukončení hovoru stiskněte #</b>

## 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
<b>Příchozí hovor</b>	nn	no	nn	nn/no	P	no
<b>Čas kontrolního volání</b>	z	z	nn	z	z	z

Probíhá nová událost:	Příchozí hovor	Programování	Kontrolní volání	ALARM	Trifonie	Fireman
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 vstoupíte do hovoru Fireman)
- z = zařadí se do fronty
- P = přerušuje se probíhající činnost

#### Automatický příjem kontrolních a provozních 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 **2N® Lift8**).

**⚠ Upozornění**

- Pokud není vyplněno číslo pro kontrolní volání (071-076), sestaví se hovor na čísla v pamětech 011-016. Doporučujeme vždy nastavit číslo pro příjem kontrolního volání. Pokud by byl použit protokol CPC nebo P100 a volání by směřovalo na **2N® Lift8 Communicator**, nebude tento hovor správně vyhodnocen.
- Provozní volání je možné sestavit pouze s protokolem CPC nebo P100. Pokud není vyplněno číslo v paměti 081-086, volání také propadává na nouzová čísla, ovšem pouze s potvrzovacím módem CPC nebo P100. **2N® Lift8 Communicator** neumí vyhodnotit takové volání.

**⚠ Varování**

- Při nevyplnění čísla pro kontrolní volání se nemusí tento hovor, při propadnutí na nouzová čísla, správně potvrdit a je vyhodnocen jako chybný.
- Při nevyplnění čísla pro provozní volání se tento hovor směřující na **2N® Lift8 Communicator** bude zobrazovat jako nouzový. Nastavte vždy správné číslo, aby byl hovor směřován na **2N® Lift8 server**, který ho správně vyhodnotí a stav zobrazí v aplikaci **2N® Lift8 Control Panel**.

**✓ Tip**

- Nastavte číslo pro nouzová volání a jiné pro kontrolní a provozní volání.

**Přehled hlášení**

Hlášení	Význam
„Čekejte prosím, navazuji spojení“	Hlášení je přehráváno uživateli v kabině výtahu při sestavování hovoru (před potvrzením).
"Toto je nouzové volání"	Přehrává se směrem na dispečink před potvrzením hovoru.
"Spojení potvrzeno"	Přehrává se po potvrzení hovoru.

Hlášení	Význam
„Volá komunikátor s výrobním/ identifikačním číslem ...“	Přehrává se pouze v případě, pokud dispečer stiskne DTMF 3 po potvrzení hovoru. Komunikátor zašle informaci o výrobním čísle nebo o identifikačním čísle, pokud je nastaveno (974).
„Pozor, končí hovor“	Toto hlášení během odchozího i příchozího hovoru signalizuje, že za 10 sekund vyprší nastavená maximální délka hovoru.
"Konec hovoru"	Hlášení se vyšle před zavěšením hovoru.
"Toto je kontrolní volání ..."	Hlášení se přenáší pouze směrem k dispečinku (pouze u potvrzení DTMF 1).

## 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 nouzové 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 **1** 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 <a href="#">kapitola 4.2</a> ovládání tónovou volbou během hovoru).

**i** **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 (Antenna a KONE), P100 2N ext

Pro nouzový hovor 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.

Při použití protokolu 2N ext u provozního volání je možné přenášet i chybové stavy OK (baterie vyměněna, audio opraveno, tlačítko opraveno).

## 4.5 Funkce blokování výtahu

### Blokování výtahu

Blokování pracuje tak, že se kontakt sepne/rozepte 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 5 minut (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 1 h. Pokud je zjištěna chyba, test linky se provádí každé 2 minuty, 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 na době, kdy instalaci provádíte.

## 4.6 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 2 s)
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), hláska 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 2 s) 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 2 s). Hovor je poté směrován na další číslo v paměti ALARM.

**Nastavení čísla pro volání na hlásku strojovna – dispečink**

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

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

Možnosti nastavení:

1. Service tools – do parametru 011–016 vložte # 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) najed'te do programování a nastavte číslo šachty do paměti tlačítka ALARM (011–016) a potom zvolte parametr 017 (viz tabulka parametrů) a vložte 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 byla nastavena hodnota 1.

#### **i** Poznámka

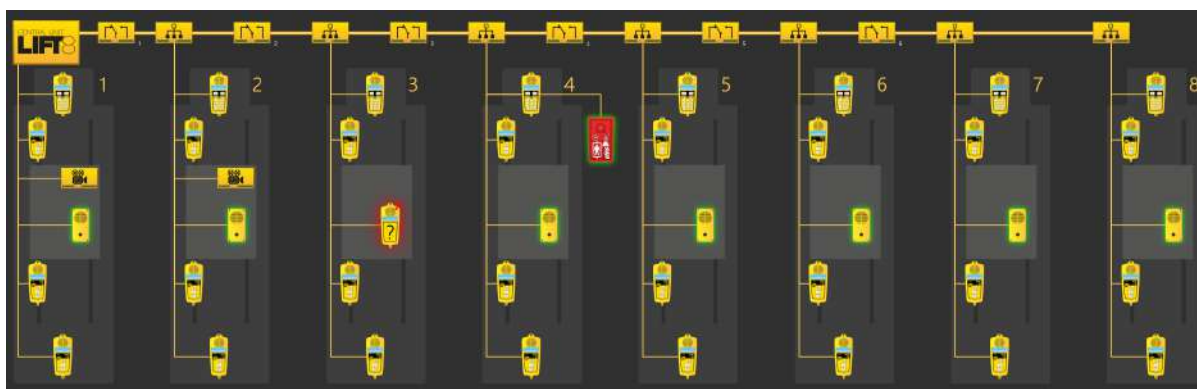
- Je možné kombinovat volání na hlásku strojovna (dispečink) i volání přes PSTN, GSM, UMTS, VoIP (podle vloženého modulu).
- Pokud chcete kontrolní volání sestavovat na hlásku strojovna, je možné nastavit číslo stejným způsobem jako Alarm – interkom.

## 4.7 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 hlídány 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, splitter, 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.

### **Poznámka**

- Od verze 2.5.0 lze nastavovat kontrolované hlásky přes Service Tool, nebo Control Panel.

## 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.

### **Upozornění**

- Audio test hlásek je aktivní pouze při zapnuté kontrole kompletnosti systému a aktivním kontrolním voláním.

### **Poznámka**

- Za chybný audio test se považuje, pokud test proběhl 3x neúspěšně.
- Test se provádí 3x po 1 h.
- Při opakovaném testu se již kontrolují pouze hlásky, které měly audio test chybný.
- Všechny hlídané hlásky se opět kontrolují po zavolání kontrolního volání.

## Událost po chybě audia

Od verze 2.3 je možné o chybném audio testu informovat pomocí události. Nastavení se provádí přes Service tool v menu události – chyba audia. Při vyhodnocení chybného audio testu je vykonána událost.

Máte na výběr z následujících možností:

- aktivace výstupu na IO modulu
- deaktivace výstupu na IO modulu
- Poslat SMS – nastavte telefonní číslo a text (lze použít pouze při osazeném GSM/UMTS modulu)

- Poslat systémovou SMS – nastavte pouze telefonní číslo (lze použít pouze při osazeném GSM/UMTS modulu)
- Provozní volání – hovor je sestaven na číslo v par 081–088 (provozní volání), tento druh hovoru používá pro přenos protokol CPC Antenna, CPC KONE nebo P100

#### **Upozornění**

- Událost je vykonána, až pokud je zjištěn 3x chybný audio test.
- SMS lze zasílat pouze s modulem GSM/UMTS.

Od verze 2.4.0 je možné vykonat událost, pokud proběhne audio test v pořádku. Je možné vykonat stejné události jako při chybě audia (aktivace/deaktivace IO modulu, poslat SMS nebo zavolat provozní volání). Toto nastavení proveďte opět přes Service Tool (Menu konfigurace – Události – Zaseknuté tlačítko).

Provozní volání u této události je možné, pouze pokud je nastaven protokol CPC Antenna/KONE, P100 2N Ext v parametrech 181–186. Toto nastavení se musí shodovat s nastavením v Control panelu. Pouze u CPC Antenna 2N Ext je nutnost nastavit v Control panelu protokol 2N Ext. U ostatních protokolů (CPC KONE 2N Ext, P100 2N Ext) není potřeba v Control panelu nastavovat 2N Ext, stačí CPC KONE nebo P100.

## Zrušení kontroly kompletnosti systému

Pro zrušení kontroly kompletnosti systému musíte odpojit všechny hlásky (hlavně kabinové a Fireman). Nejlépe se to provádí přímo na CJ, kde odpojíte 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.

## Parameter 990

Od verze 2.5.0 je možné provozní volání (chyba audia, audio opraveno) nastavit parametrem 990. Podrobnější informace naleznete v kapitole 3.2 (tabulka parametrů).

#### **Upozornění**

- Při nastavení provozního volání přes parametr 990 i přes menu události (skript) bude hovor sestaven 2x.

## 4.8 Test ALARM tlačítka

Tato funkce slouží k informování o zaseknutém tlačítku v kabině výtahu.

V parametru 969 (Test ALARM tlačítka) nastavíme, po kolika sekundách se tlačítko vyhodnotí jako zaseknuté. Při zaseknutí se vykoná událost, kterou jsme nastavili přes Service Tool (Menu konfigurace - události – zaseknuté tlačítko).

Máme na výběr z následujících možností:

- aktivace výstupu na IO modulu
- deaktivace výstupu na IO modulu
- Poslat SMS – nastavte telefonní číslo a text (lze použít pouze při osazeném GSM/UMTS modulu)
- Poslat systémovou SMS – nastavte pouze telefonní číslo (lze použít pouze při osazeném GSM/UMTS modulu)
- Provozní volání – hovor je sestaven na číslo v par 081–088 (provozní volání), tento druh hovoru používá pro přenos protokol CPC Antenna, CPC KONE nebo P100

#### Upozornění

- Je možné nastavit více událostí (např. aktivace výstupu + provozní volání).
- SMS lze zasílat pouze s modulem GSM/UMTS.
- Pokud je nastaveno provozní volání a druh potvrzení je CPC/P100 2N Ext, zobrazí se po přijetí hovoru druh hlásky (kabina 1 nebo 2) i číslo šachty, ve kterém je zaseknuté tlačítko (hovor musí být přijat na **2N® Lift8 server**).
- Při nastavování aktivace/deaktivace výstupu IO modulu je potřeba dobu trvání nastavit na 1 s a více. Při nastavení na hodnotu 0 nebude aktivace/deaktivace fungovat.

Od verze 2.4.0 je možné vykonat událost při opraveném tlačítku. Je možné vykonat stejné události jako při zaseknutí (aktivace/deaktivace IO modulu, poslat SMS nebo zavolat provozní volání). Toto nastavení proveďte opět přes Service Tool (Menu konfigurace – Události – Zaseknuté tlačítko).

Provozní volání u této události je možné, pouze pokud je nastaven protokol CPC Antenna/KONE, P100 2N Ext v parametrech 181–186. Toto nastavení se musí shodovat s nastavením v Control panelu. Pouze u CPC Antenna 2N Ext je nutnost nastavit v Control panelu protokol 2N Ext. U ostatních protokolů (CPC KONE 2N Ext, P100 2N Ext) není potřeba v Control panelu nastavovat 2N Ext, stačí CPC KONE nebo P100.

#### **Upozornění**

- Doporučujeme nastavit delší interval v parametru 969, aby nedocházelo k nechtěnému vyvolávání událostí.
- Doporučená hodnota: 300 s

### Parameter 990

Od verze 2.5.0 je možné provozní volání (zaseknuté tlačítko, tlačítko opraveno) nastavit parametrem 990. Podrobnější informace naleznete v kapitole 3.2 (tabulka parametrů).

#### **Upozornění**

- Při nastavení provozního volání přes parametr 990 i přes menu události (skript) bude hovor sestaven 2x.

## 4.9 Proces vyproštění a ukončení vyproštění

### Aktivace procesu vyproštění

Proces vyproštění se aktivuje nastavením parametru 966, který současně určuje, kdy bude režim vyproštění ukončen. Pokud je sestaven nouzový hovor, tak po jeho ukončení zůstane na hlásce svítit žlutá LED. Tím je signalizován aktivní proces vyproštění.

### Ukončení procesu vyproštění

Způsob ukončení procesu vyproštění se nastavuje parametrem 966. Proces vyproštění je možné ukončit dvěma způsoby:

- zavoláním na **2N Lift8 (9 pro administraci – 2 pro ukončení vyproštění – vybráním šachty – zadáním hesla – stisknutím \*)**
- nastavit vstup IO modulu (přes Service tool – IO moduly – vytvoření akce "konec vyproštění" a přiřazení k některému z IO modulů)

Po provedení ukončení vyproštění se z hlásky, která měla tento proces aktivní, zahlásí "proces vyproštění byl ukončen".

## Událost po ukončení procesu vyproštění

Po ukončení procesu vyproštění je možné provést událost:

- aktivace výstupu na IO modulu
- deaktivace výstupu na IO modulu
- Poslat SMS – nastavte telefonní číslo a text (lze použít pouze při osazeném GSM/UMTS modulu)
- Poslat systémovou SMS – nastavte pouze telefonní číslo (lze použít pouze při osazeném GSM/UMTS modulu)
- Provozní volání – hovor je sestaven na číslo v parametru 081-088 (provozní volání), tento druh hovoru používá pro přenos protokol CPC Antenna, CPC KONE nebo P100

Nastavení se provádí přes Service Tool (menu Události – ukončení vyproštění).

**⚠ Upozornění**

- Je možné nastavit více událostí (např. aktivace výstupu + provozní volání).
- SMS lze zasílat pouze s modulem GSM/UMTS.
- Pokud je nastaveno provozní volání a druh potvrzení je CPC/P100 2N ext, zobrazí se po přijetí hovoru i číslo šachty, ve kterém proběhl proces vyproštění (hovor musí být přijat na **2N® Lift8** server).

## Parametr 990

Od verze 2.5.0 je možné provozní volání po ukončení vyproštění nastavit parametrem 990. Podrobnější informace naleznete v kapitole 3.2 (tabulka parametrů).

**⚠ Upozornění**

- Při nastavení provozního volání přes parametr 990 i přes menu události (skript) bude hovor sestaven 2x.

## 4.10 Výměna baterie

**2N® Lift8** hlídá stav baterie (akumulátoru). Pokud dojde ke snížení kapacity nebo jsou baterie staré (více než 2 roky), začne na CJ blikat červená LED Power/battery.

Při tomto stavu je možné vykonat událost "vyměnit baterii", aby byl uživatel informován o potřebě výměny.

Máte na výběr z následujících možností:

- Aktivace výstupu na IO modulu
- Deaktivace výstupu na IO modulu
- Poslat SMS – nastavíte telefonní číslo a text (lze použít pouze při osazeném GSM/UMTS modulu)
- Poslat systémovou SMS – nastavíte pouze telefonní číslo (lze použít pouze při osazeném GSM/UMTS modulu)
- Provozní volání – hovor je sestaven na číslo v par 081–088 (provozní volání), tento druh hovoru používá pro přenos protokolů CPC Antenna, CPC KONE nebo P100

**⚠ Upozornění**

- SMS lze zasílat pouze s modulem GSM/UMTS.

Od verze 2.4.0 je možné vykonat událost Baterie vyměněna. Je možné vykonat stejnou událost jako při výměně baterie (aktivace/deaktivace IO modulu, poslat SMS nebo zavolat provozní

volání). Toto nastavení proveďte opět přes Service Tool (Menu konfigurace – Události – Baterie vyměněna).

Provozní volání u této události je možné, pouze pokud je nastaven protokol CPC Antenna/KONE, P100 2N Ext v parametrech 181–186. Toto nastavení se musí shodovat s nastavením v Control panelu. Pouze u CPC Antenna 2N Ext je nutnost nastavit v Control panelu protokol 2N Ext. U ostatních protokolů (CPC KONE 2N Ext, P100 2N Ext) není potřeba v Control panelu nastavovat 2N Ext, stačí CPC KONE nebo P100.

### Parameter 990

Od verze 2.5.0 je možné provozní volání (vyměnit baterii a baterie vyměněna) nastavit parametrem 990. Podrobnější informace naleznete v kapitole 3.2 (tabulka parametrů).



**⚠ Upozornění**

- Při nastavení provozního volání přes parametr 990 i přes menu události (skript) bude hovor sestaven 2x.

## 4.11 Protokoly CPC a P100

### CPC

U protokolu CPC máme 2 druhy: KONE a Antenna. Tyto protokoly mohou obsahovat i rozšíření 2N Ext, který rozšiřuje informace DATA (informace o chybě) o číslo šachty a typ hlásky.

Datová zpráva se skládá:

Příkaz – Typ hovoru – DATA – ID (974) – Axx (pouze u 2N Ext)

CPC KONE 2N Ext					
Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID (974)	2N Ext
Alarm	04	10	000000000000 0	parametr 974	Axx
Alarm 2	04	10	000000000000 0	parametr 974	Axx
Kontrolní volání	04	21	000000000000 0	parametr 974	
Proces vyproštění ukončen	04	84	000000000000 0	parametr 974	Ax
Tlačítko zaseknuto	04	90	000000000000 0	parametr 974	Axx
Tlačítko opraveno	04	90	000000000000 1	parametr 974	Axx
Vyměnit baterii	04	31	151007000000 0	parametr 974	
Baterie vyměněna	04	31	151007000000 1	parametr 974	

CPC KONE 2N Ext					
Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID (974)	2N Ext
Chyba audia	04	91	000000000000 0	parametr 974	Axx
Audio opraveno	04	91	000000000000 1	parametr 974	Axx

Poznámka Axx:

A – rozšíření o číslo šachty a hlásky

Xx – číslo šachty

xX – typ hlásky (0 – kabina, 1 – strojovna, 2 – šachta, 3 – střecha kabiny, 4 – dno kabiny, 5 – kabina 2, 6 – střecha kabiny 2, 7 – dno kabiny 2, 8 – fireman)

**i** **Příklad**

**Toto je pouze část datové zprávy. Neobsahuje začátek, kontrolní součet a konec.**

- 049000000000000000187654321A50 – Tlačítko opraveno, identifikační číslo (parametr 974) 87654321, šachta 5, hláska kabina

**⚠ Upozornění**

- Informace "Tlačítko opraveno", "Baterie vyměněna" a "Audio opraveno" je možné přenášet pouze pomocí protokolu 2N Ext.
- Pokud nebude mód 2N Ext nastaven, provozní volání nebude sestaveno.

CPC Antenna 2N Ext					
Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID (974)	2N Ext
Alarm	04	27	00000	parametr 974	Axx
Alarm 2	04	27	00000	parametr 974	Axx
Kontrolní volání	04	26	00000	parametr 974	
Proces vyproštění ukončen	04	84	00000	parametr 974	Ax
Tlačítko zaseknuto	04	90	00000	parametr 974	Axx
Tlačítko opraveno	04	90	00001	parametr 974	Axx

CPC Antenna 2N Ext					
Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID (974)	2N Ext
Vyměnit baterii	04	17	00000	parametr 974	
Baterie vyměněna	04	17	00001	parametr 974	
Chyba audia	04	91	00000	parametr 974	Axx
Audio opraveno	04	91	00001	parametr 974	Axx

Poznámka Axx:

A – rozšíření o číslo šachty a hlásky

**Xx** – číslo šachty

**xX** – typ hlásky (0 – kabina, 1 – strojovna, 2 – šachta, 3 – střecha kabiny, 4 – dno kabiny, 5 – kabina 2, 6 – střecha kabiny 2, 7 – dno kabiny 2, 8 – fireman)

#### **Příklad**

**Toto je pouze část datové zprávy. Neobsahuje začátek, kontrolní součet a konec.**

- 04910000087654321A45 – Chyba audia, identifikační číslo (par 974) 87654321, šachta 4, hláska kabina 2

#### **Upozornění**

- Informace "Tlačítko opraveno", "Baterie vyměněna" a "Audio opraveno" je možné přenášet pouze pomocí protokolu 2N Ext.
- Pokud nebude mód 2N Ext nastaven, provozní volání nebude sestaveno.

## P100

Tento protokol může také obsahovat i rozšíření 2N Ext, který rozšiřuje informace o DATA (informace o chybě) a o číslo šachty a typ hlásky.

Datová zpráva se skládá:

Typ hovoru – ID (974) – DATA – Axx (pouze u 2N Ext)

P100				
Typ hovoru	Typ hovoru	ID (974)	DATA	2N Ext
Alarm	1	parametr 974		Axx
Alarm 2	1	parametr 974		Axx
Kontrolní volání	3	parametr 974		
Proces vyproštění ukončen	2	parametr 974	500	Ax
Tlačítko zaseknuto	2	parametr 974	800	Axx
Tlačítko opraveno	2	parametr 974	801	Axx
Vyměnit baterii	2	parametr 974	100	
Baterie vyměněna	2	parametr 974	101	
Chyba audia	2	parametr 974	200	Axx
Audio opraveno	2	parametr 974	201	Axx

Poznámka Axx:

A – rozšíření o číslo šachty a hlásky

**Xx** – číslo šachty

**xX** – typ hlásky (0 – kabina, 1 – strojovna, 2 – šachta, 3 – střecha kabiny, 4 – dno kabiny, 5 – kabina 2, 6 – střecha kabiny 2, 7 – dno kabiny 2, 8 – fireman)

**📘 Příklad**

**Toto je pouze část datové zprávy. Neobsahuje začátek, kontrolní součet a konec.**

- 287654321500A3 – Proces vyproštění ukončen, identifikační číslo (parametr 974)  
87654321, šachta 3

**⚠ Upozornění**

- Informace "Tlačítko opraveno", "Baterie vyměněna" a "Audio opraveno" je možné přenášet pouze pomocí protokolu 2N Ext.
- Pokud nebude mód 2N Ext nastaven, provozní volání nebude sestaveno.

## 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.

### 5.1 Instalace a přihlašování

Po spuštění instalace provede instalační program scan vašeho PC. V případě, že nalezne nainstalovanou jinou verzi **2N 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 Lift8 Service Tool Setup Wizard**. Pokračujte podle pokynů instalátoru. V dalším kroku vyberte umístění, do kterého se bude **2N 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 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.

Alternativně je možné použít instalaci prostřednictvím příkazové řádky. V příkazové řádce zvolte soubor s instalátorem a pomocí několika parametrů určíme, jak a kam se aplikace nainstaluje. Vysvětlení příkazů je popsáno níže.

Příkaz	Popis
<b>/VERYSILENT</b>	Instalace proběhne na pozadí, uživateli se neotevře žádný instalátor
<b>/DIR="C:\..."</b>	Nastavení umístění pro instalaci
<b>/NO-DRIVER=1</b>	Nebude se instalovat driver pro Lift8

Příkaz	Popis
<b>/LOG=název_souboru.txt</b>	Vytvoření logu s průběhem instalace (zobrazí se v adresáři u instalátoru)

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\2n\2.3.0.28.7\lift8\PC_apps\ServiceTool>"2N Lift8 ServiceTool Setup.exe" /VERYSILENT /NO-DRIVER=1 /DIR="C:\ServiceTool\" /LOG=log.txt
C:\2n\2.3.0.28.7\lift8\PC_apps\ServiceTool>

```

Příkaz pro instalaci aplikace

#### ⚠ Upozornění

- Příkazový řádek musí být spuštěn jako správce. Pokud je spuštěn uživatelem, vyskočí okno pro ověření vydavatele.

#### ⚠ 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 aplikace 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 Lift8 Service Tool** potřebuje pro instalaci alespoň **500 MB** volného místa na disku.

**2N Lift8 Service Tool** je připraven k použití. Můžete jej spustit poklepnutím na ikonu zástupce na ploše, viz obrázek, nebo volbou z nabídky Start.



Ikona aplikace **2N Lift8 Service Tool**

#### **⚠ Upozornění**

- Aby aplikace fungovala správně, je nutné, aby její uživatel měl oprávnění k zápisu do složky, ve které je aplikace uložena. Pokud nebylo při instalaci specifikováno jinak, standardní umístění aplikace je C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE.

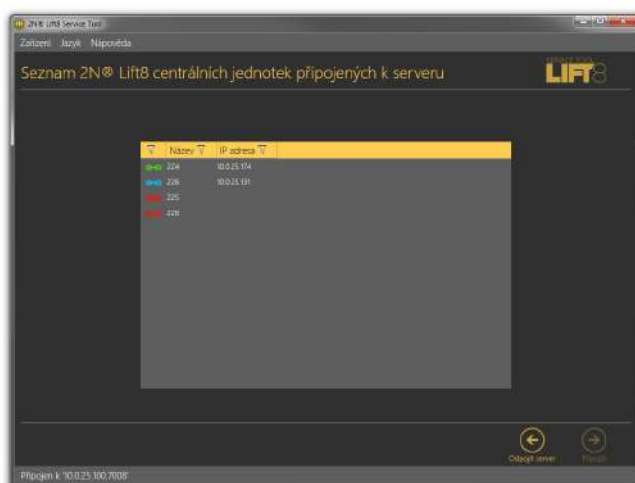
Po spuštění aplikace se zobrazí splashscreen, který vás informuje o výrobci aplikace a verzi, kterou právě spouštíte. Po jejím spuštění se ocitnete v základní obrazovce a menu Konfigurace / Parametry. V tomto menu je možné offline připravit tabulku parametrů, kterou je možné vyexportovat nebo prohlížet 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 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. Pro vytvoření vlastní stromové struktury použijte tlačítka Nový server a Nová skupina. Po vytvoření vlastní stromové struktury se nastavení uloží přihlášením k CJ. Pokud chcete odebrat některé z připojení, označte ho a použijte tlačítko Smazat vybrané. K připojení CJ je nutné nastavit správné hodnoty do parametrů připojení. Nastavení připojení je jednoduché, zvolte název nového připojení, do pole IP adresa vložte adresu Centrální jednotky nebo **2N Lift8 Serveru** ve veřejné síti. Pokud používáte DNS názvy, použijte je. Do parametru port použijte naslouchací port centrální jednotky, jehož základní hodnota je 7007, nebo port serveru, jehož základní hodnota je 7008. Správné nastavení si ověřte u administrátora své sítě. Dalšími parametry jsou Uživatelské jméno a Heslo. Zde vyplňte správné údaje své Centrální jednotky nebo Serveru. Možné nastavení je zobrazeno na obrázku. Vyberte dané připojení ze seznamu centrálních jednotek a stiskněte tlačítko připojit, nebo použijte doubleclick levým tlačítkem na zvolenou centrální jednotku. Aplikace vás přihlásí k **2N Lift8 Centrální Jednotce**. Obdobně pokračujte, pokud se chcete připojit k **2N Lift8 Serveru**. Zde ale nefunguje doubleclick. Vyberte označením připojení a klikněte na tlačítko Připojit k serveru.





Okno aplikace

Po připojení k serveru budete po přihlášení přeměrováni do obrazovky Seznam **2N Lift8 Centrálních jednotek** připojených k serveru. Zde je zobrazena tabulka centrálních jednotek systému Lift8, které jsou na daném serveru nakonfigurovány. Vedle každé jednotky je symbol ukazující aktivitu připojení. Červený řetěz pod výtahem signalizuje stav datového spojení **Odpojeno** mezi Serverem a Centrální jednotkou. Modrý řetěz pod výtahem signalizuje stav datového spojení **Spojení navázáno** mezi Serverem a Centrální jednotkou. Pouze v tuto chvíli je možné se k centrální jednotce připojit. Zelený řetěz pod výtahem signalizuje stav datového spojení **Přenos souboru** mezi Serverem a Centrální jednotkou. K jednotce se připojíte použitím tlačítka připojit, nebo dvojklikem na zvolenou jednotku.



Seznam centrálních jednotek připojených k serveru

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 k počítači a stiskněte tlačítko připojit. Program **2N 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 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, Windows 7, Windows 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:
  - a. Otevřete správce zařízení a vyhledejte chybně detekovaný hardware (bude označen žlutým trojúhelníkem).
  - b. U tohoto zařízení zvolte v nabídce pod pravým tlačítkem myši volbu Aktualizovat ovladač.
  - c. Klikněte na možnost vyhledat ovladač v počítači.
  - d. Klikněte na možnost vybrat ovladač ze seznamu a zvolte místo Složeného zařízení USB model **2N Lift8**.
    - i. Jestli není v seznamu možnost 2N Lift8, vraťte se o jeden krok zpět.
    - ii. V tomto menu zadejte cestu k souboru ovladače na místním disku a nechte ovladač nainstalovat.
    - iii. Obvykle to bude C:\Program Files (x86)\2N ... \ServiceTool\inf
  - e. 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**

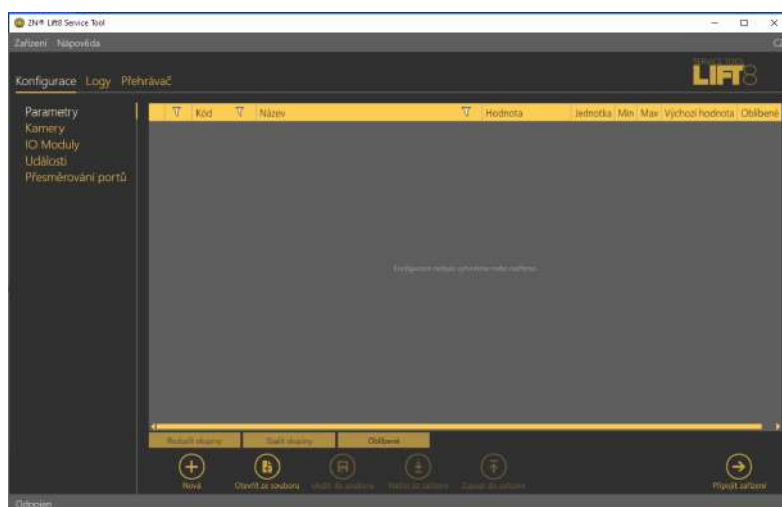
<b>OS</b>	Microsoft Windows 10, Windows 8 / 8.1 CZ, Microsoft Windows 7 SP1 CZ, Microsoft Windows Vista SP2 CZ
<b>CPU</b>	Ekvivalent Intel Quad Core i7 3,4 GHz
<b>RAM</b>	8 GB
<b>HDD</b>	500 GB
<b>LAN</b>	100 Mb/s Ethernet ( <b>LAN</b> )
<b>Other</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dedikovaná 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® 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® 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 výrobcí 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. Podmenu Diagnostický balíček slouží pro stažení balíčku s důležitými informacemi pro vývojáře v případě ladění problémů. Obsahuje údaje o stavu zařízení, dění na sběrnících a komunikaci s dispečinkem. Tento balíček je dostupný po přihlášení k centrální jednotce. V menu Jazyk můžete zvolit jazykovou mutaci. Prozatím jsou dostupné jazyky CZ a EN. Posledním menu je Návod, ve které naleznete odkaz na aktuální manuál a informace o výrobcí 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.

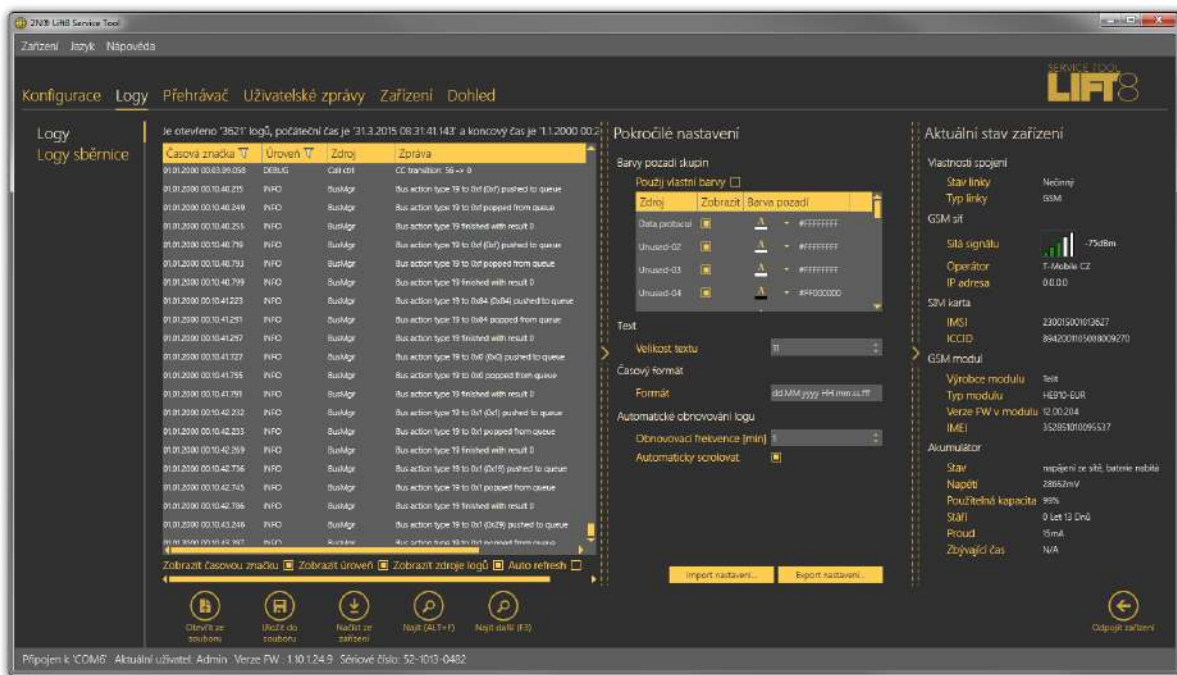
#### **i** Poznámka

- 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. 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. Naleznete 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 vložené baterie, zobrazí se popisek "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 nabitá
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	Tlačítko <b>Nová</b> slouží pro vytvoření nové tabulky parametrů. Stávající bude nahrazena. Na toto budete upozorněni varováním.
 Otevřít ze souboru	Tlačítko <b>Otevřít ze souboru</b> slouží pro načtení tabulky parametrů ze souboru na disku.
 Uložit do souboru	Tlačítko <b>Uložit do souboru</b> uloží aktuální tabulku parametrů do souboru na disku.
 Připojit zařízení	Tlačítko <b>Připojit zařízení</b> přepíná uživatele do menu "Připojit k zařízení".















 <p>Nová skupina</p>	<p>Tlačítko <b>Nová skupina</b> slouží pro založení skupiny připojení k CJ v obrazovce "Připojit k zařízení".</p>
 <p>Nový server</p>	<p>Tlačítko <b>Nový server</b> slouží pro vytvoření nového připojení k CJ v obrazovce "Připojit k zařízení".</p>
 <p>Smazat vybrané</p>	<p>Tlačítko <b>Smazat vybrané</b> odstraní aktuálně vybrané objekty ze seznamu v obrazovce "Připojit k zařízení".</p>
 <p>Zpět</p>	<p>Tlačítko <b>Zpět</b> vás vrátí do menu offline konfigurace.</p>
 <p>Připojit</p>	<p>Tlačítko <b>Připojit</b> připojí uživatele k vybrané CJ.</p>
 <p>Připojit k serveru</p>	<p>Tlačítko <b>Připojit k serveru</b> připojí uživatele k nastavenému <b>2N® Lift8 Serveru</b>, a zobrazí seznam nastavených a aktivních centrálních jednotek, ke kterým je možné se připojit. K samotnému připojení CJ slouží vždy tlačítko "Připojit".</p>
 <p>Připojit jiný interkom</p>	<p>Tlačítko <b>Připojit jiný interkom</b> odpojí uživatele od současného zařízení a zobrazí opět seznam zařízení na připojeném <b>2N® Lift8 Serveru</b>.</p>

 <p>Odpojit server</p>	<p>Tlačítko <b>Odpojit server</b> odpojí uživatele od připojeného serveru a vrátí se na obrazovku "Připojit k zařízení".</p>
 <p>Odpojit zařízení</p>	<p>Tlačítko <b>Odpojit zařízení</b> slouží pro odhlášení aktuálně přihlášeného uživatele od CJ.</p>
 <p>Najít (ALT+F)</p>	<p>Tlačítko <b>Najít</b> slouží pro zapnutí vyhledávání v logu. Zobrazí dialogové okno Najít, kde je možné nastavit řetězec (slovo), který je třeba vyhledat.</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>
 <p>Načíst ze zařízení</p>	<p>Tlačítko <b>Ze zařízení</b> slouží pro nahrání uživatelských zpráv z CJ.</p>
 <p>Zapsat do zařízení</p>	<p>Tlačítko <b>Do zařízení</b> slouží pro uložení nových uživatelských zpráv do paměti CJ.</p>
 <p>Uložit do adresáře !</p>	<p>Tlačítko <b>Nahrát z adresáře</b> umožňuje nahrát seznam uživatelských zpráv z adresáře na disku.</p>

 <p>Uložit do adresáře</p>	<p>Tlačítko <b>Uložit do adresáře</b> uloží seznam uživatelských zpráv do zvolené složky na disk.</p>
 <p>Tiskni nastavení HW - schéma</p>	<p>Tlačítko <b>Tiskni nastavení HW – schéma</b> slouží pro vytištění aktuálního schématu zapojení systému <b>2N® Lift8</b> jako obrázek.</p>
 <p>Tiskni nastavení HW - text</p>	<p>Tlačítkem <b>Tiskni nastavení HW – text</b> slouží pro vytištění aktuálního schématu zapojení systému <b>2N® Lift8</b> v textové podobě.</p>
 <p>Upgrade</p>	<p>Tlačítko <b>Upgrade</b> slouží pro spuštění nahrávání firmwaru do CJ.</p>
	<p>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.</p>
 <p>Obnovit</p>	<p>Tlačítko <b>Obnovit</b> aktualizuje seznam připojených komunikačních jednotek a sběrnici CJ.</p>

 <p>Přiblížit</p>	<p>Tlačítko <b>Přiblížit</b> slouží pro zvětšení zobrazeného schématu.</p>
 <p>Oddálit</p>	<p>Tlačítko <b>Oddálit</b> slouží pro zmenšení zobrazeného schématu.</p>
 <p>Smazat hlášky v zařízení</p>	<p>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>.</p>
 <p>Otevřít ze souboru a nahrát do zařízení</p>	<p>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.</p>
 <p>Hlídat aktuálně připojené jednotky</p>	<p>Tlačítko <b>Hlídat aktuálně připojené jednotky</b> slouží pro aktivaci funkce stejně jako tlačítko reset na centrále. Od této chvíle bude systém hlídat, zda jsou hlášky (pouze kabina a fireman) připojené a funkční. Podrobnější popis naleznete v <a href="#">kapitole 4.8</a>.</p>
 <p>Ukončit hlídání jednotek</p>	<p>Tlačítko <b>Ukončit hlídání jednotek</b> slouží pro deaktivaci funkce hlídání jednotek.</p>

## 5.3 Použití

Po spuštění aplikace se dostanete do hlavní nabídky Konfigurace a otevře se menu Parametry / Základní. Zde je téměř veškeré nastavení **2N 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.

### Upozornění

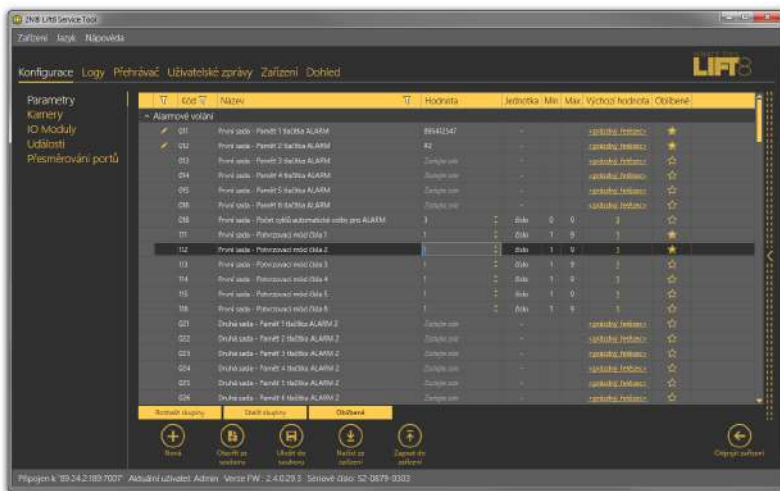
- Aby aplikace fungovala správně, je nutné, aby její uživatel měl oprávnění k zápisu do složky, ve které je aplikace uložena. Pokud nebylo při instalaci specifikováno jinak, standardní umístění aplikace je C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE.

## Konfigurace

### Parametry

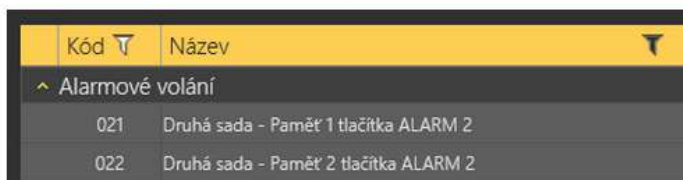
Po přihlášení k centrální jednotce, které je popsáno v předchozí kapitole, se dostanete do hlavní konfigurace. Menu Parametry / Základní, ve kterém je znázorněna tabulka parametrů. Zde je veškeré nastavení systému **2N Lift8**. Každý parametr má svůj kód zobrazený v tabulce. Seznam všech parametrů a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

Pro lepší nastavování jsou všechny parametry seřazeny do skupin, které spolu tematicky 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.



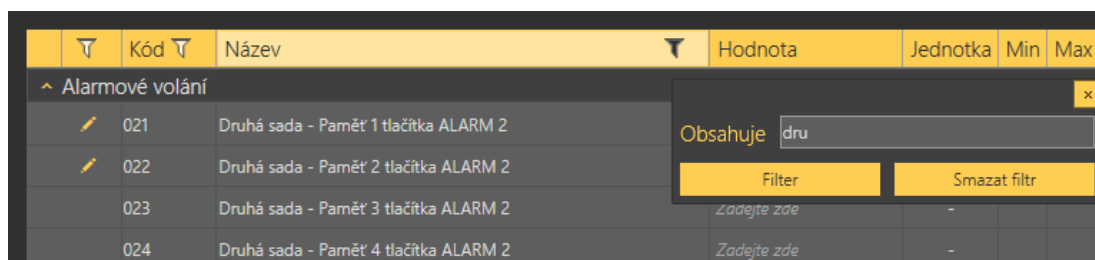
Vlevo – neaktivní filtr, Vpravo – aktivní filtr



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**.



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

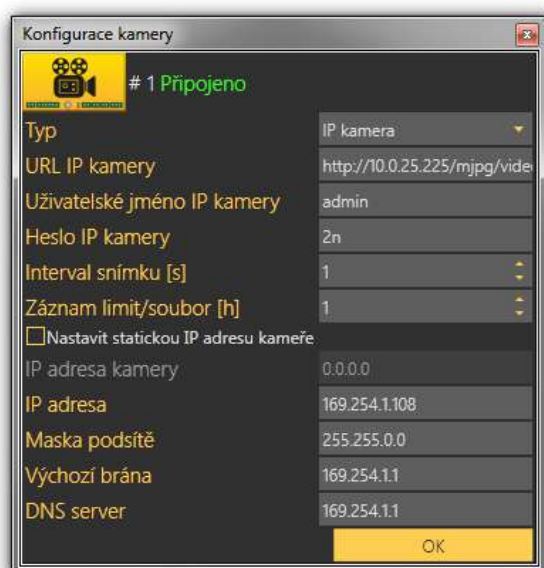
zobrazí ikona, která je žlutě podbarvena a stav modulu bude zeleně se zobrazeným textem Připojeno. Viz obrázek níže.



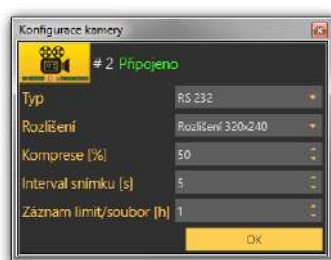
Menu Kamery

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 640 x 480, 320 x 240 a 160 x 80. 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 640 x 480 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 přehráván. Tlačítkem Vybrat, vyberete soubor z umístění na disku. Chcete-li ho odstranit a začít používat opět defaultní zvuk, klikněte na možnost Odstranit.

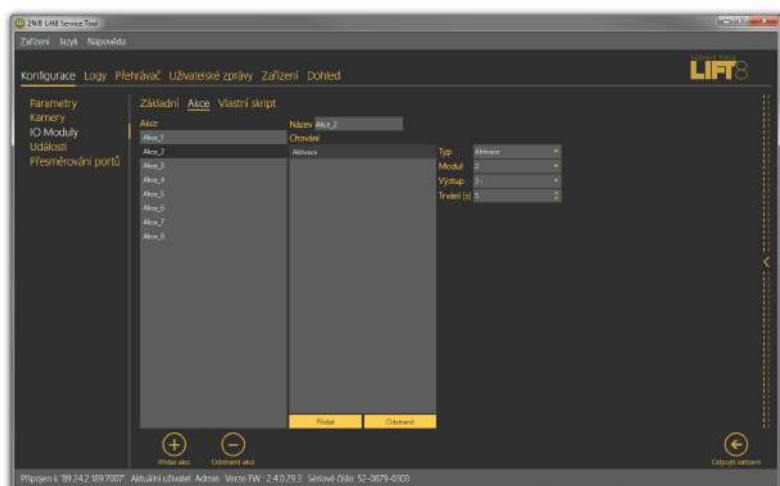
## IO Moduly – Akce

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 10 s, bude i jemu nastavené relé 1 sepnuto po dobu 10 s.



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).

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.com](http://faq.2n.com). 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.

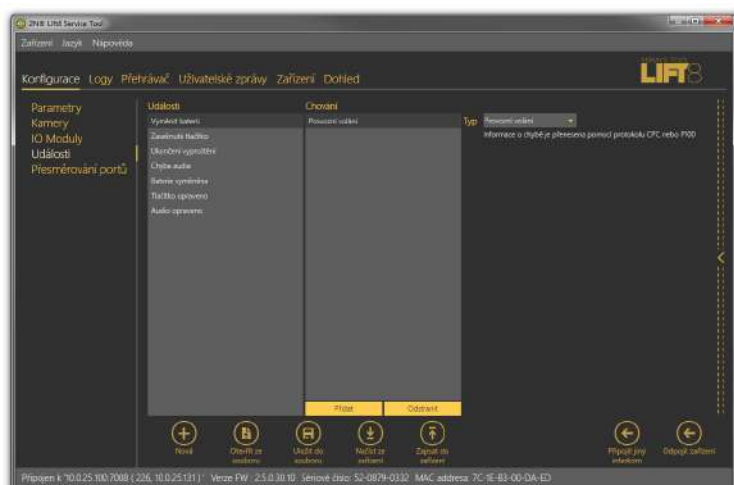


Funkce	Popis	Parametry
io_out(m,a,s)	Nastavení stavu výstupu	m=module_pos a=output_addr s=ouput_state
io_in(m,i)	Získání stavu vstupu	m=module_pos i=input_addr return input state
io_changed(m,i)	Kontrola zda došlo ke změně vstupu	m=module_pos i=input_addr return true if input changed
io_ready(m)	Kontrola 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 jsou definovány čtyři události

- Vyměnit baterii – aktivuje se automaticky po uplynutí nastavené doby životnosti baterií nebo při poklesu kapacity. Podrobnější nastavení je popsáno v kapitole 4.11.
- Zaseknuté tlačítko – nastavení provedeme pomocí parametru 969 (Test ALARM tlačítka). Podrobnější nastavení je popsáno v kapitole 4.9.
- Ukončení vyproštění – po ukončení vyproštění je vykonána událost. Podrobnější nastavení je popsáno v kapitole 4.10.
- Chyba audia – po třech neúspěšných audio testech je vykonána událost. Podrobnější popis je popsán v kapitole 4.8.
- Baterie vyměněna – OK stav k výměně baterií.
- Tlačítko opraveno – OK stav zaseknutého tlačítka.
- Audio opraveno – OK stav k chybě audio testu hlásky.



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. Když je nastavena nulová hodnota, je změna stavu výstupu trvalá. 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 **Provozní 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 provozního volání je třeba mít nastavenou komunikaci pomocí protokolů CPC nebo P100 v parametrech 181–186.

## Přesměrování portů

Přesměrování portů je nástroj, jak se připojit k zařízením umístěným ve vnitřní síti. Pro přístup z veřejného internetu jsou taková zařízení schovaná za IP adresou WAN rozhraní. Tuto službu je možné využívat pouze ve spojení s VoIP nebo UMTS/GSM modulem. PSTN modul totiž datové přenosy nepodporuje. Uživatel se potom připojuje na vnější adresu WAN rozhraní a na definovaný port. Podle nastavení bude komunikace automaticky přesměrována na IP adresu ve vnitřní síti za LAN modulem a případně na jiný port, který si uživatel zvolí.



Menu Přesměrování portů

V menu je možné definovat pět portů, které budou přesměrovány dle nastavených parametrů na zvolené IP adresy. Zaškrtnutím aktivní se jednotlivá pravidla povolují. V dalším poli je možné pravidlo pojmenovat. Následuje vnější port, na který se bude uživatel připojovat. Protokolem je míněn typ komunikace, zda se jedná o TCP nebo UDP spojení. Interní adresu zvolíme podle rozsahu na LAN modulu a interní port je port na zařízení ve vnitřní síti, na který bude komunikace přesměrována.

### Upozornění

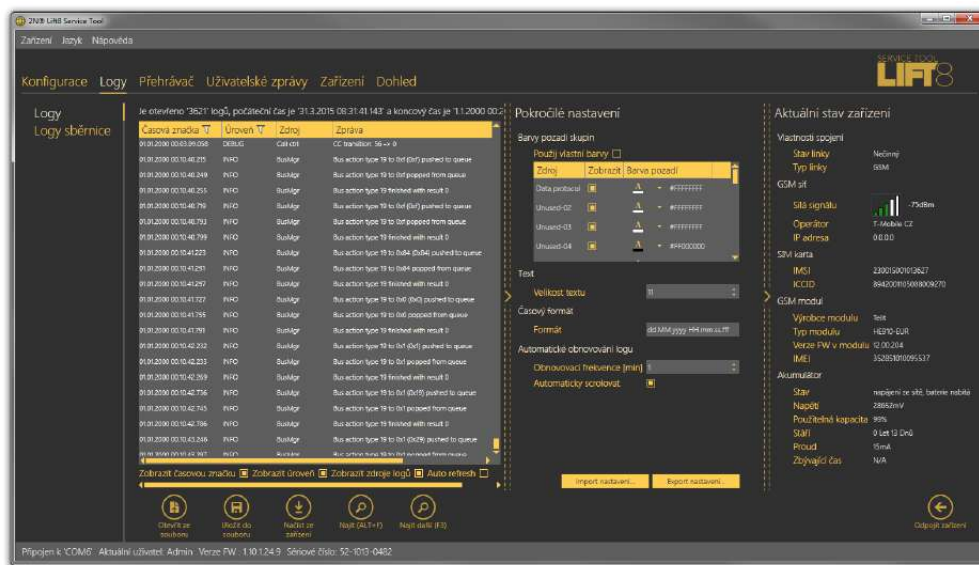
- Přesměrování portů lze použít pouze pokud je ve **WAN** rozhraní osazen **VoIP**, **UMTS** nebo **GSM** modul!
- **Nutností pro správnou funkci je osazený LAN modul!**
- Nikdy nepřesměřovávejte Lift8 systémové porty, sloužící ke komunikaci. Jedná se hlavně o následující porty:
  - **7007** – komunikační port pro ServiceTool.
  - **7008** – nativní komunikační port pro Lift8 Server. Ten se může změnit jeho korektní nastavení naleznete v parametru 1232.
  - **5060** – nativní komunikační port SIP PROXY. Ten se může změnit jeho korektní nastavení naleznete v parametru 1109.

## 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.



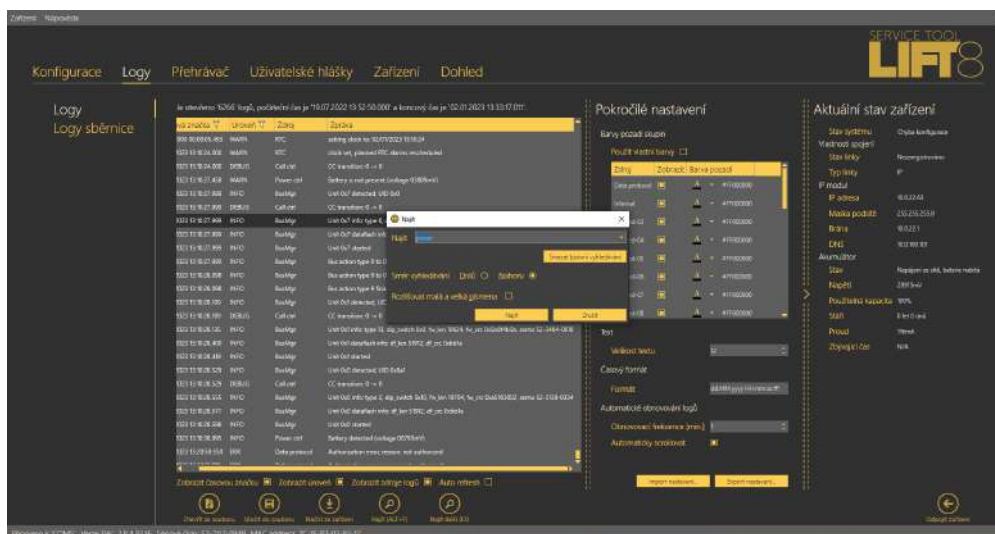
### Menu Logy

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 vaši technickou podporu.

## Vyhledávání logů

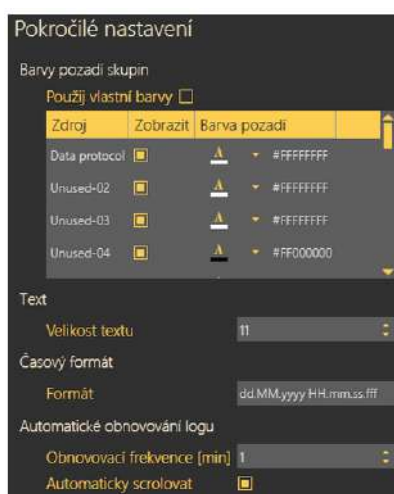


### Funkce Najít

Vyhledání logů pomocí funkce Najít je možné v aplikaci **2N Lift8 Service Tool** vyvolat kombinací kláves Alt + F. Na vyhledávači Najít lze použít i funkci Smazat historii vyhledávání, která smaže veškerá vyhledávaná slova zůstávající ve vyhledávacím poli. K usnadnění vyhledávání je také k dispozici funkce Rozlišovat malá a velká písmena.

### Logy – Pokročilé nastavení

Pokročilé nastavení logů je zobrazováno ve skryvatelném 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.

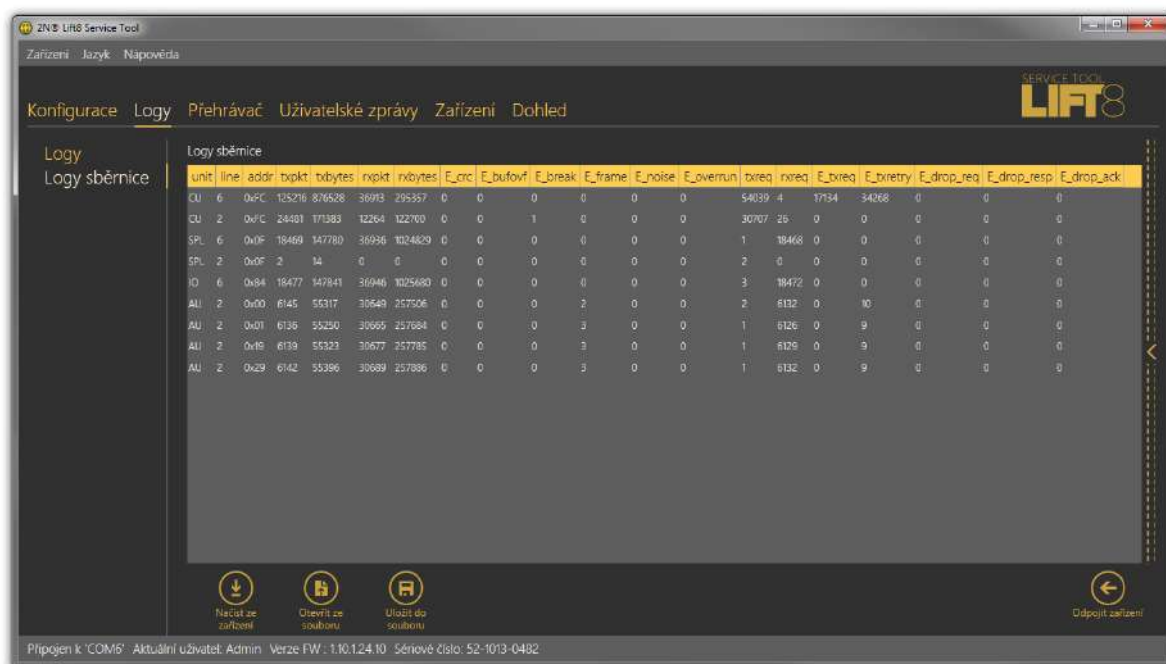


Pokročilé nastavení

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.



### 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
<b>E_bufovf</b>	Počet chyb UART – buffer overflow



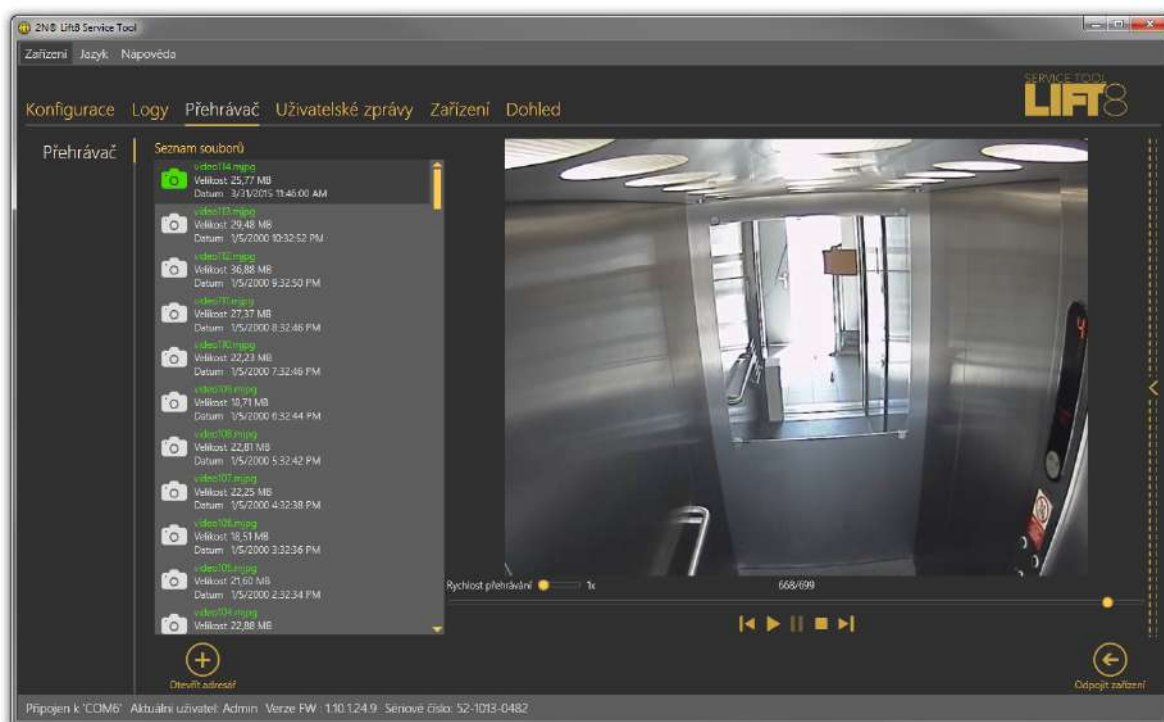
<b>E_break</b>	Počet chyb UART – špatně přijatého breaku
<b>E_frame</b>	Počet chyb UART – špatně přijatého rámce
<b>E_noise</b>	Počet chyb UART – špatný příjem bitu
<b>E_overrun</b>	Počet chyb UART – přepsání přijatého byte novou hodnotou
<b>txreq</b>	Počet odeslaných požadavků
<b>rxreq</b>	Počet přijatých požadavků
<b>E_txreq</b>	Počet chybně odeslaných požadavků
<b>E_txretry</b>	Počet chybně přijatých požadavků
<b>E_drop_req</b>	Počet zahozených požadavků (duplicitní požadavky)
<b>E_drop_resp</b>	Počet zahozených odpovědí (duplicitní odpovědi)
<b>E_drop_ack</b>	Počet zahozených potvrzení odpovědi (duplicitní potvrzení)

## Přehrávač

Menu přehrávač vzniklo v souvislosti s možností nahrávání záznamu kamer připojených ke kamera modulům v systému **2N 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

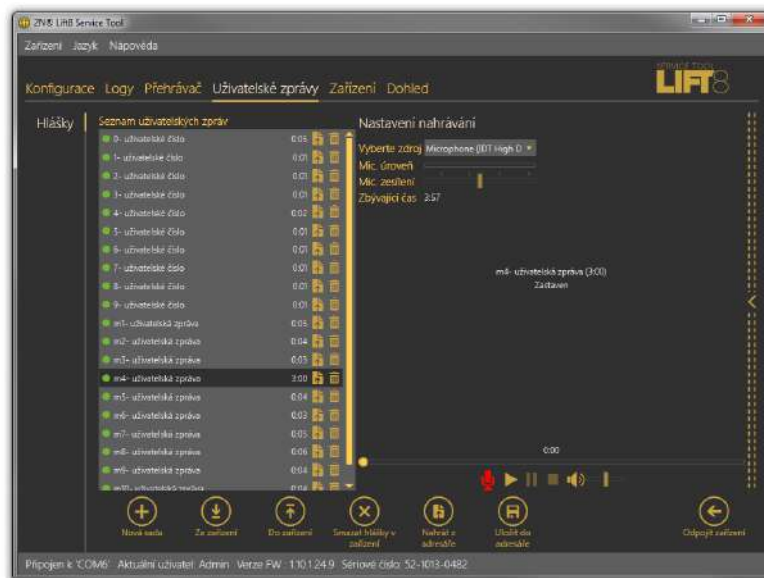
- Přehrávač slouží pouze pro přehrávání souborů ve formátu .mjpg zaznamenaných pomocí kamera modulu. Přehrávání jiných formátů není podporováno.

## 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 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 mikrofону 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 vybuzení mikrofonního vstupu. Předposledním parametrem je Mic. zesílení. Jedná se o nastavení zesílení vstupního zařízení. Celková paměť pro všechny hlásky ukládané do CJ je 8 minut. Zbývající využitelný čas pro editaci hlášek je zobrazen v posledním parametru Zbývající čas.

**i Poznámka**

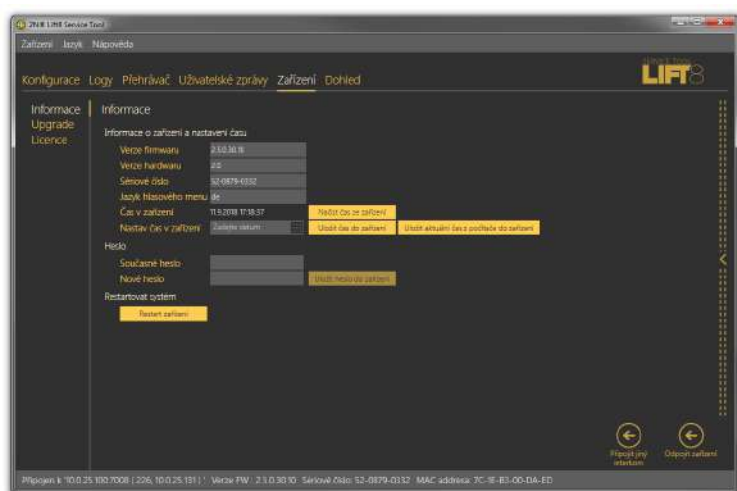
- Je-li mikrofonní vstup během nahrávání přebuzen, stáhněte zesílení mic. vstupu. V opačném případě, je-li nahraný zvuk příliš tichý, zvyšte zesílení mic. vstupu.
- V případě že nestačí nastavení zesílení aplikace, použijte systémové ovladače nebo externí zesilovač.
- Po naplnění maximálního času hlášek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

## Zařízení

V menu zařízení můžete nalézt informace o připojeném **2N 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.



### Menu Zařízení – Informace

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. V případě potřeby je k dispozici také restart zařízení. Kliknutím na tlačítko se provede restart CJ. Po stisknutí tlačítka budete automaticky odhlášeni.

#### **Poznámka**

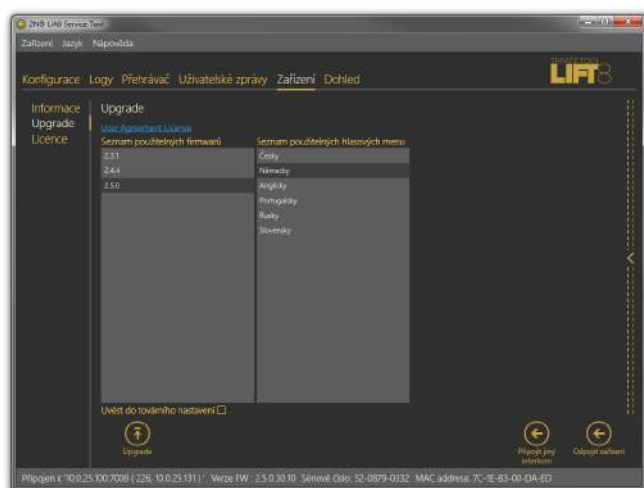
- Nově nastavené heslo je třeba změnit i v konfiguraci aplikace **2N Lift8 Service Tool**. Aby bylo možné se příště opět připojit.

## Upgrade

Menu upgrade nabízí možnost aktualizovat firmware centrální jednotky. V menu jsou zobrazeny dva seznamy. Seznam použitelných firmwarů a Seznam použitelných hlasových menu. V menu je k nahlédnutí soubor licencí, se kterým provedením upgradu souhlasíte. 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 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 hláška 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 hlášky. 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 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**

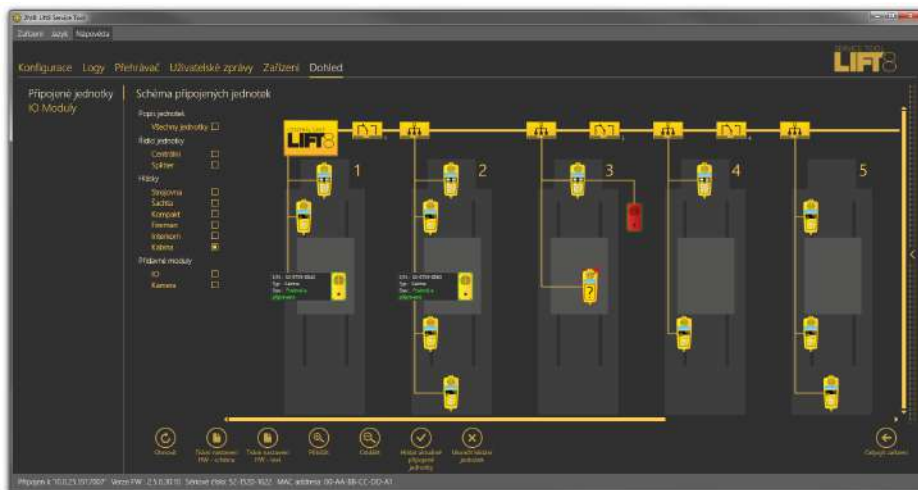
- Do Centrální jednotky není možné nahrát licence pro jiné sériové číslo. Takový pokus bude odmítnut.
- Ve chvíli kdy se vám nedaří zaregistrovat do GSM/UMTS sítě, je možné, že máte licencí povolen jiný rozsah IMSI, který neodpovídá právě vložené SIM kartě. Takový stav se projevuje následovně. GSM/UMTS 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 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. Ovládací tlačítka hlídání jednotek slouží pro zapnutí a vypnutí této funkce. Chování systému je stejné jako po zapnutí tlačítkem reset. Všechny hlídané jednotky jsou potom zeleně podbarveny a v případě ztráty spojení s některou z nich je vyhlášena a zobrazena chyba, viz obrázek níže.



Menu Zařízení – Připojené jednotky – Schéma připojených jednotek

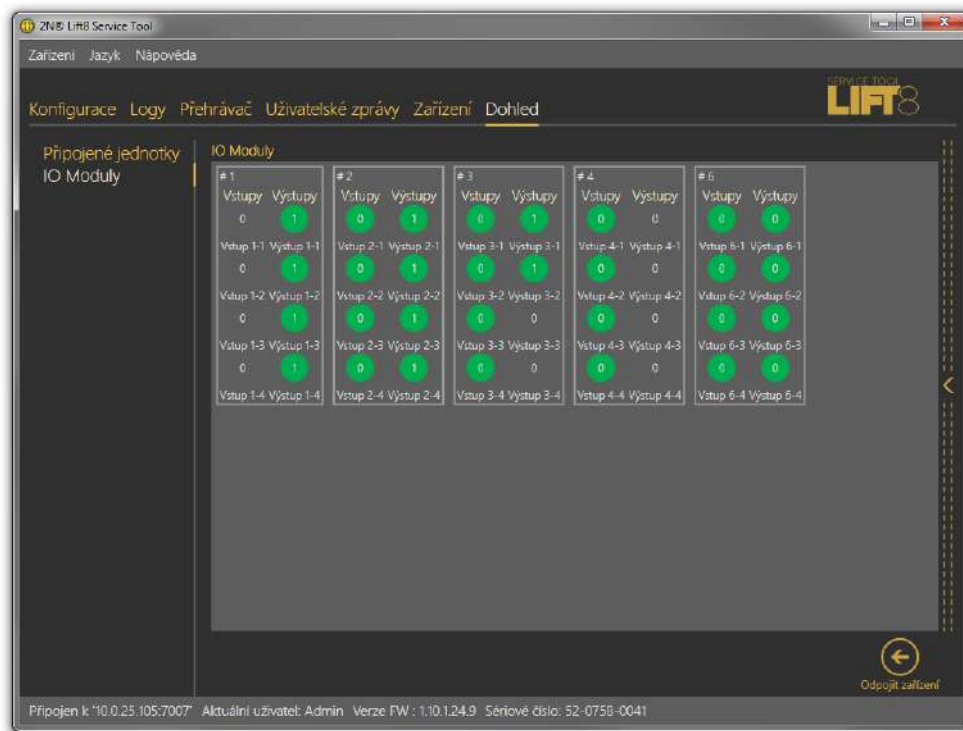
### Schéma připojených jednotek

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 zaškrtnutých v sekcí Popis jednotek. Povolněním 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 hláška pracuje správně. V případě červené je hláška 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.

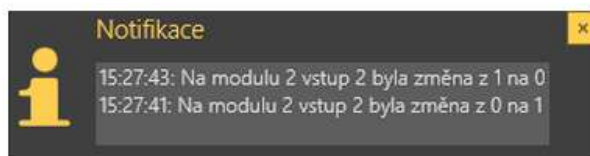
## IO Moduly



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. Vizualní 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. Service Tool pro Android

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](#). Nebo v mobilní aplikaci Google Play.

### 6.1 Instalace a licencování

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.

#### i 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, nevádí, 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. 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

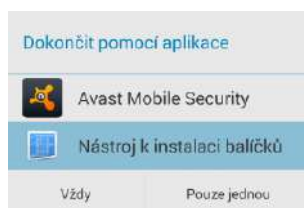
Pokud již máte vytvořený účet Google a propojili jste jej s telefonem či tabletem, můžete využít instalaci skrze webové rozhraní. Stačí se přihlásit na Google a v horní liště vybrat položku Play. Nebo můžete do svého vyhledávače zadat [market.android.com](http://market.android.com) pokud chcete zobrazit své nainstalované aplikace nebo pouze chcete vidět, jestli nemáte nějakou aktualizaci, stačí zadat [play.google.com/apps](http://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

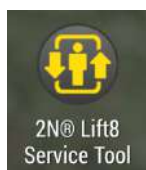
## Instalace .apk balíčku

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 spuštění service tool a připojení se zobrazí 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.



### 2N® Lift8 Service Tool

Povolit aplikaci 2N® Lift8 Service Tool přístup k USB zařízení?

Použít jako výchozí pro toto USB zařízení

ZRUŠIT OK

Nastavení připojení USB

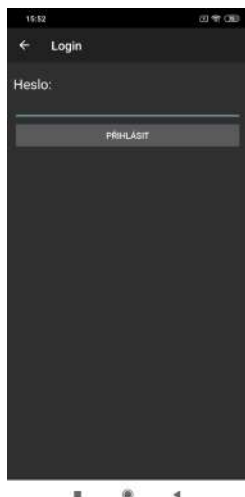
## 6.2 Použití

### Přihlášení k Centrální jednotce

Po spuštění aplikace je potřeba se připojit tlačítkem Přihlásit (vpravo dole), dojde k přesměrování do menu pro zadání hesla. Přihlašovací heslo může mít až 15 znaků.

**i Poznámka**

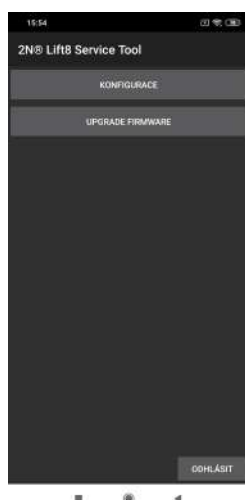
- Nativní heslo centrální jednotky je "2n", pokud nebylo v zakázkové výrobě učiněno jinak. V takovém případě, naleznete správné default heslo na obalu CJ.
- Při každém přihlášení vyskočí okno pro povolení přístupu k USB zařízení.



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 menu konfigurace a upgrade. Do budoucna je plánováno zpřístupnit i další menu, která znáte z PC aplikace **2N® Lift8 Service Tool**.





Menu konfigurace

## 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 **Začněte výběrem položky z menu**. To provedete pomocí rozbalovací nabídky v pravém horním rohu aplikace. Ta umožňuje pět voleb. Nová, Otevřít ze souboru, Uložit do souboru, Načíst ze zařízení a Zapsat do zařízení.

### ✓ 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

**Nová** – vytvoření nové konfigurace

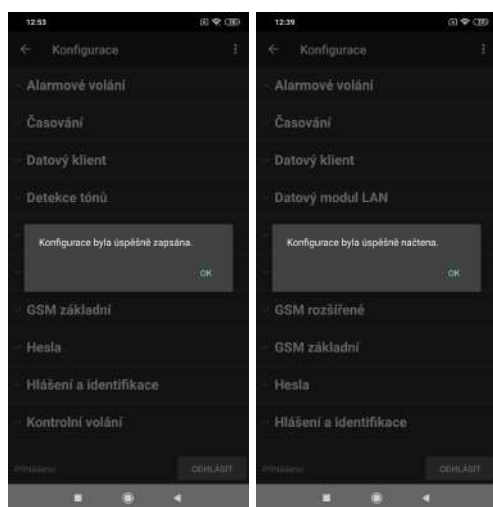
**Otevřít ze souboru** – nahrání konfigurace ze souboru (může být uložena v telefonu nebo na Google disku)

**Uložit do souboru** – uložení konfigurace (může být načtena z telefonu, nebo z Google disku)

**Načíst ze zařízení** – konfigurace se načte z připojené centrální jednotky. Zároveň dojde k zobrazení hlášky "Nahrávání začalo". Ve chvíli, kdy bude celá tabulka parametrů nahrána, se zobrazí dialogové okno s informací o načtení konfigurace.

**Uložit do zařízení** – konfigurace se uloží do centrální jednotky. Zároveň dojde k zobrazení hlášky "Ukládání začalo". Ve chvíli, kdy bude celá tabulka parametrů uložena, se zobrazí dialogové okno s informací o uložení konfigurace.

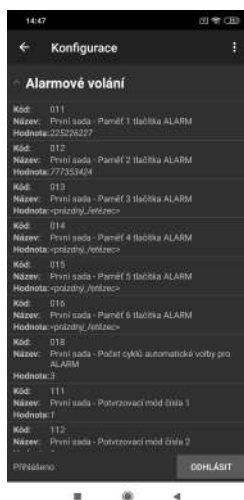
Dialogová okna slouží jako potvrzení, že stahování, nebo ukládání konfigurace proběhlo v pořádku. Doba nahrávání a ukládání je závislá na výkonu vašeho hardwaru. Obecně ale trvá pouze několik sekund. Pokud bude trvat déle. Stiskněte tlačítko zpět a akci opakujte.



Potvrzení stažení konfigurace

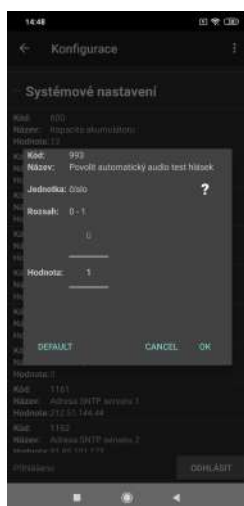
## Editace parametrů

Po načtení konfigurace jsou v seznamu zobrazeny tematické 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.



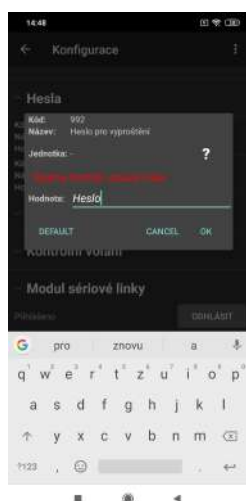
Zobrazení parametrů

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.

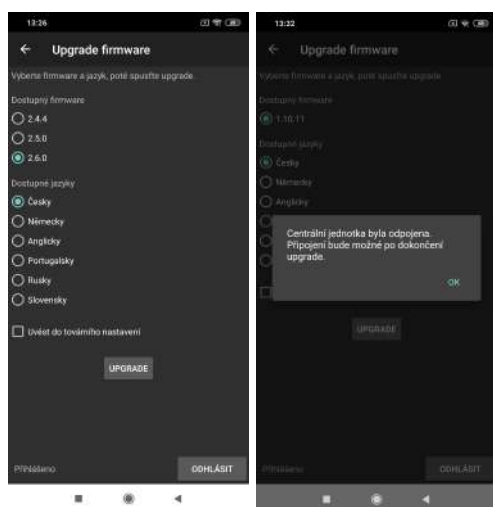


### Funkce validátoru hodnot

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.

### Upgrade firmware

Kliknutím na tlačítko Upgrade firmware dojde k přesměrování do menu, ve kterém je možné si vybrat požadovaný firmware a hlasové menu. Při upgradu je možné uvést centrální jednotku do továrního nastavení pomocí checkboxu. Po stisku tlačítka Upgrade je potřeba vyčkat na aktualizaci firmwaru a hlasového menu. Po nahrání vyskočí hlášení a aplikace se odpojí. Opětovné přihlášení k centrální jednotce je možné až po dokončení upgradu.



## **ⓘ Poznámka**

- Aplikace po připojení rozpozná, o jaký hardware se jedná a nabídne pouze kompatibilní firmware.

## 7. Get-cam-image

**2N® Lift8 get-cam-image** slouží pro vzdálené stažení obrázku z kamera modulu během hovoru, pokud uživatel nemá nainstalovaný software **2N® Lift8 Communicator**.

Od verze 2.3 je možné obrázek stahovat i mimo hovor. Je potřeba pouze navíc zadat číslo šachty, ve kterém se nachází požadovaný kamera modul.

**e**

Po spuštění instalace provede instalační program scan vašeho PC. V případě, že nalezne nainstalovanou jinou verzi **2N® 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® Lift8 get-cam-image Setup Wizard**. Pokračujte podle pokynů instalátoru. V dalším kroku vyberte umístění, do kterého se bude **2N® 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® Lift8 get-cam-image**.

Alternativně je možné použít instalaci prostřednictvím příkazové řádky. V příkazové řádce zvolíme soubor s instalátorem a pomocí několika parametrů určíme, jak a kam se aplikace nainstaluje. Vysvětlení příkazů je popsáno níže.

Příkaz	Popis
<b>/VERYSILENT</b>	Instalace proběhne na pozadí, uživateli se neotevře žádný instalátor
<b>/DIR="C:\..."</b>	Nastavení umístění pro instalaci
<b>/LOG=název_souboru.txt</b>	Vytvoření logu s průběhem instalace (zobrazí se v adresáři u instalátoru)

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\2n\2.3.1.28.9\PC_apps\get-cam-image>"2N Lift8 GetCameraImage Setup.exe" /VERYSILENT /DIR="C:\GetCam\" /LOG=log.txt
C:\2n\2.3.1.28.9\PC_apps\get-cam-image>
  
```

Příkaz pro instalaci aplikace

### ⚠ Upozornění

- Příkazový řádek musí být spuštěn jako správce. Pokud je spuštěn uživatelem, vyskočí okno pro ověření vydavatele.

Po nainstalování je aplikace připravena k použití.

**i** **Poznámka**

- **2N® Lift8 get-cam-image** potřebuje pro instalaci alespoň **250 MB** volného místa na disku.



**i Poznámka**• **Doporučené softwarové požadavky**

<b>OS</b>	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
<b>LAN/WAN</b>	Připojení k <b>2N® Lift8 Serveru</b>

**⚠ 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, Windows 7, Windows 8**.

**Použití**

Pokud uživatel nepoužívá software **2N® 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® Lift8 get-cam-image**. Po zadání get-cam-image.exe se zobrazí nápověda.

```

ca. Správce: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE\2N Lift8\GetCameraImage>get-cam-image.exe
2N Lift8 2.3.1.28.9
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.
-n 1 - 8, --Camera-module-number=1 - 8   Image will be downloaded from the
                                         module specified by this option.
-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\GetCameraImage>

```

### ⚠ Upozornění

- Pro stahování obrázku je nejprve nutné nastavit daný interkom v aplikaci **2N® Lift8 Control Panel** a mít zapnutý aktivní datový tunel (podrobnější informace naleznete v kapitole 7.3).
- Zároveň musí být založen uživatel v aplikaci **2N® 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)

-n

- Číslo šachty, ve které se kamera modul nachází (1–8)

-s

- Ip adresa **2N® Lift8 serveru**

-p

- Port **2N® Lift8 serveru**

-u

- Uživatel (musí být založen přes **2N® Lift8 Control Panel**)

-w

- Heslo uživatele

-v

- Uživatelský výpis (nepovinné)

-d

- Vývojářský výpis (nepovinné)

Příklad: `Get-cam-image.exe -n 3 -o test.jpg -s 89.24.1.180 -p 7008 -u novak -w 1234 603123456`

Aplikace stáhne obrázek z kamery interkomu v šachtě 3, 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
- Pokud nedefinujeme číslo šachty -n (1–8), tak je možné obrázek stáhnout pouze během aktivního hovoru s danou šachtou.

Pokud při stahování vznikne nějaký problém, uživatel je informován číslem chyby a popisem.

Číslo chyby	Popis
1	Nepodařilo se zjistit verzi serveru
2	Nekompatibilní verze serveru
3	Chyba při autorizaci
4	Nekompatibilní verze protokolu
5	Nepodařilo se připojit k serveru
6	Spojení ukončeno serverem
11	Nepodařilo se zapsat soubor na disk
12	Nebyl zadán interkom
13	Zadaný interkom není v databázi
14	Nepodařilo se spojit s interkomem (tunel)
15	Vypršel časový limit
16	Interkom je zaneprázdněn
17	Nebyl nalezen kamera modul
18	Chyba kamery
19	V daný okamžik nelze stahovat obrázek (je zapnuta funkce vyproštění, ale není aktivní)

## 8. Údržba

V této kapitole je popsána údržba produktu a aktualizace FW.

- [8.1 Přerušení provozu a výměna akumulátorů](#)
- [8.2 Upgrade \(aktualizace\) firmware](#)

### 8.1 Přerušení provozu a výměna akumulátorů

#### 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 nepropojte 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 počítadla 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® 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® Lift8 vinou elektrického zkratu nebo nepříznivých vnějších vlivů prostředí. V takovém případě není 2N® Lift8 kryt proti doteku a vodě – IP00.
- **Před instalací vždy zkontrolujte, jestli není deska 2N® 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.**
- Akumulátory je potřeba každé 2 roky vyměnit za nové, aby byla zajištěna záloha při výpadku napájení.

**Vždy mějte na paměti, že stav akumulátorů je pro provoz systému zcela zásadní.**

## 8.2 Upgrade (aktualizace) firmware

Upgrade 2N® 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 musíte splittery nastavit pouze na liché adresy (číslo výtahu/šachty). Sudé adresy se nezupgradují.

Př. Nejprve se provede upgrade splitterů s lichými adresami. Poté tyto splittery odpojíme a splittery se sudými adresami změníme na liché. Po upgradu je změníme zpět na sudé.

## 9. Technické parametry

### Centrální jednotka

- **Napájení:** 100–240 V; 50/60 Hz; 0,75 A; 60 W max.
- **Zálohování napájení:** Vestavěný olověný akumulátor 1,3 Ah / 3 Ah
- **Maximální vzdálenost mezi CJ a posledním splitterem:** 30 m při průřezu 0,75 mm<sup>2</sup> (60 m – 1,5 mm<sup>2</sup> nebo 100 m – 2,5 mm<sup>2</sup>)
- **Rozhraní pro spojení s dispečinkem:** PSTN / GSM / UMTS / VoIP
- **Konfigurace a dohled:** Hlasové menu / USB / vzdáleně
- **Indikátory:** 5x LED, tříbarevné
- **Rozměry a hmotnost:** 300 x 170 x 72 mm, 2,7 kg

### Splitter

- **Napájení:** 24 V 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:** 142 x 98 x 34 mm

### IO modul

- **Napájení:** 24 V z centrální jednotky nebo místní
- **Kapacita:** 4 vstupy + 4 výstupy
- **Vstupy:** Galvanicky izolované AC, nebo DC
- **Výstupy:** relé, NO kontakty, max. 250 V, 5 A
- **Rozměry:** 142 x 98 x 34 mm



## 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 x 109 x 83) mm, (242 x 136 x 83) mm včetně rámečku
- **Hmotnost:** netto: max 2 kg, brutto: max 2,5 kg
- **Úroveň krytí:** IP65

## Hláska 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 x 109 x 83) mm, (242 x 136 x 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	$220 \text{ }\Omega + 820 \text{ }\Omega \text{ paral. } 115 \text{ nF}$	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	$> 2 \text{ k}\Omega C = 1 \text{ }\mu\text{F}$	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 $\mu\text{s}$

**ⓘ 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 3 V
- **Anténa:** jedna externí anténa SMA konektor
- **Rozměry:** 28,2 x 28,2 x 2,2 mm
- **Rozsah pracovních teplot:** -40 °C to +85 °C

### VoIP

- **rychlost:** 10Mbps
- **full duplex**

### Ostatní Parametry

#### Typ jednotky

- **918600, Centrální jednotka:** 300 x 170 x 72 mm
- **918610E(XE), Hláska – kabina univerzál:** 65 x 130 x 22 mm
- **918611E, Hláska – strojovna:** 225 x 87 x 67 mm
- **918612E, Hláska – šachta:** 225 x 87 x 67 mm
- **918613E, Hláska – 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.

## 10. Doplnkové informace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [10.1 Řešení problémů](#)
- [10.2 Seznam zkratk](#)
- [10.3 Směrnice](#)
- [10.4 Obecné pokyny a upozornění](#)

### 10.1 Řešení problémů



Nejčastěji řešené problémy naleznete na stránkách [faq.2n.cz](http://faq.2n.cz).

- v zarušeném prostředí doporučujeme pro každou hlásku použít samostatný kabel
- problém s přenosem DTMF na GSM modulu > změňte parametr 710 na 1
- SIP errors
  - i. SIP\_ERR\_REGISTER\_SERVER\_ADDR\_RESOLVE = 10 (nepodařilo se získat IP adresu)
  - ii. SIP\_ERR\_REGISTER = 11 (obecná chyba)
  - iii. SIP\_ERR\_REGISTER\_FORBIDDEN\_ACCESS = 12
  - iv. SIP\_ERR\_REGISTER\_RCVTIMEOUT = 13
  - v. SIP\_ERR\_INVITE\_ADDR\_RESOLVE = 20
  - vi. SIP\_ERR\_INVITE = 21
  - vii. SIP\_ERR\_INVITE\_USER\_NOTFOUND = 22 (SIP 404 – User Not Found)
  - viii. SIP\_ERR\_INVITE\_FORBIDDEN\_ACCESS = 23
  - ix. SIP\_ERR\_INVITE\_RCVTIMEOUT = 24
  - při chybě SIP\_ERR\_INVITE\_RCVTIMEOUT je doplněno v jaké části procesu se tenhle error stal

```
/** SIP register states */
```

```
SIPCON_STATE_UNREGISTERED = 0,  
SIPCON_STATE_REGISTER_AFTER_IPADDR_RESOLVED,  
SIPCON_STATE_REGISTER,  
SIPCON_STATE_REGISTERING,  
SIPCON_STATE_REGISTERED,  
SIPCON_STATE_UNREGISTER,  
SIPCON_STATE_UNREGISTERING
```

```
/** SIP invite states */
```

```
SIPCON_STATE_NOINVITED = 100,  
SIPCON_STATE_INVITE_AFTER_IPADDR_RESOLVED,  
SIPCON_STATE_INVITE,
```

SIPCON\_STATE\_INVITING,  
 SIPCON\_STATE\_INVPENDING,  
 SIPCON\_STATE\_RINGING,  
 SIPCON\_STATE\_INVITED,  
 SIPCON\_STATE\_HANGUP,  
 SIPCON\_STATE\_HANGUPING,  
 SIPCON\_STATE\_DECLINE,  
 SIPCON\_STATE\_DECLINING,  
 SIPCON\_STATE\_INCOMING\_INVITE,  
 SIPCON\_STATE\_INCOMING\_ACCEPT,  
 SIPCON\_STATE\_INCOMING\_ACCEPTING,  
 SIPCON\_STATE\_INCOMING\_DECLINE,  
 SIPCON\_STATE\_REINVITE,  
 SIPCON\_STATE\_REINVITENING,  
 SIPCON\_STATE\_REINVPENDING

## 10.2 Seznam zkratk

L8	2N® Lift8
<b>CJ</b>	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 splitterem a skupinou hlásek.
hlavní sběrnice	6 vodičů (napájení, audio, data) propojujících CJ se splitterem.
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.

L8	2N® Lift8
kontrolní volání	Volání ve směru z centrální jednotky na linku pro příjem kontrolních volání zaregistrovanou v <b>2N® Lift8 Server</b> 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).
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 <a href="#">sady protokolů Internetu</a> .
ST	Aplikace <b>2N® Service Tool</b> je určena pro vzdálený dohled a konfiguraci komunikátorů <b>2N® Lift8</b> .
CP	Aplikace <b>2N® Control Panel</b> je určena pro správu uživatelů, výtahů a oprávnění.
CM (Comm)	Aplikace <b>2N® Communicator</b> je určena pro příjem nouzových volání dispečerem.
SRV	Aplikace <b>2N® Server</b> zpracovává kontrolní volání a zprostředkovává komunikaci mezi centrálními jednotkami a PC aplikacemi.

L8	2N® Lift8
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.

### 10.3 Směrnice

**2N® Lift8** je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

- 2014/35/EU pro elektrická zařízení pro užití v určitých mezích napětí
- 2014/30/EU pro elektromagnetickou kompatibilitu
- 2014/33/EU pro výtahy a bezpečnostní komponenty pro výtahy
- 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních

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

### 10.4 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.



