



# 2N Lift8

## Uživatelský manuál



# Obsah

<b>Představení produktu</b> .....	<b>7</b>
Popis produktu .....	7
Schéma režimů: .....	7
Komponenty a související produkty .....	8
Komponenty systému 2N Lift8 .....	8
Spolupracující aplikace 2N .....	19
Související produkty 2N .....	20
Změny .....	22
Termíny a piktogramy .....	24
<b>Popis a instalace</b> .....	<b>26</b>
Centrální jednotka .....	26
Centrální jednotka – Popis .....	26
Centrální jednotka – Mechanická instalace .....	30
Centrální jednotka – Elektrická instalace .....	31
Centrální jednotka – Zapojení sběrnice .....	34
Centrální jednotka – Připojení do sítě .....	38
Splitter .....	40
Popis .....	40
Elektrická instalace .....	41
Přehled typů montáže .....	43
Hláška – COP .....	44
Popis .....	44
Než začnete .....	45
Montáž .....	46
Elektrická instalace .....	48
Zapojení indikačních prvků (LED) .....	54
Externí piktogramy .....	56
Nastavení hlasitosti .....	57
Připojení indukční smyčky .....	58
Proces vyproštění .....	58
Hláška – strojovna .....	59
Popis .....	59
Než začnete .....	60
Montáž .....	60
Elektronická instalace .....	60
Nastavení hlasitosti .....	62
Hláška – strojovna, PCB .....	63
Hláška – šachta .....	67
Popis .....	67
Než začnete .....	68
Montáž .....	68
Elektronická Instalace .....	68
Nastavení hlasitosti .....	70
Hláška – kompaktní .....	70
Popis .....	70
Než začnete .....	71
Montáž .....	71
Elektrická instalace .....	72
Konektory .....	74
Rotační přepínač .....	74
Nastavení <b>ALARM</b> a <b>CANCEL</b> (rotační přepínač) .....	75
Nastavení hlasitosti .....	76
Dokončení montáže .....	77
Modul PSTN .....	79

Modul LTE/UMTS/GSM .....	81
Hláška – Fireman (požární hláška) .....	85
Fireman DPS .....	85
Fireman .....	91
Fireman – mechanická montáž .....	96
MEEF Evakuační hláška – spojení s kabinou .....	102
Mechanická instalace .....	104
Elektrická instalace .....	105
Nastavení hlasitosti .....	107
Evakuační hláška – evakuace pater .....	108
Popis .....	108
Mechanická instalace .....	108
Elektrická instalace .....	110
Postup .....	111
Nastavení hlasitosti .....	112
2N IP Phone D7A .....	112
Popis .....	112
Zapojení .....	113
I/O Modul .....	113
Popis .....	113
Elektronická Instalace .....	114
Přehled typů montáže .....	118
RS232 modul .....	119
Popis .....	119
Než začnete .....	120
Popis zapojení .....	120
Podporované AT příkazy .....	122
Nastavení sériového portu .....	123
<b>Konfigurace systému .....</b>	<b>124</b>
Programování 2N Lift8 .....	124
Než začnete programovat prostřednictvím hovoru .....	124
Vstup do programovacího režimu .....	124
Vlastní programování .....	125
Problémy a jejich řešení .....	125
Programování pomocí Service Tool .....	126
Programování pomocí Lift DTMF config .....	126
Použití .....	126
Možnosti .....	128
Lift config group .....	129
Přehled všech programovacích funkcí .....	130
Parametry služeb .....	160
Konfigurace počítačem .....	161
Jak nahrát hlášení .....	161
SMS konfigurace .....	161
Popis funkce .....	161
Nastavení administrátorského hesla příkazem PWD .....	162
Základní nastavení (CNF) .....	162
Nastavení tovární konfigurace (DEF) .....	164
Restart centrální jednotky (RST) .....	164
Změnu profilu (SET) .....	164
Informace o zařízení (INF) .....	164
Chybové odpovědi .....	165
Maximální délka příkazové SMS zprávy .....	166
Použité porty .....	166
<b>Komunikace ve výtahových šachtách .....</b>	<b>168</b>
Základní vlastnosti .....	168

Schéma systému .....	169
Pokyny pro uživatele .....	170
Kabina .....	170
Šachta, střecha kabiny .....	170
Strojovna .....	171
Pokyny pro dispečink .....	172
Volání ALARM .....	172
Volání z dispečinku do výtahu .....	172
Ovládání tónovou volbou během hovoru – úplný seznam příkazů .....	174
Popis funkce (pro pokročilé) .....	175
Cíl této kapitoly .....	175
Odchozí hovor .....	175
Volání ze strojovny .....	175
<b>TRIFONIE</b> .....	177
Kontrolní volání .....	177
Provozní volání .....	178
Příchozí hovor .....	178
Řazení hovorů .....	179
Automatický příjem kontrolních a provozních volání .....	180
Druh potvrzení hovoru .....	182
1. S potvrzením DTMF .....	182
2. Automatická opakovaná volba více čísel bez potvrzení .....	183
3 a 4. CPC (Antenna a KONE) .....	183
5. P100 .....	183
6. Autodetekce DTMF protokolu (CPC/P100) .....	184
7, 8, 9. CPC (Antenna a KONE), P100 2N ext .....	184
Funkce blokování výtahu .....	184
Funkce Interkom .....	185
Volání ALARM – Interkom .....	185
Nastavení čísla pro volání na hlásku strojovna – dispečink .....	185
Kontrola kompletnosti systému a audio test hlásek .....	186
Funkce .....	186
Nastavení kontroly kompletnosti systému .....	187
Audio test hlásek .....	187
Událost po chybě audia .....	188
Zrušení kontroly kompletnosti systému .....	188
Parameter 990 .....	188
Test ALARM tlačítka .....	189
Parameter 990 .....	190
Proces vyproštění a ukončení vyproštění .....	190
Aktivace procesu vyproštění .....	190
Ukončení procesu vyproštění .....	190
Událost po ukončení procesu vyproštění .....	190
Parameter 990 .....	191
Výměna baterie .....	191
Parameter 990 .....	191
Protokoly CPC a P100 .....	192
CPC .....	192
P100 .....	194
<b>Evakuační režim .....</b>	<b>196</b>
Aktivace režimu .....	196
Schéma systému .....	197
Spojení s IP telefonem .....	198
Nastavení ve 2N Lift 8 Service Tool .....	198
Nastavení názvů hlásek .....	199
Nastavení 2N IP Phone D7A .....	200

Nastavení adresáře .....	200
Pokyny pro dispečink .....	201
2N IP telefon – dispečer .....	201
Vytočení čísla .....	201
Přidržení hovoru a volání další hlásky .....	202
Vytočení čísla 99 – Hlášení o evakuaci .....	202
Přijetí hovoru .....	202
Ukončení hovoru .....	203
Redial – vytáčení posledního volaného čísla .....	203
Pokyny pro uživatele – Hláška na patře .....	203
<b>Service Tool .....</b>	<b>204</b>
Instalace a přihlašování .....	204
Požadavky systému a příprava .....	204
Standardní instalace (průvodce) .....	205
Instalace přes příkazovou řádku .....	206
Přihlášení .....	207
Seznámení s aplikací .....	209
Použití Service Tool .....	214
Konfigurace .....	215
Logy .....	223
Logy sběrnice .....	226
Evakuace .....	228
Uživatelské hlášky .....	229
Zařízení .....	231
Dohled .....	234
<b>Service Tool pro Android .....</b>	<b>237</b>
Instalace a licencování .....	237
Instalace pomocí Google Play .....	237
Instalace .apk balíčku .....	239
Připojení Centrální jednotky .....	239
Použití .....	240
Přihlášení k Centrální jednotce .....	240
Konfigurace .....	242
Editace parametrů .....	243
Upgrade firmware .....	245
<b>Údržba .....</b>	<b>247</b>
Přerušení provozu a výměna akumulátorů .....	247
Přerušení provozu a výměna akumulátorů .....	247
Upgrade (aktualizace) firmware .....	249
Postup .....	249
Smazání všech uživatelských dat .....	249
Stisknutím tlačítka <b>RESET</b> .....	249
Service Tool .....	250
Programováním DTMF .....	250
Přes SMS .....	250
Zkoušky funkčnosti v souladu s EN 81-28 .....	250
6.2.2 Informace nouzové signalizace ALARM (4.1.2) .....	251
6.2.3 Konec nouzové signalizace ALARM (4.1.3) .....	251
6.2.4 Nouzové elektrické napájení (4.1.4) – Lift8 .....	252
6.2.5 Vizuální a zvukové signály v kleci výtahu (4.1.5) .....	252
6.2.6 Komunikace (4.1.8), prověření nouzové signalizace ALARM (4.1.6), identifikace (4.1.7) .....	254
Přístupnost a spolehlivost (4.2.1) .....	254
<b>Technické parametry .....</b>	<b>255</b>
<b>Doplňkové informace .....</b>	<b>258</b>
Řešení problémů .....	258

Chybové kódy SIP .....	258
Seznam zkratk .....	260
Směrnice .....	261
Obecné pokyny a upozornění .....	262
Ukončení provozu a ekologická likvidace .....	262



# Představení produktu

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

## Popis produktu

**2N Lift8** (L8) je pokročilý komunikační systém pro výtahy. Tento systém umožňuje dva možné režimy použití:

- Komunikace pro výtahové šachty v budově – zajišťuje komunikaci hlásek ve výtahových šachtách s dispečinkem. Jeden systém Lift8 (s jednou Centrální jednotkou) může obsloužit až 8 výtahových šachet.
- Evakuační režim – zajišťuje spolehlivou komunikaci s patry evakuačního výtahu, což je klíčové pro bezpečnou a rychlou evakuaci osob v případě nouze.

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

## Schéma režimů:

Příklad zapojení Centrální jednotky, splitteru a hlásek systému **2N Lift8** v režimu Komunikace pro výtahové šachty:

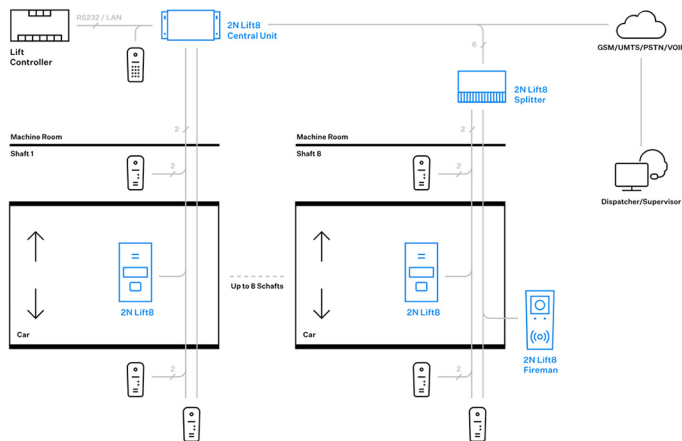
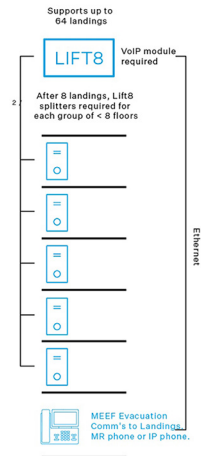


Schéma zapojení systému **2N Lift8** v Evakuačním režimu:



## Komponenty a související produkty

### Komponenty systému 2N Lift8



#### VAROVÁNÍ

- Komponenty systému **2N Lift8** nelze použít mimo tento systém.
- Hlásky nelze připojit na telefonní linku bez centrální jednotky!
- Při zapojení systému do více šachet nelze hlásky zapojit bez centrální jednotky a splitterů.

### 918600 2N Lift8 – Central Unit

- Centrální jednotka
- Určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách i pro Evakuační režim
- Pro připojení až 7 splitterů. Včetně napájecího EURO kabelu a akumulátoru. USB rozhraní pro konfiguraci.
- Tato online dokumentace se vztahuje k více hardwarovým verzím, dostupnost funkcí se pro jednotlivé hardwarové verze liší.



#### POZNÁMKA

Centrální jednotka ve verzi hardwaru 2.x a nižší nesplňuje podmínky doplňujícího nařízení ke Směrnici EU o rádiových zařízeních (Radio Equipment Directive) – účinného od 1. 8. 2025.

### 918620E 2N Lift8 – Splitter

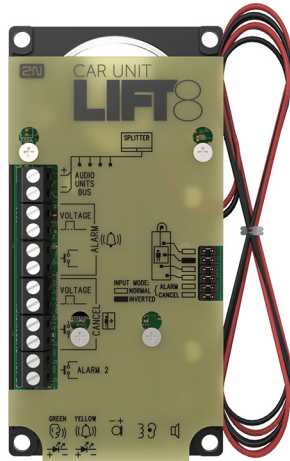
- splitter
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách i pro Evakuační režim



Slouží k propojení centrální jednotky s hláskami.

### 918610E 2N Lift8 – Audio Unit COP

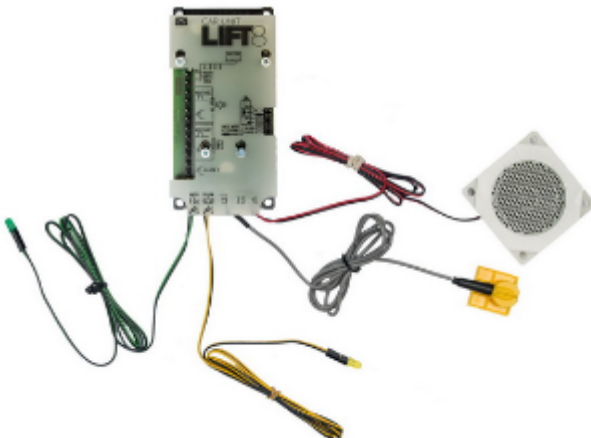
- hláska – COP
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



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

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

- hláska – COP, kabelová verze
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



Elektronika hlásky pro vestavbu do kabiny výtahu. Obsahuje LED, mikrofon a reproduktor připojené na kabelech.

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

- hláska – strojovna/dispečink
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách

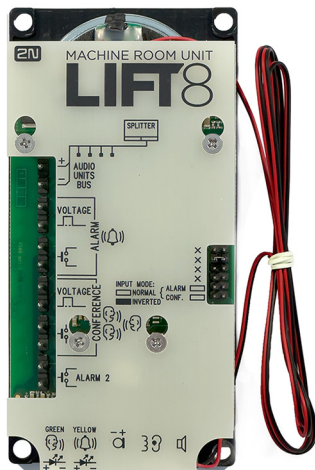


Hláška pro umístění do strojovny/dispečinku. Obsahuje sluchátko (volitelné) a klávesnici pro snadné ovládní. Umožňuje komunikovat s jakoukoli další hláškou v celé sestavě a programovat bez PC nastavení centrální jednotky.

Je vybavena kontaktem pro připojení externí sirény. Tato hláška může být nastavena jako společná pro více výtahů (šachet). Robustní kryt ve žluté barvě.

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

- hláška určena pro instalaci ve strojovně pro jednu výtahovou šachtu, případně pro řešení Interkom.
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



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

- hláška – šachta
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



Hláška 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 – kompakt, s tlačítkem
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



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 – kompakt, bez tlačítka
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



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**

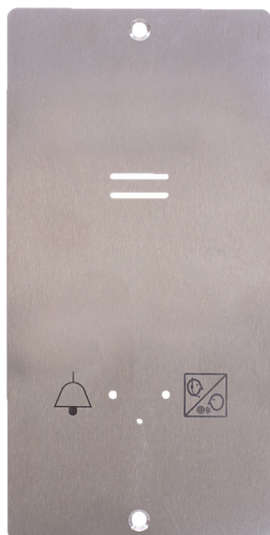
- hláska – pro zapuštěnou montáž, s tlačítkem
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



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
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



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)

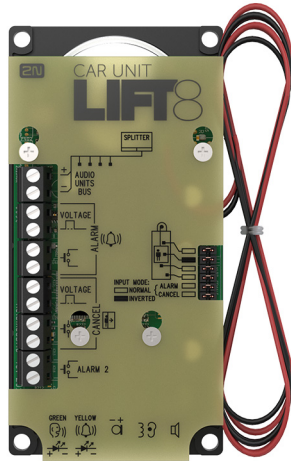
- hláska – Fireman (klička + 1 tlačítko Push to talk)
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách požárního výtahu



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)

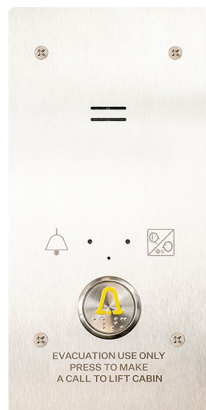
- hláska – Fireman PCB (klička + 1 tlačítko Push to talk)
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách požárního výtahu



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

## 918619E2 – 2N Lift8 MEEF (Evac.), for flushed mount

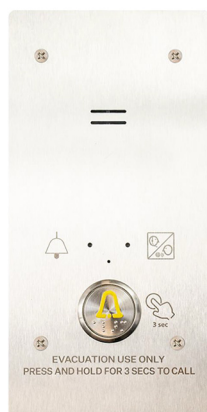
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



Evakuační hláska pro MEEF (Main Elevator Evacuation Floor) slouží ke spojení s kabinou výtahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou.

## 918618EE – 2N Lift8 Audio Unit, Landing (Evac.), for flushed mount installation

- evakuační hláska – patra
- určeno pro Evakuační režim



Evakuační hláska Landing (Evac.) slouží pro volání z pater výtahu na centrální dispečink.

### **918621E 2N Lift8 – I/O modul**

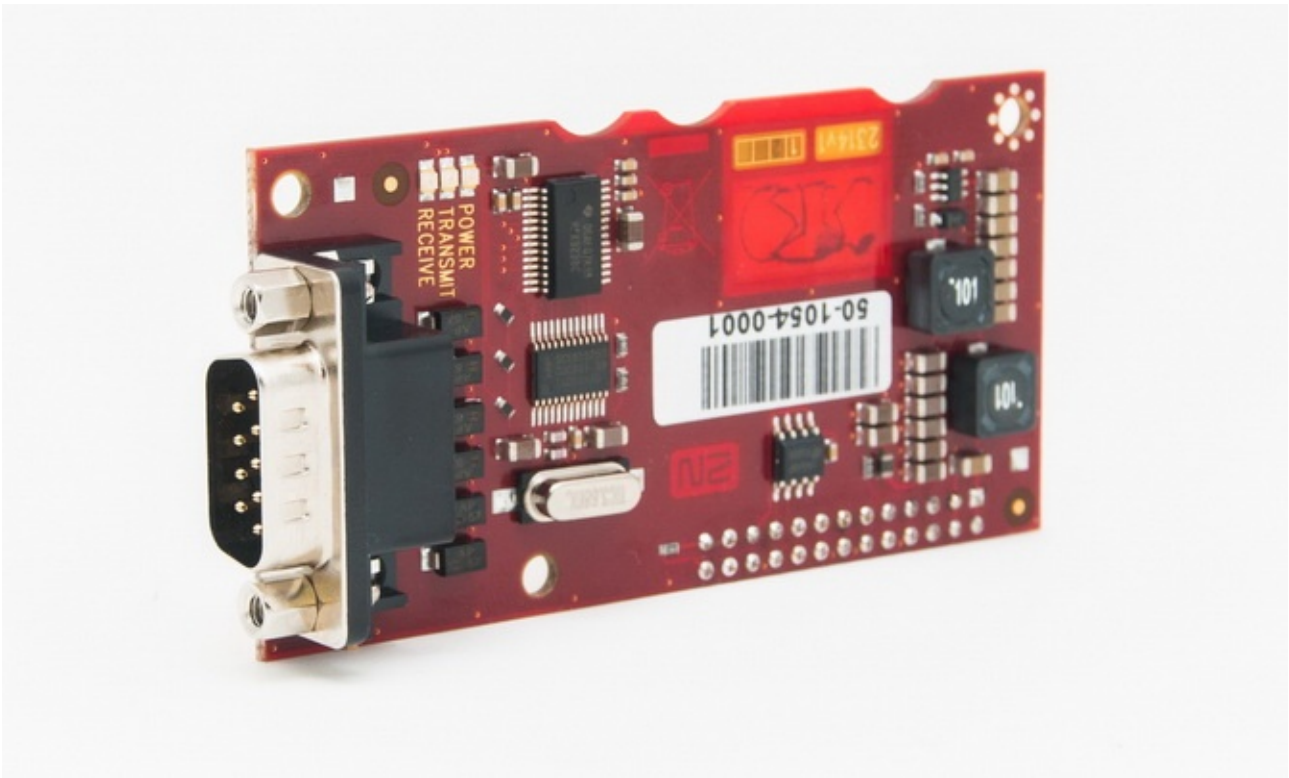
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



Obsahuje logické vstupy a spínací relé.

### **918654E 2N Lift8 – RS232 Module**

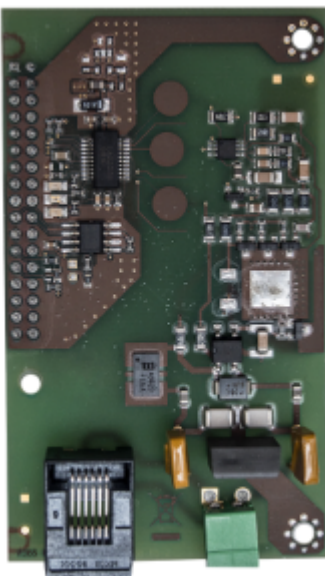
- RS232 modul



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

### **918652E 2N Lift8 – PSTN Module**

- PSTN modul
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách

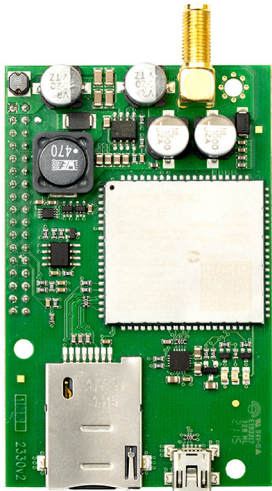


Pro připojení centrální jednotky přes analogovou linku.

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

- LTE/UMTS/GSM modul

- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



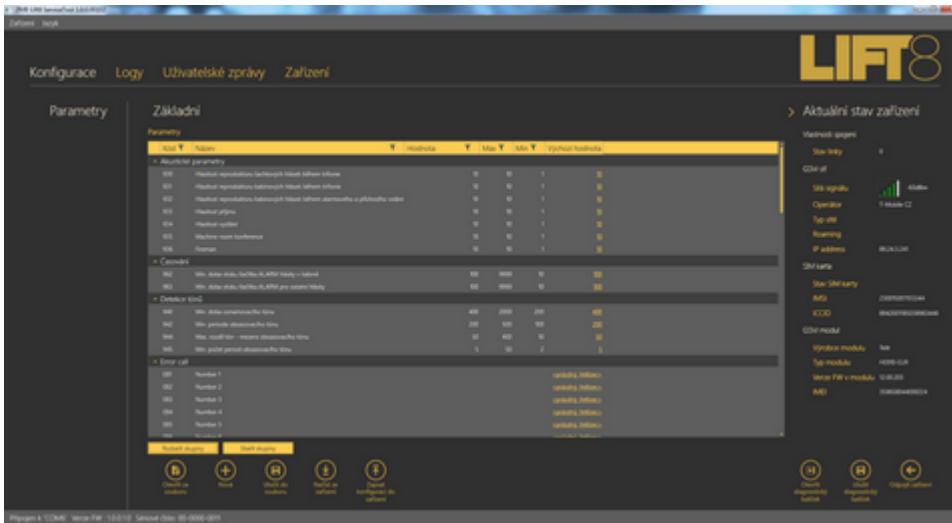
### **22041579 Anténa GSM/UMTS/LTE**

- 9 dB
- délka kabelu 10 m
- SMA konektor
- určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách



## Spolupracující aplikace 2N

### 918700E 2N Lift8 Service tool

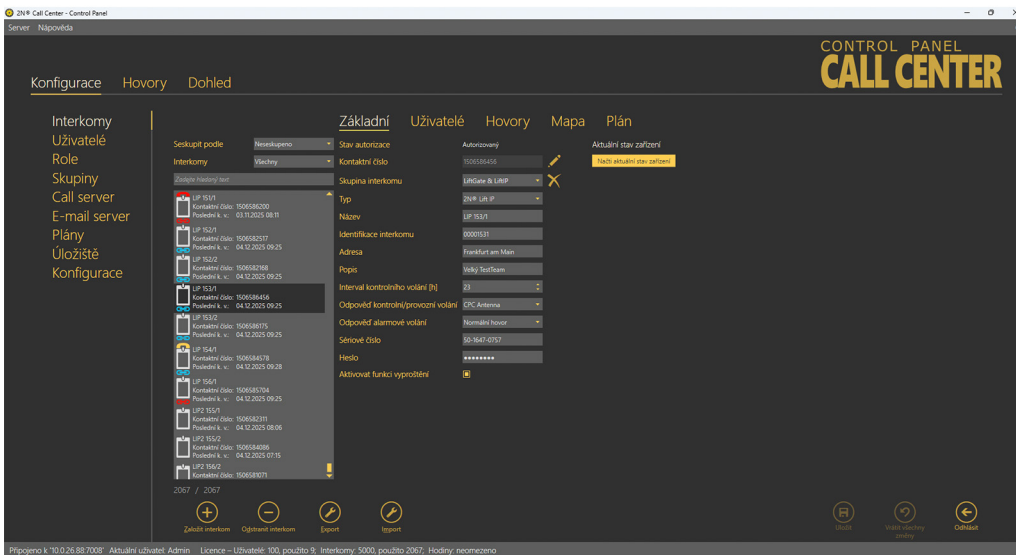


Aplikace 2N Lift8 Service tool je určena pro vzdálený dohled a konfiguraci komunikátorů 2N Lift8.

### 918700E 2N Lift8 Control panel

Určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách.

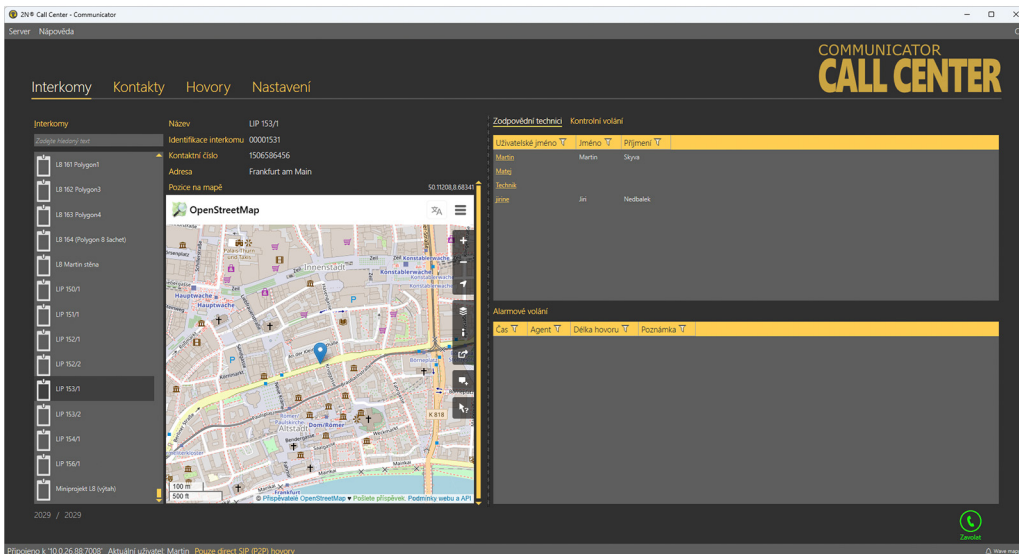
Aplikace 2N Control panel je určena pro správu uživatelů, výtahů a oprávnění.



### 918700E 2N Communicator

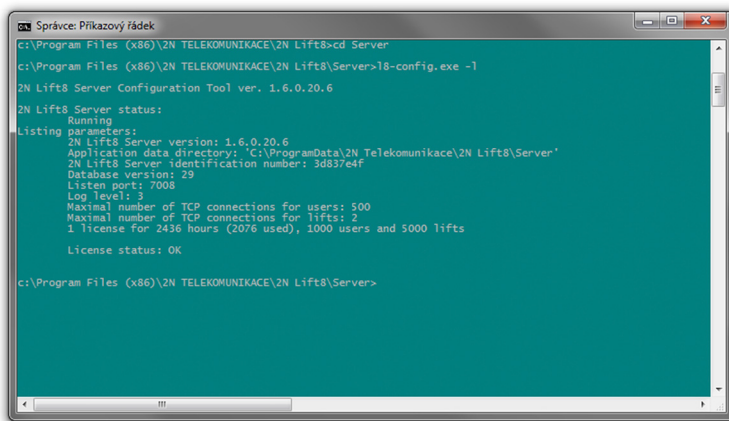
určeno pro režim Komunikace ve výtahových šachtách

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



## 918700E 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

Zařízení převádí LED výstupy 2N Lift8 kabinové jednotky na univerzální kontrolky (žárovky).



## 1120102 2N IP Phone D7A

- určeno pro Evakuační režim
- jednoduché ovládání
- zajišťuje dvoucestnou komunikaci s osobami u hlásek
- videohovory v HD kvalitě



## 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 splitteru na verzi se čtyřmi výtahy (k internímu splitteru lze připojit až 4 kabinové jednotky identifikující se jako výtah 1–4)</li> <li>Funkce interkom</li> </ul>
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>

Verze manuálu	Popis změn
1.10.0	<p data-bbox="341 338 564 360">Ve firmwaru 1.10.0</p> <ul data-bbox="341 398 766 607" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="341 398 571 421">• Audio test hlásek</li> <li data-bbox="341 434 657 456">• Service Tool pro android</li> <li data-bbox="341 470 603 492">• Podpora TLS/SRTP</li> <li data-bbox="341 506 746 528">• Přehrávač MJPG v Service Tool</li> <li data-bbox="341 542 667 564">• Hláska šachta antivandal</li> <li data-bbox="341 577 762 600">• Webové rozhraní kamera modulu</li> </ul>
1.10.11	<p data-bbox="341 680 576 703">Ve firmwaru 1.10.11</p> <ul data-bbox="341 741 970 770" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="341 741 970 770">• Nový parametr 711 (Povolená pásma 2G/3G/Auto)</li> </ul>
2.1.0	<p data-bbox="341 844 549 866">Ve firmwaru 2.1.0</p> <ul data-bbox="341 904 1394 1001" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="341 904 596 927">• Nový typ procesoru</li> <li data-bbox="341 940 1394 963">• Rozšíření pro dvoukabinové výtahy (7 možností umístění hlásek typu šachta a kabina)</li> <li data-bbox="341 976 948 1001">• Aplikace pro stahování obrázků (get-cam-image)</li> </ul>
2.2.0	<p data-bbox="341 1075 549 1097">Ve firmwaru 2.2.0</p> <ul data-bbox="341 1135 1075 1337" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="341 1135 612 1158">• Reportování událostí</li> <li data-bbox="341 1171 699 1193">• Nové akce a příkazy scriptu</li> <li data-bbox="341 1207 1075 1229">• Sledování statistických dat a nové znakové sady na serveru</li> <li data-bbox="341 1243 564 1265">• Nové instalátory</li> <li data-bbox="341 1279 539 1301">• In-band DTMF</li> <li data-bbox="341 1314 740 1337">• Direct call (volání na IP adresu)</li> </ul>
2.3.0	<p data-bbox="341 1411 549 1433">Ve firmwaru 2.3.0</p> <ul data-bbox="341 1471 1193 1568" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="341 1471 772 1494">• server – příjem provozních hovorů</li> <li data-bbox="341 1507 1193 1529">• provozní hovory (zaseknuté tlačítko, chyba audio testu, chyba baterií)</li> <li data-bbox="341 1543 1139 1568">• Get-cam-image – možnost stahování obrázku mimo aktivní hovor</li> </ul>
2.3.1	<p data-bbox="341 1641 549 1664">Ve firmwaru 2.3.1</p> <ul data-bbox="341 1702 954 1765" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="341 1702 954 1724">• Změna distančních sloupků pro nasazení modulů</li> <li data-bbox="341 1738 708 1765">• Nové události (Service Tool)</li> </ul>

Verze manuálu	Popis změn
2.4.0	<p data-bbox="341 338 552 360">Ve firmwaru 2.4.0</p> <ul data-bbox="341 398 1066 568" 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>
2.5.0	<p data-bbox="341 645 552 667">Ve firmwaru 2.5.0</p> <ul data-bbox="341 705 1414 1048" style="list-style-type: none"> <li>• Restart CJ přes Service Tool</li> <li>• Hlídní aktuálního stavu HW (lze nastavit přes Service Tool i Control Panel – podrobnější informace kapitola 4.8)</li> <li>• Změna audio testu hlásek</li> <li>• Nový parametr 029 (povolit použití sady 1, pokud je sada 2 prázdná)</li> <li>• Nový parametr 987 (signalizace LED dle normy EN81-28)</li> <li>• Nový parametr 810 (čas do příštího kontrolního volání)</li> <li>• Nový parametr 811 (manuální vyvolání kontrolního volání)</li> <li>• Nový parametr 990 (povolené provozní hovory při událostech)</li> <li>• Nový parametr 963 (min. doba stisku tlačítka pro vynucený/testovací alarm)</li> </ul>
2.6.0	<p data-bbox="341 1124 552 1146">Ve firmwaru 2.6.0</p> <ul data-bbox="341 1184 906 1240" 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	<p data-bbox="341 1317 552 1339">Ve firmwaru 2.7.0</p> <ul data-bbox="341 1377 1043 1433" style="list-style-type: none"> <li>• Nový parametr 919 (Spuštění sirény na hlásce strojovny)</li> <li>• Nový parametr 919 (Spuštění sirény na hlásce strojovny)</li> </ul>
2.8.5	<p data-bbox="341 1509 552 1532">Ve firmwaru 2.8.5</p> <ul data-bbox="341 1570 1043 1626" style="list-style-type: none"> <li>• Modul LTE/UMTS/GSM</li> <li>• Indikační prvky centrální jednotky pro moduly s LTE/VoIP</li> </ul>
2.9.0	<p data-bbox="341 1702 552 1724">Ve firmwaru 2.9.0</p> <ul data-bbox="341 1762 1043 1818" style="list-style-type: none"> <li>• Evakuační režim a evakuační hlásky</li> <li>• Nový parametr 996 (aktivace evakuačního režimu) a 997</li> </ul>

## Termíny a piktogramy

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:



**NEBEZPEČÍ**

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



**VAROVÁNÍ**

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



**VÝSTRAHA**

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.

# Popis a instalace



## VÝSTRAHA

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

## Centrální jednotka

### Centrální jednotka – Popis

Systém **2N Lift8** řídí jedna centrální jednotka (CJ).

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. CJ je vybavena USB rozhraním, které slouží ke komfortnímu nastavení parametrů, k nahrávání hlášení a k programovému upgrade.

Centrální jednotka (od verze 3.0) je vybavena ethernetovým portem, který umožňuje připojení k síti prostřednictvím pevného datového připojení (WAN). Tímto datovým spojením lze realizovat jak přenos dat (pro vzdálený monitoring připojených zařízení), tak hlasovou komunikaci pomocí technologie VoIP. Pokud je centrální jednotka osazena LTE/UMTS/GSM modulem, může být ethernetový port použit pro funkci LAN, viz níže.

CJ je možné vybavit až dvěma moduly zajišťujícími další možnosti datového spojení. Tyto moduly mohou být v CJ předinstalovány již z výroby nebo dodány samostatně jako doplňkové příslušenství.

### Popis



1. Napájecí kabel
2. Vstupy/Výstupy pro kabeláž
3. Signalizační LED



1. Vstup pro anténní kabel
2. USB-C port
3. Ethernet port

### Signál (SIGNAL STRENGTH)

zelená

silný signál

žlutá

střední signál

červená

slabý signál

bez světelné signalizace

v případě PSTN

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

**Dle mobilní sítě (platí pro moduly s LTE):**

2G	svítí
3G	rychle bliká
4G	pomalou bliká

**Vnější linka (EXTERNAL LINE) – pro moduly bez LTE:**

zelená	linka v pořádku a připravena
zelená, bliká	probíhající hovor
červená trvale svítí	PSTN v poruše, VoIP nezaregistrováno

**Vnější linka (EXTERNAL LINE) – platné pro moduly s LTE:**

**Klidový stav:**

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

**Hovor:**

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

### Chybové stavy:

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.)

### Stav sběrnice (INTERNAL BUS)

zelená	sběrnice v pořádku a v klidu
zelená, bliká (pomalu)	hlasová komunikace (alarm, nebo trifonie)
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	chybný audiotest hlásek / není připojena žádná hláska

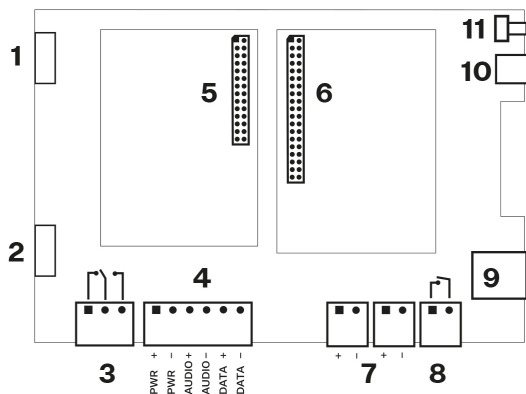
### Baterie (POWER/BATTERY)

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

## Stav jádra (SYSTEM)

zelená	jádro v pořádku
zelená, bliká	systém startuje (začnou blikat ostatní LED)
žlutá	bootloader nabíhá
žlutá, bliká	upgrade interních balíčků v procesu
červená	HW aktivace (ihned po zapnutí), chyba v jádru (lze stáhnout logy)
červená, bliká	HW musí na servis (nelze stáhnout logy a bootloader je v poruše)
zelená – červená	neproběhlo kontrolní volání, špatná konfigurace, chybí systémový soubor
tyrkysová	aktualizace firmwaru

## Rozmístění prvků na desce centrální jednotky



1. 29,2 V / 1 A
2. Připojení akumulátorů
3. Kontakt blokování výtahu (v pozici OK)
4. Hlavní sběrnice
5. Levá sběrnice pro modul
6. Pravá sběrnice pro modul
7. Sběrnice hlásek (2 konektory)
8. Tamper kontakt (sepnutý při zavřeném krytu)
9. Ethernetový port
10. Port USB-C
11. RESET tlačítko

## 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 rozbliká 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 rozbliká 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 [Test ALARM tlačítka \(str. 189\)](#).

## Připojení USB portu



### TIP

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

## Centrální jednotka – Mechanická instalace

### Než začnete

#### Podmínky instalace CJ

- Centrální jednotka (dále CJ) není určena pro použití ve venkovním prostředí.
- Nemontujte CJ na stroje nebo konstrukce, které jsou zdrojem vibrací.
- Z důvodu dostatečného chlazení musí být k CJ zajištěn volný přístup vzduchu (je zakázáno CJ zakrývat např. hadrem nebo ji instalovat do další uzavřené krabice).
- Instalace do rozvaděčové skříně výtahu je možná, nepřekročí-li teplota vzduchu v této skříně povolenou mez. Pamatujte, že vyšší teplota prostředí zkracuje životnost zálohovacích akumulátorů v CJ.
- CJ je doporučeno provozovat ve svislé poloze s kabelovými průchodkami umístěnými dole. Taková montáž umožní dosažení nejnižší teploty akumulátorů a tím také jejich 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.



#### **VÝSTRAHA**

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

## **Centrální jednotka – Elektrická instalace**

### **Uvedení do provozu**

Pro uvedení do provozu postupujte podle následujících pokynů:

1. CJ nechte odpojenou od síťového napájení.
2. Sejmутí horního krytu:
  - a. Povolte tři šrouby na horním krytu CJ.
  - b. Posuňte horní kryt CJ tak, abyste jej mohli sundat.
  - c. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem C. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!
3. Připojení komponent:
  - a. 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!
4. Instalace modulů
  - a. Pokud nejsou na CJ instalovány moduly z výroby, namontujte je. Řiďte se přitom pokyny uvedenými v návodu k použití daného modulu.
5. Připojení akumulátorů
  - a. 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.
  - b. Kabely akumulátorů propojte se základní deskou CJ.
6. Vraťte na CJ horní kryt a utáhněte šrouby, které kryt drží. Během nasazování krytu se přesvědčte, že je uzemňovací vodič spojen s krytem!
7. Proveďte Vynulování počítadla životnosti zálohovacích akumulátorů:
  - a. Stiskněte tlačítko **RESET** a držte jej, dokud se červeně nerozsvítí všechny LED.
  - b. Tlačítko uvolněte a vyčkejte, až se žlutě rozblíká LED POWER/BATTERY.
  - c. Tlačítko **RESET** krátce stiskněte.
8. Připojte CJ k síťovému napájení.



#### **VÝSTRAHA**

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



### VAROVÁNÍ

- 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

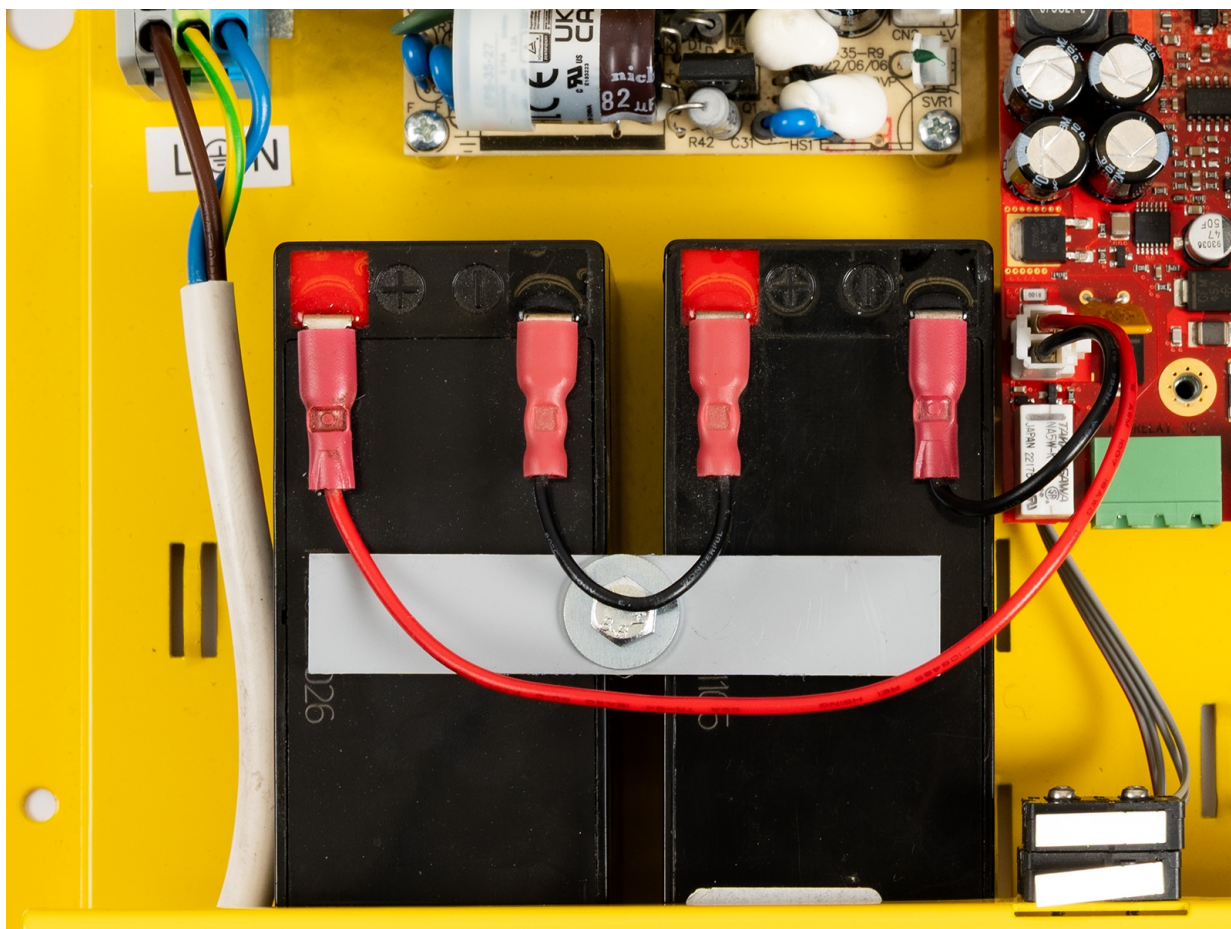
V žádném případě nepřipojujte střídavý zdroj ani nestabilizovaný stejnosměrný zdroj. Může dojít k poškození CJ.

## 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 nabitá).



#### **VAROVÁNÍ**

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

## **Akumulátory**

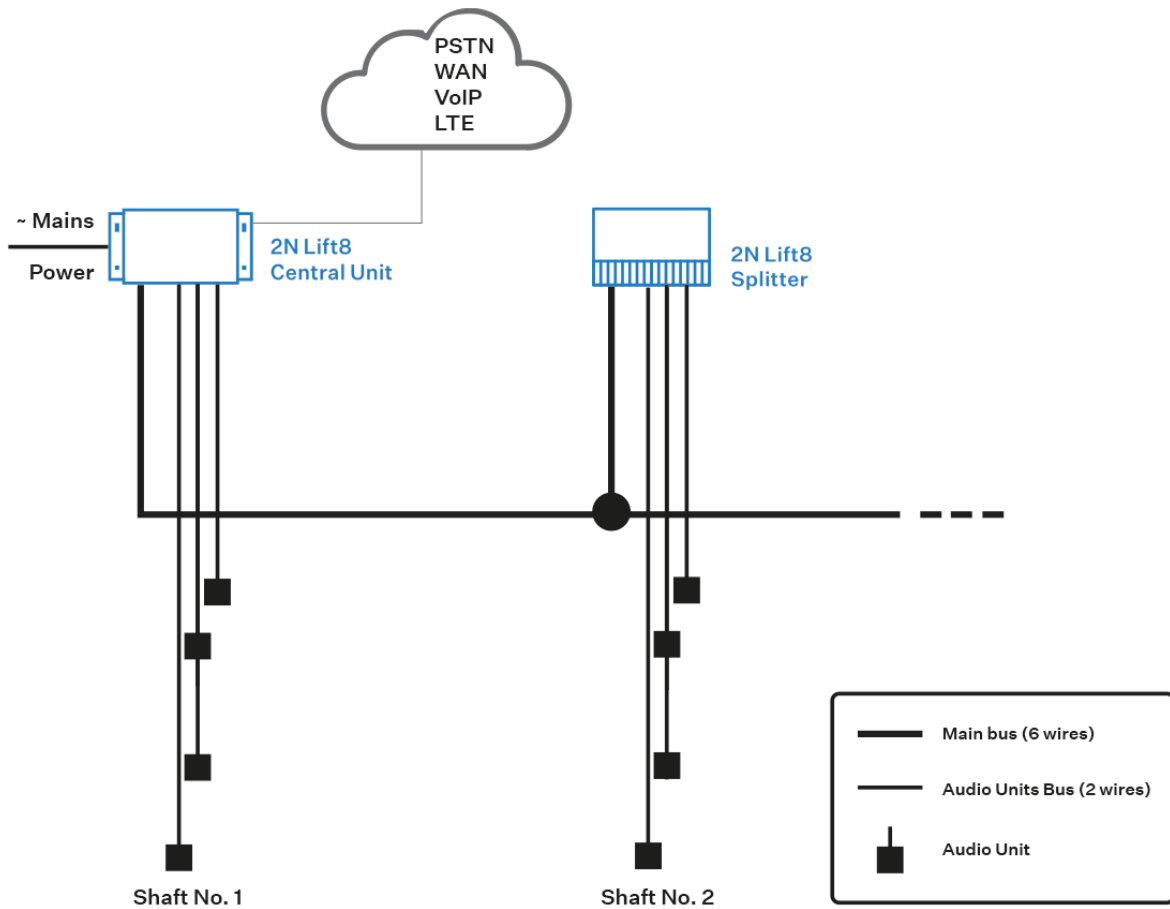


#### **VÝSTRAHA**

- Pokud **2N 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.

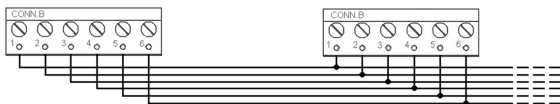
## Centrální jednotka – Zpojení sběrnice

### Zpojení sběrnice mezi splitterem a CJ



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

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

6drát

- 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>).

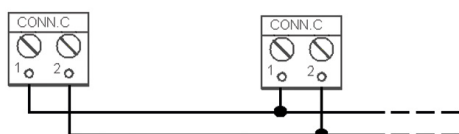
## Zapojení sběrnice mezi hláskami a splitterem

Centrální jednotka obsahuje interní splitter, ke kterému je možné připojit až 8 hlásek. Splitter má pro zapojení audio jednotek připravené 2 svorkovnice.

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

1. Z konektorů pro audio jednotky vyjměte násuvnou svorkovnici a připojte dvoudrát.
2. Na jednu svorkovnici připojte maximálně 4 audio jednotky.
3. Dodržte polaritu, jinak připojené hlásky nebudou fungovat. Polarita připojení je vyobrazena na potisku splitteru i hlásky.

1. Sběrnice pro hlásky +
2. Sběrnice pro hlásky -



### Požadavky zapojení:

- Maximální celková délka dvoudrátového rozvodu připojeného k jednomu splitteru je 600 m, včetně pohyblivých částí (vlečného kabelu).
- Při vedení vlečným kabelem použijte sousední vodiče a zajistěte, aby nejbližší okolní vodiče nebyly zdrojem rušení. Pokud jsou použity stíněné kabely, sousední vodiče propojte se stíněním.
- Při použití vícežilových kabelů použijte vždy dvojici vodičů, které patří k sobě, tzv. pár.
- Sběrnici není vhodné vést v těsné blízkosti silových vodičů, zejména dlouhé úseky.
- Sběrnici není vhodné vést v blízkosti vodičů spojených s pohonem výtahu.
- Sběrnici je možno větvit, zejména pokud se tím zkrátí celková délka všech úseků.

- V případě zvýšeného rušení je doporučeno použít stíněný kabel. Při použití stíněného kabelu by stínění mělo být souvisle spojeno na celé trase vedení. Stínění musí být připojeno k vhodnému zemnímu bodu, nejlépe k uzemnění centrální jednotky.



**TIP**

V případě problémů s komunikací na sběrnici ověřte připojení mezi hláskou ke splitteru (na CJ) pomocí dvoudrátu vedeného alternativní cestou vzdálenou od možných zdrojů rušení.



**VÝSTRAHA**

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

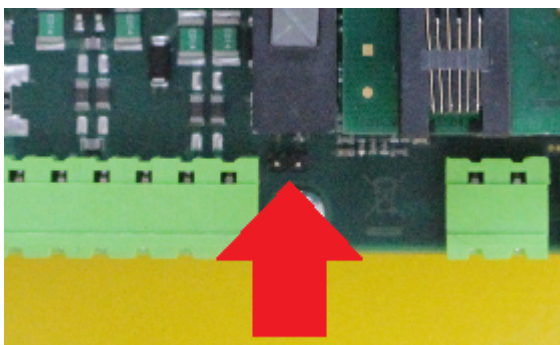
Zakončovací odpor se zapojí na první a poslední zařízení připojené na sběrnici. Zakončovací odpor lze zapojit na centrální jednotce, splitteru nebo I/O modulu.



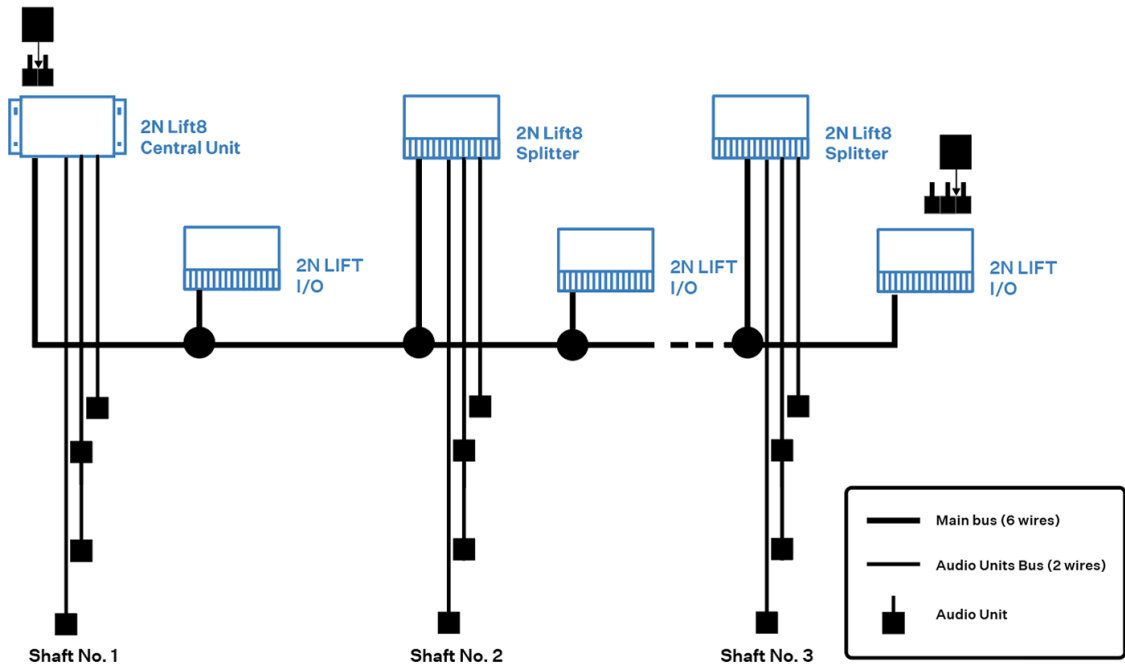
**VÝSTRAHA**

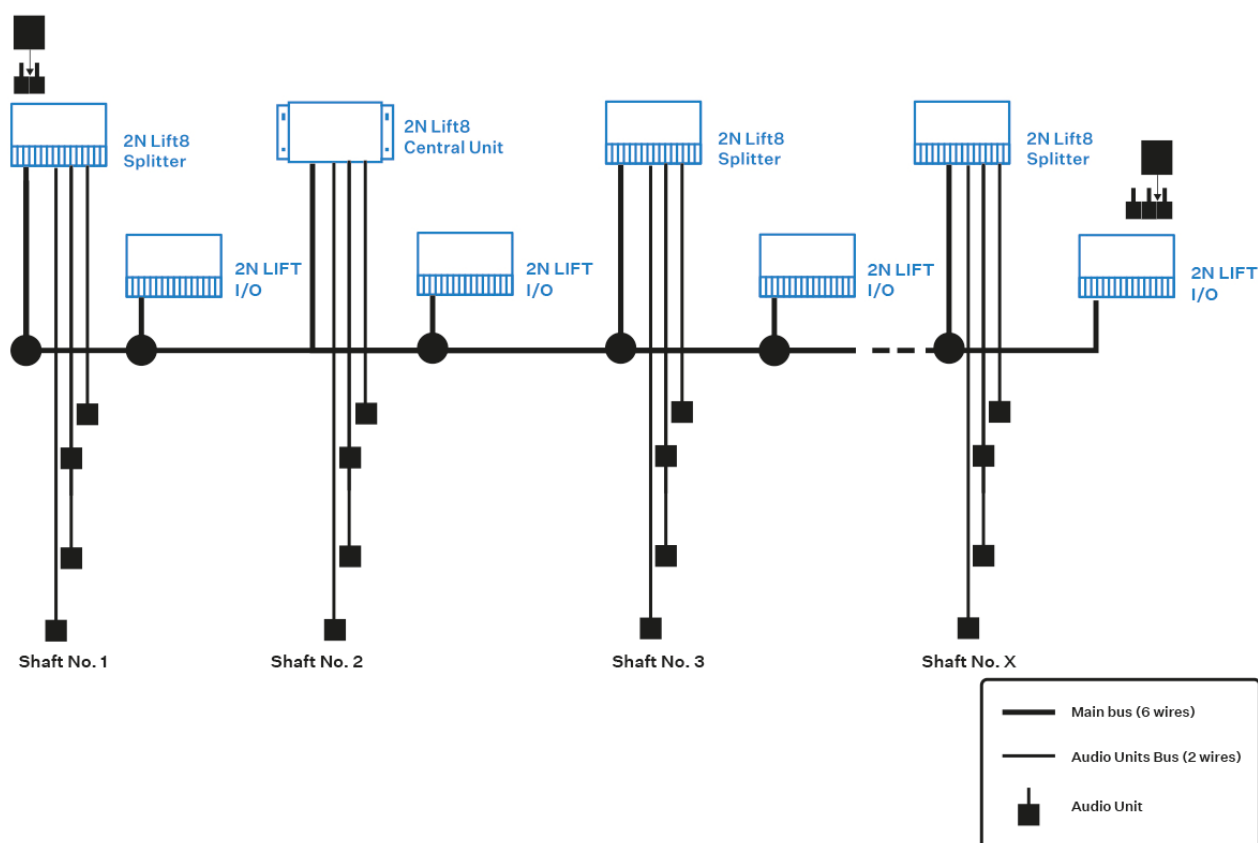
Mezi konektorem pro připojení hlavní sběrnice a konektory pro připojení audio jednotek je 2-pin pro zapojení zakončovacího odporu (viz obr níže).

Zakončovací odpor je z výroby zapojen (jumper je nasazený).



## Příklady zapojení





## Připojení blokování funkce výtahu



### VÝSTRAHA

Funkce není určena k použití v evakuačním režimu.

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

Kontakt pro blokování výtahu se rozepne při poruše telefonní linky nebo před úplným vybitím akumulátorů centrální jednotky **2N Lift8**.

Připojte tento kontakt na příslušný vstup řídicí elektroniky výtahu, nebo skupiny výtahů. Tato řídicí elektronika pak musí zajistit, aby po rozpojení kontaktu výtahu dojely do nejbližší stanice a otevřely dveře.

## Centrální jednotka – Připojení do sítě

### Možnosti připojení do telefonní sítě

Připojení centrální jednotky do telefonní sítě je možné provést těmito způsoby:

- Ethernet
- LTE(VoLTE)
- PSTN

- UMTS
- GSM
- PBX
- VoIP

## Připojení přes PSTN

**2N Lift8** 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).



### **VAROVÁNÍ**

Na jednu telefonní linku může být připojeno pouze jedna CJ a nesmí k ní být připojeno žádné další koncové telefonní zařízení.

Není možné připojit ani výrobek, kterým telefonní linka prochází, tzv. přednostní zapojení (např. EZS).

Nelze použít tzv. podvojnou nebo skupinovou linku.

Nelze použít žádné telefonní "rozdvojky", ani inteligentní.

V žádném případě nepřipojujte výrobek na linku ISDN.

## Požadavky na telefonní linku

Linka nesmí být podvojná ani skupinová.

Telefonní zásuvka a vedení k ní je obvykle majetkem operátora příslušné sítě, nesmí se do nich zasahovat.

## Další doporučení

Instalaci **2N Lift8** 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 PBX, 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 **2N Lift8** 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 **2N Lift8** tak, že bude volat tuto službu.

## Provoz bez vnějšího spojení

**2N Lift8** lze používat jako interkom v době montáže výtahu. V tomto případě je nutné zapojit blokování funkce výtahů až po připojení telefonní linky.

## Funkce LAN

Ethernetový port centrální jednotky lze přepnout na režim LAN. V tomto režimu port slouží pouze pro připojení síťově vybavených zařízení v lokální síti. Připojení VoIP zajištěno v prostřednictvím LTE modulu. Přepnutí ethernetového portu z funkce WAN na funkci LAN se provádí nastavením **parametru 998**. Nastavení parametrů popisuje kapitola [Konfigurace systému \(str. 124\)](#).

## Splitter

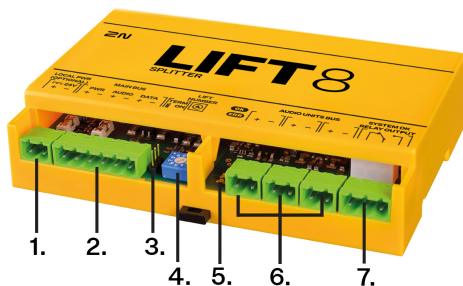
**2N Lift8** Splitter slouží k rozšíření instalace tam, kde nedostačuje připojení hlásek na centrální jednotku. Je vhodný pro případy, kdy je nutné připojit více než jednu výtahovou šachtu nebo více než 8 hlásek/pater v Evakuačním režimu.

Splitter navíc obsahuje spínací/rozpínací kontakt pro funkci blokování výtahu. Splitterů může být maximálně 7.

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. Není možné je připojovat paralelně. Systém **2N Lift8** by byl nestabilní. Na posledním splitteru nebo I/O modulu (nejdále od centrální jednotky) se zapojí zakončovací odpor (jumper).

## Popis



1. Lokální napájení (nepovinné)
2. Hlavní sběrnice (napájení, audio, data)
3. Zakončovací odpor
4. Adresa splitteru
5. 2 kontrolní LED
6. 3 svorkovnice pro audio jednotky
7. Spínací/rozpínací relé pro blokování výtahu

## Elektrická instalace

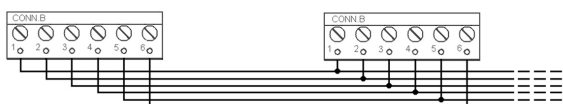
### Připojení na hlavní sběrnici



#### VAROVÁNÍ

Je potřeba dodržet polaritu zapojení. Jinak systém **2N Lift8** nebude správně fungovat.

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.



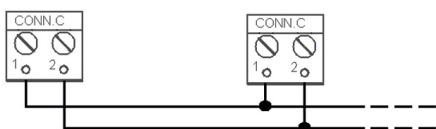
1. Napájení hlavní sběrnice +
2. Napájení hlavní sběrnice -
3. Audio hlavní sběrnice +
4. Audio hlavní sběrnice -
5. Data hlavní sběrnice +
6. Data hlavní sběrnice -

### Připojení hlásek

Na každý splitter je možné připojit až 8 hlásek. Splitter má pro zapojení audio jednotek připravené 3 svorkovnice.

1. Z konektorů pro audio jednotky vyjměte násuvnou svorkovnici a připojte dvoudrát.
2. Na jednu svorkovnici připojte maximálně 3 hlásky.
3. Dodržte polaritu, jinak připojené hlásky nebudou fungovat. Polarita připojení je vyobrazena na potisku splitteru i hlásky.

1. Sběrnice pro hlásky +
2. Sběrnice pro hlásky -



### Požadavky zapojení:

- Maximální celková délka dvoudrátového rozvodu připojeného k jednomu splitteru je 600 m, včetně pohyblivých částí (vlečného kabelu).
- Při vedení vlečným kabelem použijte sousední vodiče a zajistěte, aby nejbližší okolní vodiče nebyly zdrojem rušení. Pokud jsou použity stíněné kabely, sousední vodiče propojte se stíněním.
- Při použití vícežilových kabelů použijte vždy dvojici vodičů, které patří k sobě, tzv. pár.
- Sběrnici není vhodné vést v těsné blízkosti silových vodičů, zejména dlouhé úseky.
- Sběrnici není vhodné vést v blízkosti vodičů spojených s pohonem výtahu.
- Sběrnici je možno větvit, zejména pokud se tím zkrátí celková délka všech úseků.
- V případě zvýšeného rušení je doporučeno použít stíněný kabel. Při použití stíněného kabelu by stínění mělo být souvisle spojeno na celé trase vedení. Stínění musí být připojeno k vhodnému zemnímu bodu, nejlépe k uzemnění centrální jednotky.



#### TIP

V případě problémů s komunikací na sběrnici ověřte připojení mezi hláskou ke splitteru (na CJ) pomocí dvoudrátu vedeného alternativní cestou vzdálenou od možných zdrojů rušení.



#### VÝSTRAHA

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.

### Nastavení adresy

Adresu splitteru nastavte pomocí 10polohového přepínače na hodnoty 2 až 8. Adresa se nastavuje jako 2–8 (šachta 2–8). Např.: Pro šachtu 5 nastavte přepínač do polohy 5.



#### POZNÁMKA

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

### Připojení blokování funkce výtahu



#### VÝSTRAHA

Funkce není určena k použití v evakuačním režimu.

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

Kontakt pro blokování výtahu se rozezne při poruše telefonní linky nebo před úplným vybitím akumulátorů centrální jednotky **2N Lift8**.

Připojte tento kontakt na příslušný vstup řídicí elektroniky výtahu, nebo skupiny výtahů. Tato řídicí elektronika pak musí zajistit, aby po rozpojení kontaktu výtahy dojely do nejbližší stanice a otevřely dveře.

## Zakončovací odpor

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 I/O 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.



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.

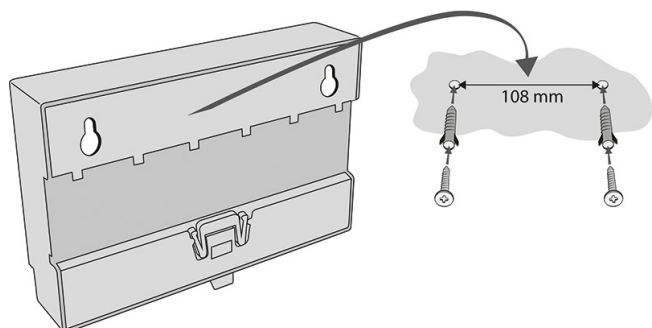


### VÝSTRAHA

- 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!

## Montáž na zeď

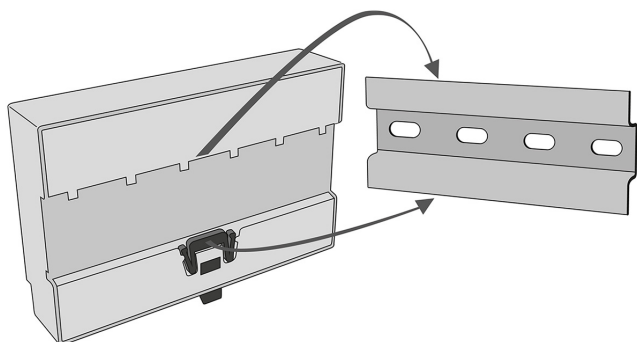
Pro montáž na zeď použijte hmoždinky a vhodné šrouby (nejsou součástí balení). Zařízení zavěste na zeď, využijte k tomu připravené otvory na dně krytu zařízení.



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.

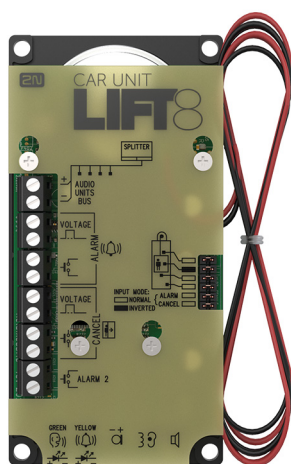


Montáž na DIN lištu

## Hláška – COP

### Popis

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



### VÝSTRAHA

Nouzový hovor

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

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:

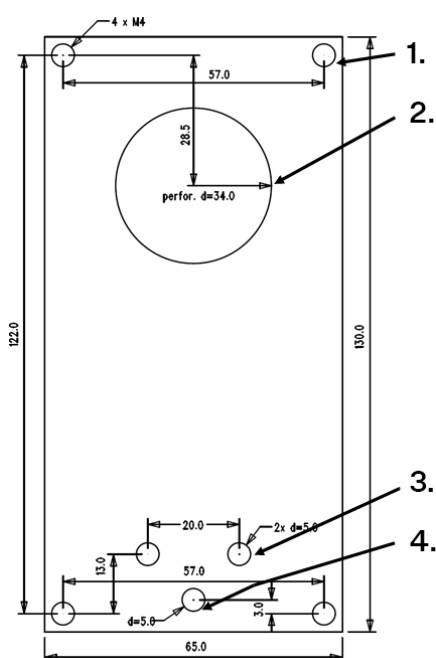
Hláska pro kabinu – obsahuje (sestaveno):

- 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 mikrofon připojený přímo nebo kabelem
- 1 kryt s potiskem
- 5 stahovacích pásků

## Montáž

### Montáž elektroniky

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



1. Naváčky se závitem M4
2. Perforace pro reproduktor
3. Otvory pro LED kontrolky (volitelné)
4. Perforace nebo otvor pro mikrofon

Obrázek: Rozměry montážních otvorů pro Hlásku – COP

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

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 mikrofónu 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?

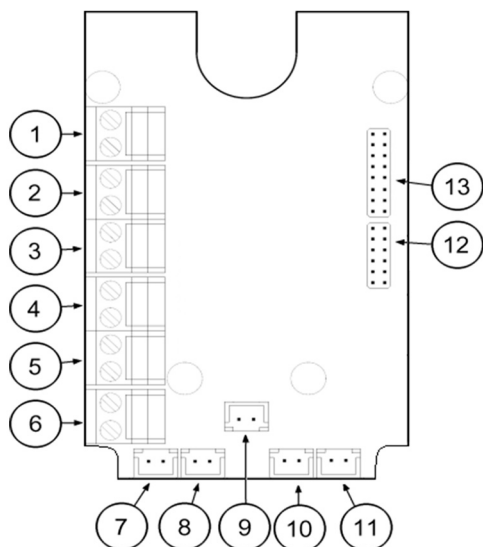
Toto umístění nedoporučujeme.

- Mohu použít k reproduktoru delší kabel?

K reproduktoru ano, ale u mikrofónu to nedoporučujeme.

## Elektrická instalace

### Popis svorek, konektorů a propojek



Obrázek: Svorky, konektory a propojky na desce Hláska – COP

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



**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:

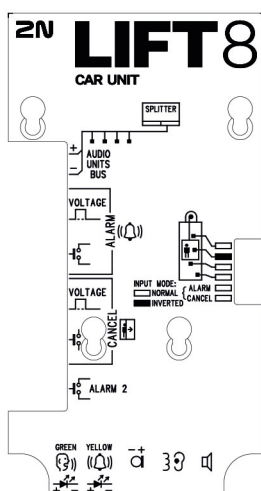
### **Postup**

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 na propojce 12 slouží pro nastavení umístění hlásky.

4. Nastavte požadované změny podle potisku na krytu elektroniky.

Zapojení jumperů	Umístění	Zapojení jumperů	Umístění hlásky
5 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	Střecha kabiny 1	5 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	Střecha kabiny 2
5 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	Uvnitř kabiny 1	5 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	Uvnitř kabiny 2
5 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	Pod kabinou 1	5 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	Pod kabinou 2
5 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	Dno šachty		

5. Pokud jste sundali kryt, vraťte ho do původní polohy a šroubky utáhněte.



Obrázek: Svorky Hlásky COP – univerzál



### VÝSTRAHA

- Do jedné šachty lze zapojit maximálně 8 hlásek včetně hlásky Fireman. K Centrálním jednotkám starší výroby je možné připojit pouze 5 hlásek, viz [Funkce a užití \(str. 168\)](#).
- Od verze 2.0.0 lze nastavit až 7 typů umístění hlásek pro dvoukabinové výtahy:
  1. Střecha kabiny 1
  2. Uvnitř kabiny 1
  3. Pod kabinu 1
  4. Dno šachty
  5. Střecha kabiny 2
  6. Uvnitř kabiny 2
  7. Pod kabinu 2
- Od verze 2.9.0 lze připojit až 2 hlásky Fireman do jedné šachty.



### POZNÁMKA

- 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.



### VÝSTRAHA

- Hláska je napájena prostřednictvím 2drátové 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 tak, 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 tak, 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.



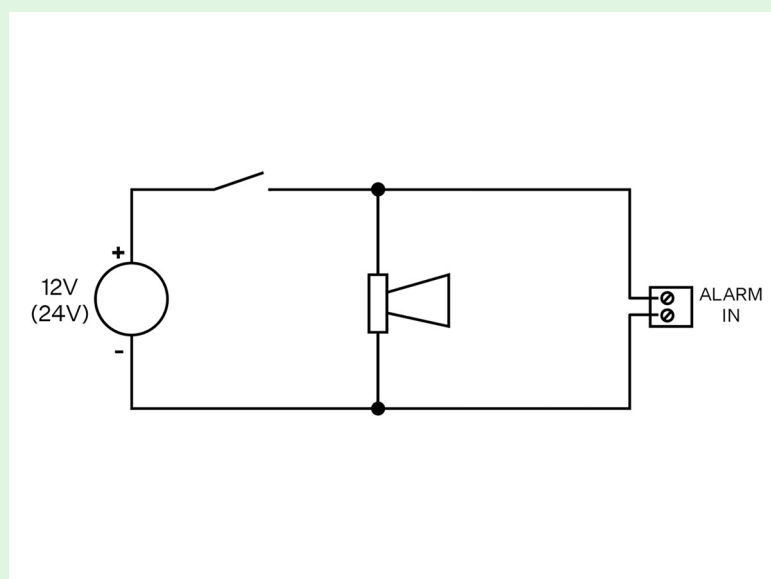
### VÝSTRAHA

- 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 tak, jak je (6. pin na propojce 12) – **CANCEL** bez osazení jumperem (toto nastavení je provedeno z výroby).
3. Pokud použijete rozpínací kontakt, nasadte propojku (6. pin na propojce 12) – **CANCEL** inverted – osazen jumperem.

## Ovládání napětím

### Požadavky

- 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 tak, jak je (6. pin na propojce 12) – **CANCEL** bez osazení jumperem (toto nastavení je provedeno z výroby).
3. Pro aktivaci odpojením napětí, nasadte propojku (6. pin na propojce 12) – **CANCEL** inverted – osazen jumperem.



### VAROVÁNÍ

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

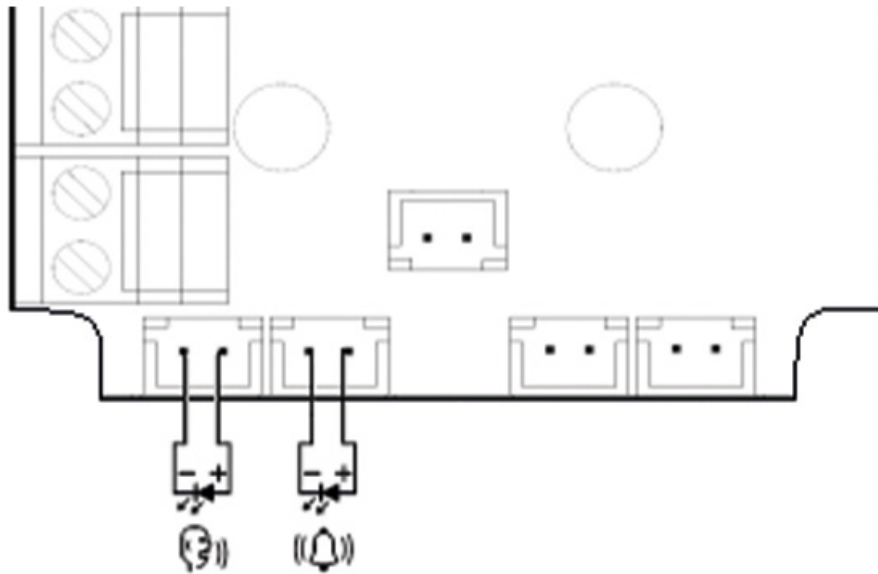


### POZNÁMKA

- Aby mělo připojení vstupu **CANCEL** smysl, musí být naprogramováno zpožděné volání.
- Nastavení **ALARM** a **CANCEL** 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.:



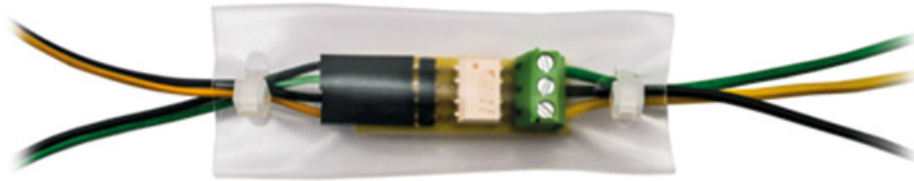
Obrázek: Alternativní zapojení indikačních prvků pro Hlásku – COP



#### POZNÁMKY

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

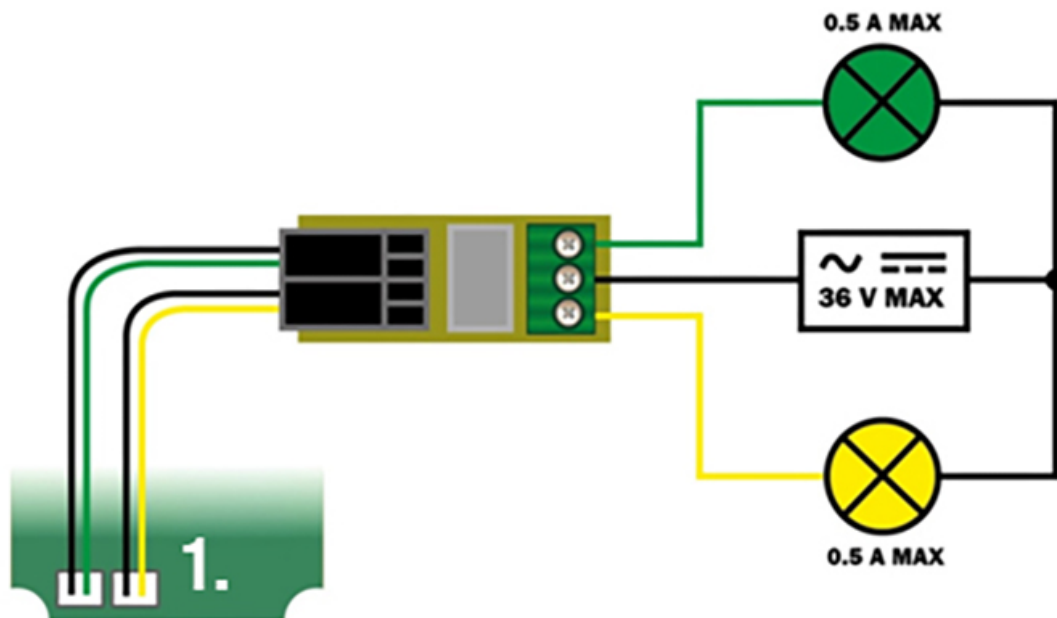
## Externí piktogramy



### 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

**VÝSTRAHA**

- 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 [2N.com](http://2N.com).

**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.).



#### VÝSTRAHA

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 **2N Lift8**.
- Po zadání záchranného hesla v hlasovém menu zhasne žlutá LED na hlásce a je přehráno hlášení "Proces vyproštění byl ukončen".



#### VÝSTRAHA

Ukončení procesu vyproštění se provádí v hlasovém menu (během příchozího volání na **2N Lift8** 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).

## 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 přichozí hovor.
- Hláška ve strojovně může být nastavena jako společná pro více výtahů.



1. Reproduktor
2. Nastavení hlasitosti
3. Indikace – červená blikne – připojení na sběrnici
4. Pojistný šroubek dvířek
5. Ochranná dvířka
6. Nastavovací piny pro společnou strojovnovou hlášku
7. Tlačítko TRIFONIE – nesvítlí v klidovém stavu, bliká, je-li nouzové volání aktivováno
8. Tlačítko ALARM – podsvětleno bíle v klidovém stavu, bliká, je-li nouzové volání aktivováno
9. a) Indikace "Spojení navázáno" – zelená  
b) Indikace "Spojení Fireman" / "hlasové menu" – bliká zelená
10. a) Indikace "Navazuji spojení" – žlutá  
b) Indikace "Stahování obrázku" – bliká žlutá



### VÝSTRAHA

- 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, se kterým chcete navázat **TRIFONII**).

3. Tlačítko **ALARM** lze použít např. pro volání dispečinku. Hláska 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.



#### VÝSTRAHA

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

## Než začnete

### Požadavky

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

### Kontrola úplnosti výrobku

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

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

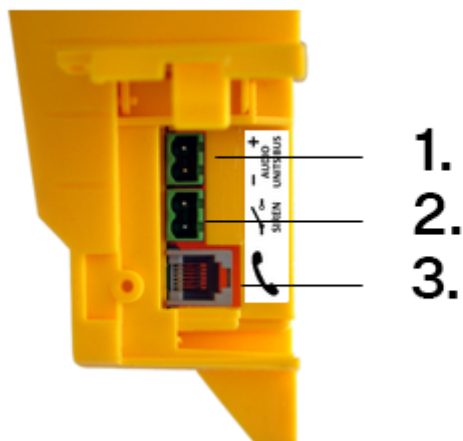
### Montáž

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

### Elektronická instalace

#### Popis konektorů

Na pravém boku pod krytem se nacházejí 3 konektory:



1. Konektor sběrnice
2. Konektor kontaktu pro připojení ext. sirény
3. Konektor pro připojení sluchátka

Obrázek: Konektory hlásky – strojovna



**TIP**

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

## Nastavení adresy

Pod průhledným předním krytem se nachází skupina propojek. Pokud je strojovna určena pouze pro daný výtah, nenasazujte žádnou propojku. Hláska 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 hláska je vždy nastavena jako strojovna.

- Skupina 8 propojek: nastavení adresy. Pokud je strojovna společná pro více výtahů, je možné použít jednu hlásku a nastavit více adres pomocí přiložených propojek. Ostatní typy hlásek tuto možnost nemají!



**POZNÁMKA**

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



#### VÝSTRAHA

Pozor na duplicitní nastavení společné hlásky strojovna.

### Připojení na sběrnici

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



#### VAROVÁNÍ

- 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.



#### VÝSTRAHA

- Pod krytem dvířek je zobrazena polarita pro připojení sběrnice (+ -).
- Hláška 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.



#### VÝSTRAHA

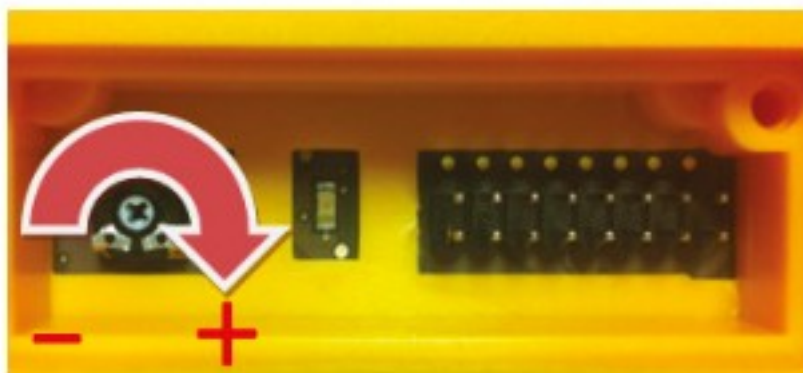
- Pokud není připojené sluchátko, funguje hláška v režimu handsfree.
- Sluchátko jiného typu nemusí fungovat.

### Přezkoušení

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

### Nastavení hlasitosti

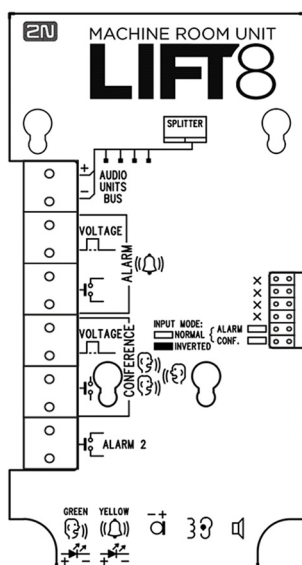
Otevřete ochranná dvířka na hlásce a pomocí trimru nastavte požadovanou hlasitost.



### VÝSTRAHA

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

## 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.

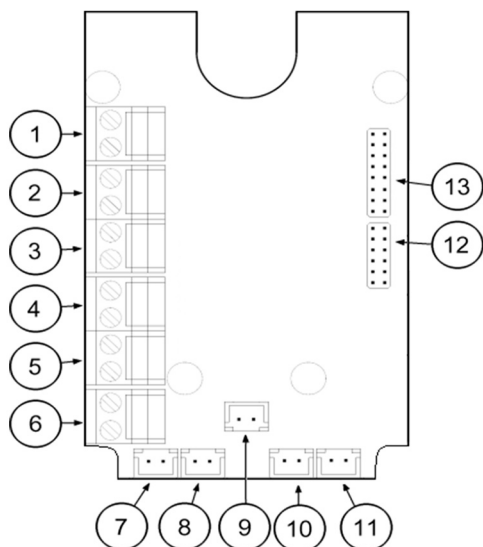
Hláška pro kabinu obsahuje (sestaveno):

- 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



Hláska je ovládána tlačítkem

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

Svorky		Konektory	
12	negace vstupů <b>ALARM</b> a <b>CONFERENCE</b>	1. (žlutá)	Požadavek přijat
13	nepoužívané piny	2. (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

- Stejnoseměrné 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

- Hláska 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.
- Hláska 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.

## Hláška – šachta

### Popis

Tato hláška je určena pro instalaci na dno výtahové šachty, podlahu kabiny, nebo na střechnu 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.



1. Reproduktor
2. Nastavení hlasitosti
3. Indikace – červená blikne – připojení na sběrnici
4. Pojistný šroubek dvířek
5. Ochranná dvířka
6. Nastavovací piny pro společnou strojovnovou hlášku
7. Tlačítko TRIFONIE – nesvítlí v klidovém stavu, bliká, je-li nouzové volání aktivováno
8. Tlačítko ALARM – podsvětleno bíle v klidovém stavu, bliká, je-li nouzové volání aktivováno
9. a) Indikace "Spojení navázáno" – zelená  
b) Indikace "Spojení Fireman" / "hlasové menu" – bliká zelená
10. a) Indikace "Navazuji spojení" – žlutá  
b) Indikace "Stahování obrázku" – bliká žlutá



### VÝSTRAHA

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



#### VÝSTRAHA

- 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

Hláska se obvykle montuje na zeď pomocí přiložených hmoždinek a vrutů. Vrtací šablona se nachází na obalu.



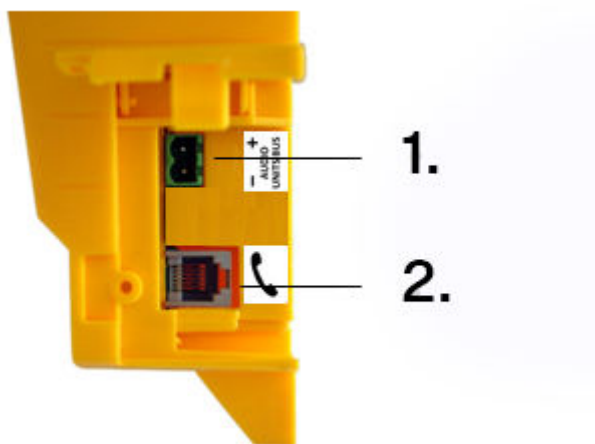
#### VÝSTRAHA

Hláska není určena pro venkovní instalaci.

## Elektronická Instalace

### Konektory

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



1. Konektor sběrnice
2. Konektor pro připojení sluchátka

### 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.



#### VÝSTRAHA

- 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.



#### VÝSTRAHA

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

### Připojení sluchátka

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



#### VÝSTRAHA

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

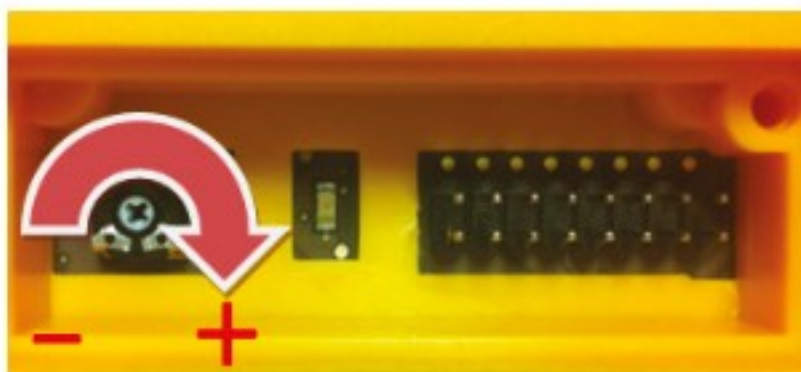
### Nastavení hlasitosti

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



#### VÝSTRAHA

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



## 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.



1. Reproduktor
2. Okénko s piktogramy (také přístup k rotačnímu přepínači a nastavení hlasitosti)
3. Piktogram označující umístění indukční cívky pro nedoslýchavé
4. Piktogram "Spojení navázáno" – zelená (svítí i při aktivní TRIFONII)
5. Piktogram "Navazuji spojení" – žlutá, indikace "Stahování obrázku" – bliká žlutá
6. Piktogram "Sběrnice audio jednotek" – svítí červeně při chybě
7. Tlačítko ALARM
8. Otvor pojistného šroubku okénka
9. Otvor mikrofonu

Obrázek: Popis Hlásky – kabiny kompak



### VÝSTRAHA

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

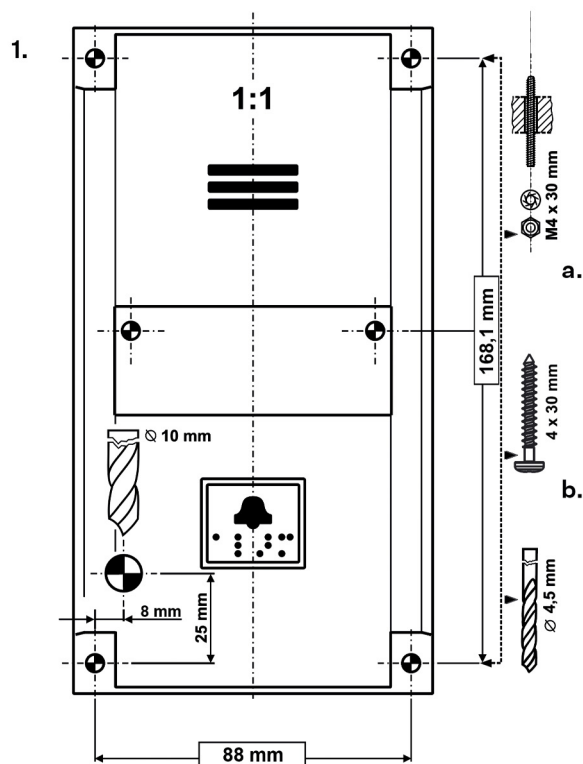
## Kontrola úplnosti výrobku

Před započítím instalace zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní:

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

## Montáž

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



Obrázek: Rozměry montážních otvorů pro hlásku – kabinu kompaktní



#### 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



#### VÝSTRAHA

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

## Popis svorek

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

\*) Z výroby nastaveno tak, aby nebylo třeba nic připojovat – tedy aktivace **ALARM** u 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.



### VÝSTRAHA

- 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

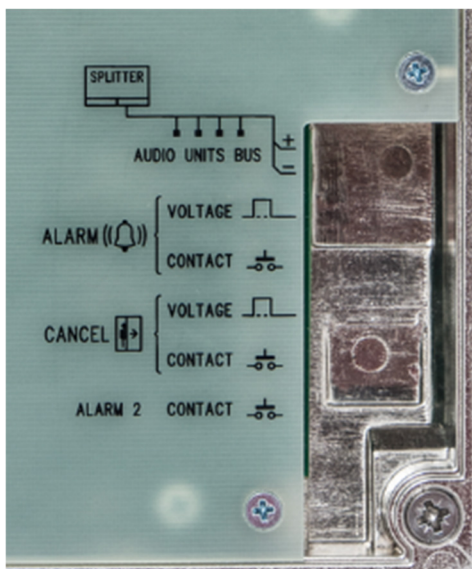
Vytáhněte konektor AUDIO UNIT BUS ze svorkovnice. Připojte sběrnici audio jednotek (dodržte polaritu – je vyobrazena na krytu hlásky) a opět nasadte zpět do konektoru.



### 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.

## Konektory



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



### VAROVÁNÍ

- 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.




### 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	Ob- rázek
1. Zasuňte šestihranný klíč (dodaný s výrobkem) do otvoru na dolní hraně výrobku (pojistný šroubek okénka), otáčejte doleva (asi 10x), dokud nezačne klást odpor.	1. Pozice – <b>ALARM</b> normální, <b>CANCEL</b> normální, kabina	
2. Okénko se posune samo nebo s lehkou pomocí dolů, objeví se jeho horní okraj.	2. Pozice – <b>ALARM</b> invertovaný, <b>CANCEL</b> normální, kabina	
3. Okénko vyklopte dopředu a vyjměte.	3. Pozice – <b>ALARM</b> normální, <b>CANCEL</b> invertovaný, kabina	
4. Nastavte požadovanou adresu.	4. Pozice – <b>ALARM</b> invertovaný, <b>CANCEL</b> invertovaný, kabina	
5. Vložte okénko zpět.	5. Pozice – střecha kabiny	
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.	6. Pozice – dno kabiny 7. Pozice – dno šachty	
	8. 9. 0. nepoužívá se (bude blikat červeně LED sběrnice)	

## Nastavení **ALARM** a **CANCEL** (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 chcete mít **ALARM** i **CANCEL** nastaven jako rozpínací kontakt nebo aktivovaný odpojením napětí, nastavte rotační přepínač (pod předním sklíčkem) do polohy 4.



#### VÝSTRAHA

- 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.



#### 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.



#### **VÝSTRAHA**

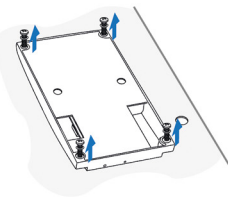
Pomocí tohoto trimru nastavte co nejlepší akustické vlastnosti, ale zároveň tak, aby nedocházelo ke zpětné vazbě.

### **Dokončení montáže**

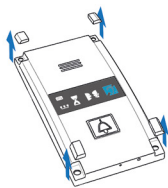
Po připojení vodičů je možné dokončit montáž hlásky na stěnu kabiny. Pokud máte přístup ke stěně kabiny z její vnější strany, použijte způsob připevnění, který neumožňuje demontáž z kabiny. To snižuje nebezpečí neoprávněné manipulace. Postup montáže:

- 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.

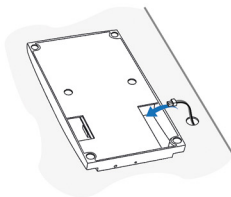
2a.



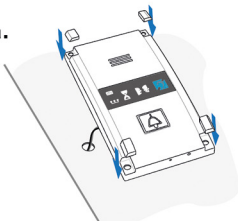
3a.



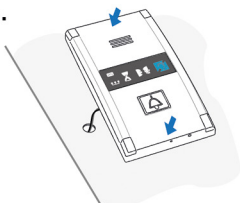
4a.



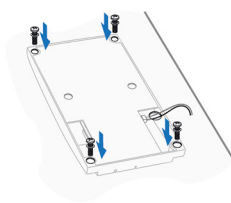
5a.



6a.

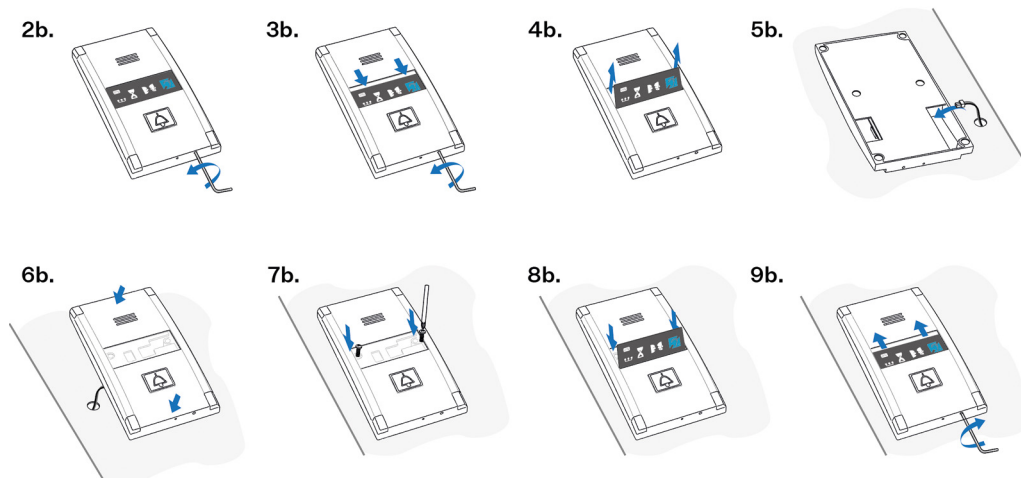


7a.



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

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

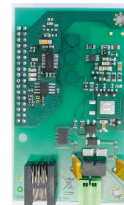
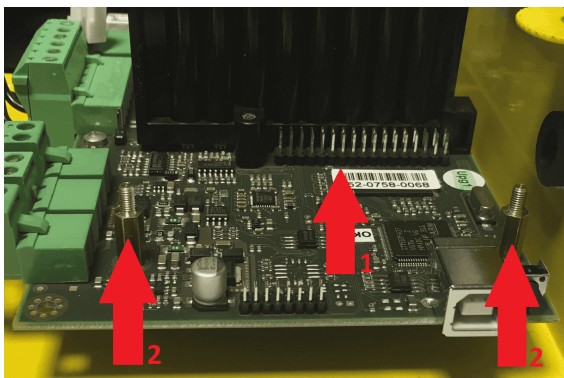
## Modul PSTN

Popis zapojení

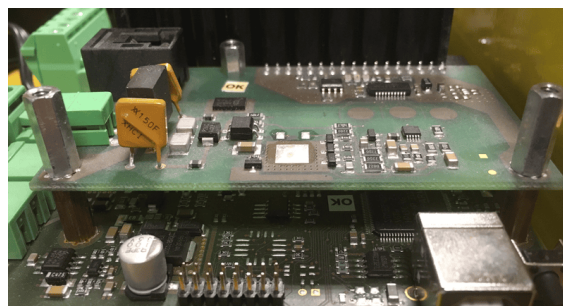
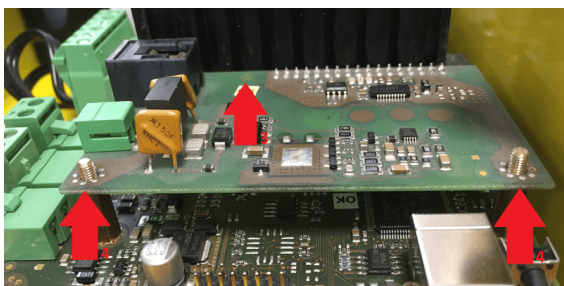
Modul by měl být součástí centrální jednotky (dále jen CJ). Pokud CJ modul neobsahuje, postupujte podle instrukcí.

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 vrtem (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.

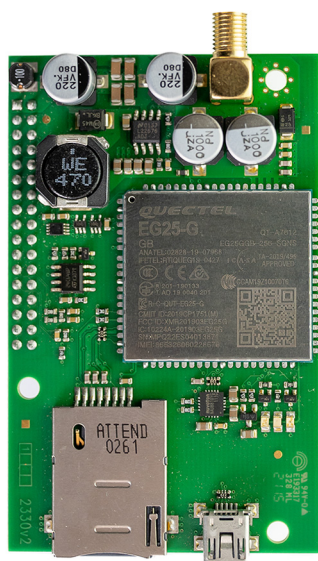


#### VAROVÁNÍ

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

**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. Vzrůstající 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.

**Modul LTE/UMTS/GSM****Popis zapojení**

Modul není součástí CJ.

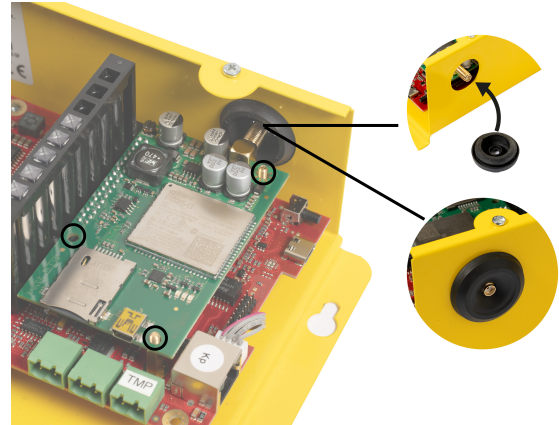
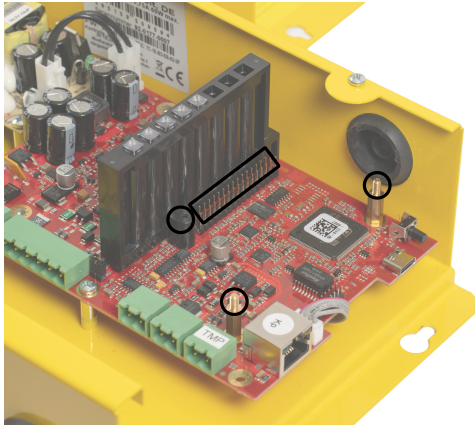
1. CJ odpojte od síťového napájení.
2. Povolte tři šrouby na horním krytu CJ.
3. Posuňte horní kryt CJ tak, abyste jej mohli sundat.
4. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem CJ. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!
5. Pokud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

7. Modul nasadíte na distanční sloupky s vnějším závitem a připojíte do konektoru na základní desce. Při nasazování modulu dejte pozor na konektor antény, který se musí prostrčit otvorem v krytu CJ. Tento modul se zapojuje do pravé sběrnice modulů, viz rozmístění prvků v kapitole [Centrální jednotka \(str. 26\)](#).

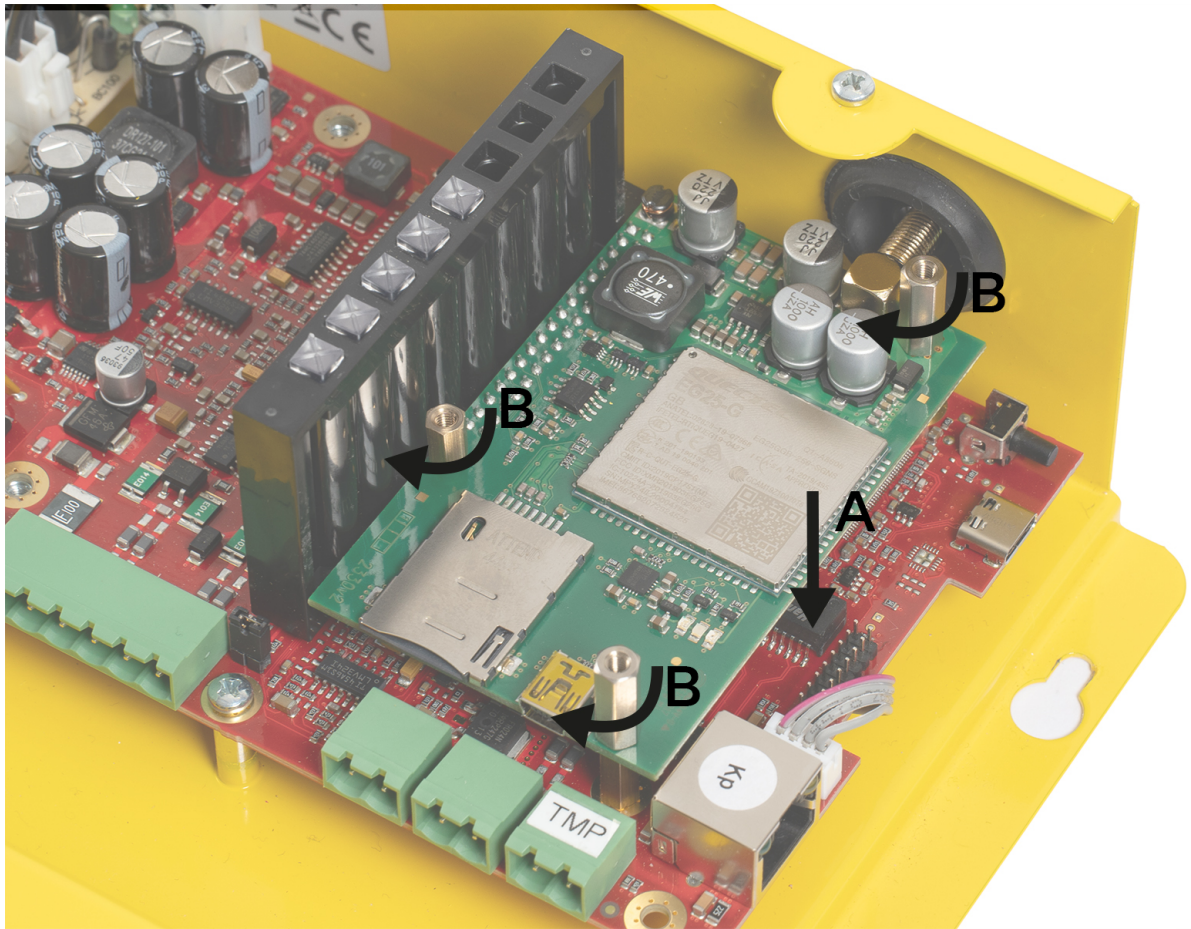


### VAROVÁNÍ

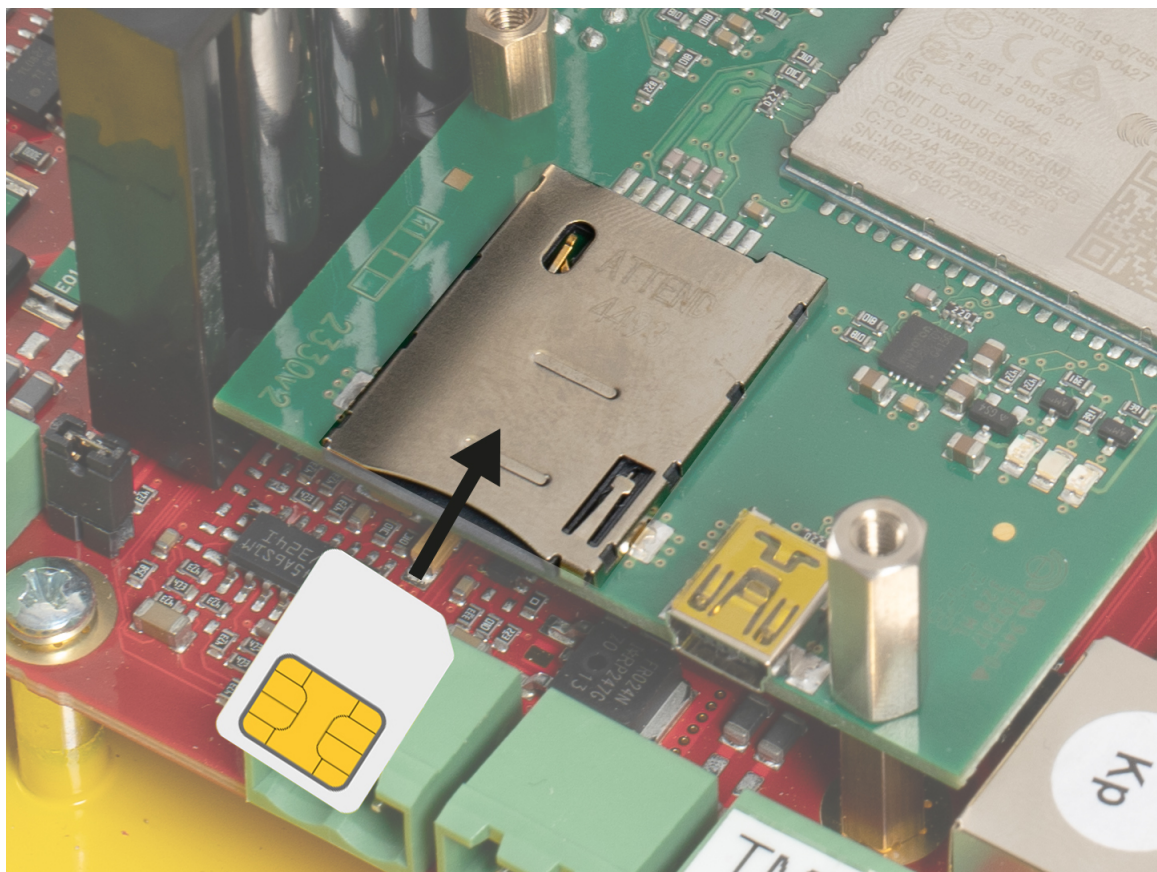
- Při nasazování modulu dejte pozor, aby všechny piny byly nasazeny správně do konektoru.
- Při špatném zapojení může dojít k zničení modulu.



8. 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.



9. Poté vložte SIM kartu.



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



#### VÝSTRAHA

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 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.

### Úrovně síly signálu

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



**TIP**

Pomocí parametru 711 je možné vynutit preferovaný typ sítě (2G/3G/4G).

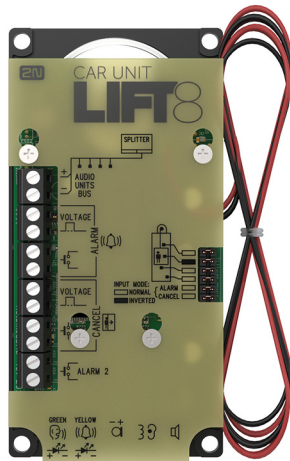
## Hláska – Fireman (požární hláska)

Požární hlásku máme ve 2 různých provedeních:

### 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.



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

Fireman hovor má nejvyšší prioritu, přerušuje všechny ostatní hovory (viz [Kapitola Řazení hovorů \(str. 175\)](#)). Je sestaven na kabinovou hlásku ve stejné šachtě.

Fireman hovor je sestaven stisknutím tlačítka. Hovor probíhá hands-free a ukončuje se opětovným stiskem tlačítka. Maximální možná délka hovoru je neomezená.

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).

Na hlásce Strojovna je požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Mikrofon hlásky je ve výchozím stavu vypnutý. Pro aktivaci mikrofonu a umožnění komunikace v rámci požárního hovoru je nutné stisknout a podržet tlačítko **TRIFONIE** po dobu 3 sekund. Po aktivaci mikrofonu začne tlačítko **TRIFONIE** blikat.

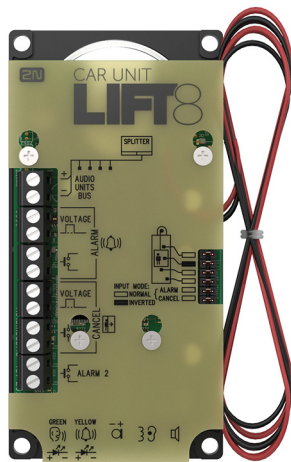


### UPOZORNĚNÍ

- Požární hovor má maximální prioritu a přeruší všechny ostatní hovory, kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Požární hovor je sestaven na kabinovou hlásku ve stejné šachtě.
- Hláška je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.
- Tlačítko není součástí balení

### Popis: 2 tlačítka (push to talk)

Požární hláška slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou. Spojení je navázáno mezi požární hláskou, hláskou kabina a strojovna ve stejné šachtě výtahu.



### UPOZORNĚNÍ – UPGRADE

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

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

Fireman hovor má nejvyšší prioritu, přerušuje všechny ostatní hovory (viz [Kapitola Řazení hovorů \(str. 175\)](#)).

Fireman hovor je sestaven stisknutím tlačítka s aretací. Hovor probíhá hands-free a ukončuje se opětovným stiskem tlačítka s aretací. Maximální možná délka hovoru je neomezená.

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).

Verze se dvěma tlačítky umožňuje připojení druhého tlačítka pro funkci Push-to-Talk. Stiskem tlačítka Push-to-Talk se umlčí všechny ostatní hlášky připojené k požárnímu hovor a zvuk se přenáší pouze z hlásky Fireman. Po uvolnění tlačítka Push-to-Talk se opět povolí přenos zvuku i z ostatních hlášek.

Na hlásce Strojovna je požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Mikrofon hlásky je ve výchozím stavu vypnutý. Pro aktivaci mikrofonu a umožnění komunikace v rámci požárního hovoru je nutné stisknout a podržet tlačítko **TRIFONIE** po dobu 3 sekund. Po aktivaci mikrofonu začne tlačítko **TRIFONIE** blikat.



### VÝSTRAHA

- Požární hovor má maximální prioritu a přeruší všechny ostatní hovory kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Požární hovor je sestaven na kabinovou a strojovnovou hlásku ve stejné šachtě.
- Hláška je napájena z CJ, nebo splitteru prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.

## Než začnete

Hláška Fireman obsahuje:

- 1 desku elektroniky
- 3 svorky
- 1 propojka nasunutá na desce (určuje tlačítkovou verzi)
- 1 reproduktor připojený přímo nebo kabelem
- 1 mikrofon připojený (integrován)
- 1 kryt s potiskem
- 5 stahovacích pásků

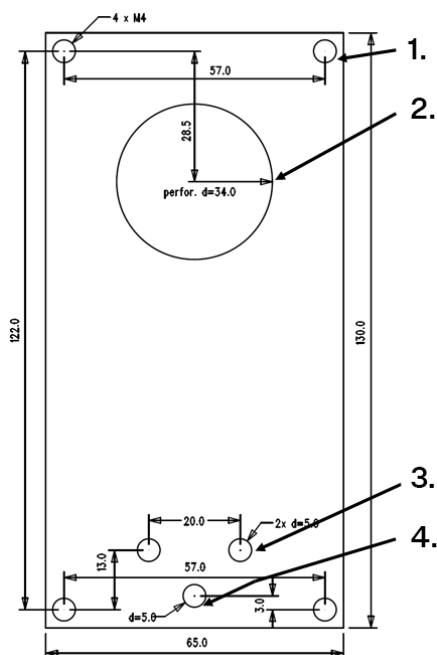
## Podmínky instalace

- 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.

## Montáž

### Montáž elektroniky

Panel je obvykle připraven pro instalaci podle tohoto výkresu:



1. Navářky se závitem M4
2. Perforace pro reproduktor
3. Otvory pro LED kontrolky (volitelné)
4. Perforace nebo otvor pro mikrofon

Obrázek: Rozměry montážních otvorů pro Hlásku

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.

### Požadavky

Minimální vzdálenost mezi středy reproduktoru a mikrofonu je 90 mm. Při menší vzdálenosti by mohlo docházet k akustické vazbě. Větší vzdálenost naopak není na závadu.

### Oddělená montáž reproduktoru

Reproduktor je vybaven kabelem, lze jej oddělit od elektroniky (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?

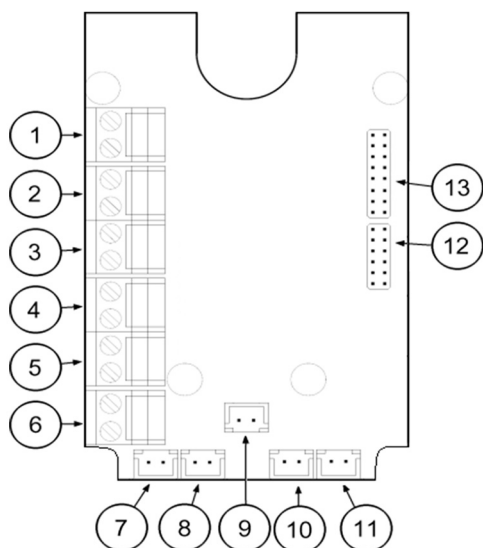
Ano, o impedanci 64  $\Omega$ . Přebíráte tím ale odpovědnost za dostatečnou hlasitost a kmitočtový rozsah.

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 Fireman DPS

Svorky		Konektory	
1	Konfigurační propojky	7	nezapojeno
2	nezapojeno	8	LED
3	nezapojeno (1 tlačítková verze) aktivace fireman hovoru – s aretací (2 tlačítková verze)	9	konektor mikrofonu (volitelně)
4	nezapojeno	10	konektor indukční smyčky
5	aktivace/deaktivace – tlačítko bez aretace (1 tlačítková verze) Push to talk (stiskni a mluv) – tlačítko bez aretace (2 tlačítková verze)	11	konektor reproduktoru
6	nezapojeno	13	servisní konektor
Konfigurační propojky		Dvě LED kontrolky (z druhé strany)	

Svorky	Konektory
<p>12</p>  <p>Spodní pin určuje počet tlačítek                      jumper zapojen – 1 tlačítková verze (z výroby)                      jumper nezapojen – 2 tlačítková verze</p>	<p>1. (žlutá) svítí – hovor fireman aktivní                      bliká – push to talk (pouze u 2 tlačítkové verze)</p> <hr/> <p>2. (zele-ná)</p>



#### UPOZORNĚNÍ

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.



#### VÝSTRAHA

- 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.).



### VÝSTRAHA

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

## Fireman

### Popis: 1 tlačítko

Požární hlásk slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou. Spojení je navázáno mezi požární hláskou a hláskou kabina ve stejné šachtě výtahu.





#### VÝSTRAHA

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

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

Požární hovor má nejvyšší prioritu, přerušuje všechny ostatní hovory (viz [Kapitola Řazení hovorů \(str. 175\)](#)).

Hovor je sestaven stisknutím tlačítka. Maximální možná délka hovoru je neomezená.

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).

Na hlásce Strojovna je požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Mikrofon hlásky je ve výchozím stavu vypnutý. Pro aktivaci mikrofonu a umožnění komunikace v rámci požárního hovoru je nutné stisknout a podržet tlačítko **TRIFONIE** po dobu 3 sekund. Po aktivaci mikrofonu začne tlačítko **TRIFONIE** blikat.



#### VÝSTRAHA

- Požární hovor je sestaven na kabinovou a strojovnovou hlášku ve stejné šachtě.
- Požární hovor má maximální prioritu a přerušuje všechny ostatní hovory, kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Hláška je napájena z CJ nebo splitteru prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.

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

Požární hláška slouží hasičům při požárním zásahu. Aktivuje hovor s maximální prioritou. Spojení je navázáno mezi požární hláskou, hláskou kabina a strojovna ve stejné šachtě výtahu.



#### VÝSTRAHA

- 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 \(str. 175\)](#)).

Hovor je sestaven otočením klíčky do pozice 1 (0 > 1). Hovor se ukončuje se otočením klíčky zpět do pozice 0. Maximální možná délka hovoru je neomezená.

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

Stiskem tlačítka Push-to-Talk se umlčí všechny ostatní hlásky připojené k požárnímu hovoru, a zvuk se přenáší pouze z hlásky Fireman. Po uvolnění tlačítka Push-to-Talk se opět povolí přenos zvuku i z ostatních hlásek.

Na hlásce Strojovna je požární hovor signalizován blikáním zelené LED. Mikrofon hlásky je ve výchozím stavu vypnutý. Pro aktivaci mikrofonu a umožnění komunikace v rámci požárního hovoru je nutné stisknout a podržet tlačítko **TRIFONIE** po dobu 3 sekund. Po aktivaci mikrofonu začne tlačítko **TRIFONIE** blikat.



### VÝSTRAHA

- Požární hovor je sestaven na kabinovou a strojnovou hlásku ve stejné šachtě.
- Požární hovor má maximální prioritu a přeruší všechny ostatní hovory kromě již sestaveného požárního hovoru v jiné šachtě.
- Hláška 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

1x 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 Fireman** zkrácený manuál

1x montážní šablona

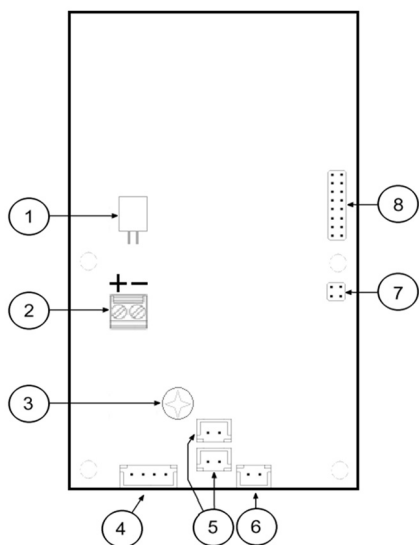
4x vřut (5 x 90) mm

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

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

### Připojení na sběrnici

Sundejte kryt hlásky a vytáhněte svorku 2 (sběrnice audio jednotek). Připojte sběrnici a svorku opět nasadíte. 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.



#### VÝSTRAHA

Hláška je napájena prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojením těchto vodičů způsobí vypnutí hlásky

## Zapojení 2 hlásek Fireman

Od verze firmwaru L8 2.9.0. je možné připojit k jednomu splitteru připojit až 2 hlásky Fireman. Při připojení 2 hlásek Fireman je potřeba nastavit jim odlišné adresování. Fireman se adresuje nasazením jumperu na horní dvojici pinů pro konfigurační propojky č. 7.

Tabulka možností osazení konfigurační propojky:

	Fireman 1	Fireman 2
Verze Klíčka + Tlačítko	1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>

## Nastavení hlasitosti

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



### VÝSTRAHA

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

## Dokončení montáže

- Po zapojení všech vodičů zkontrolujte dotažení průchodek, pokud jsou použity.
- 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).



### VÝSTRAHA

- 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!

## Fireman – mechanická montáž

### Mechanická montáž – přehled typů montáže

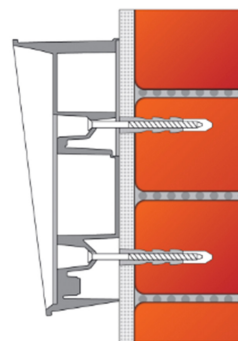
Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete níže.

## Montáž na povrch

- (betonové a ocelové konstrukce, atd.)

Co potřebujete k instalaci:

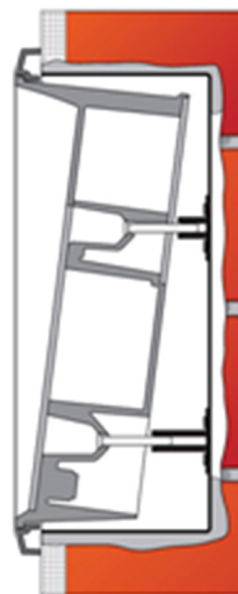
- pouze 2N Lift8 Fireman (nepoužije se krycí rámeček)



## Zapuštěná montáž – klasické zdivo

Co potřebujete k instalaci:

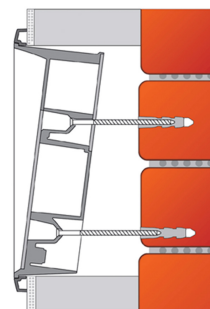
- kvalitně vysekaný otvor nebo ,  
obj. č. 9151001
- Pro 2N Lift8 Fireman: Krycí rá  
distributora



## Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

Co potřebujete k instalaci:

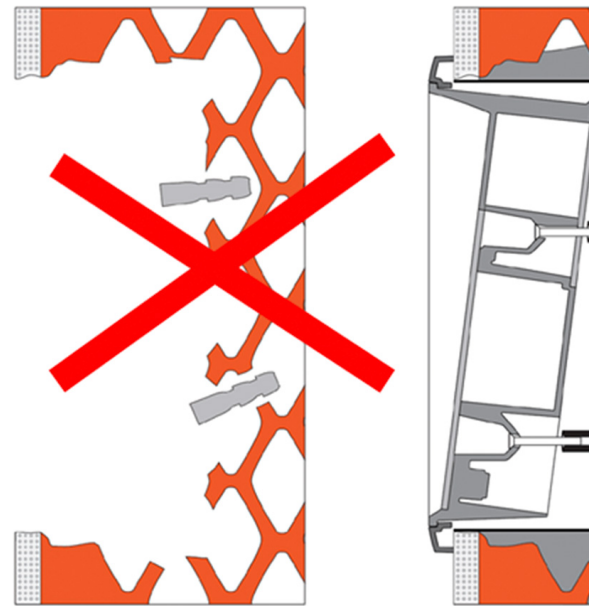
- Sadu pro zazdění, obj. č. 9151001
- Pro 2N Lift8 Fireman: Krycí rámeček: kontaktujte svého  
distributora



## Zapuštěná montáž – duté cihly

Co potřebujete k instalaci:

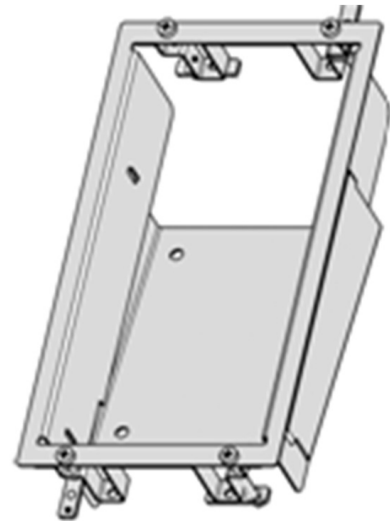
- Sadu pro zazdění, obj. č. 9151001
- Pro 2N Lift8 Fireman: Krycí rámeček: kontaktujte svého distributora



## Zapuštěná montáž – sádrokarton

Co potřebujete k instalaci:

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





#### VÝSTRAHA

- 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



#### TIP

- 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 °).



#### VÝSTRAHA

- 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.



### **VAROVÁNÍ**

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



### **VÝSTRAHA**

- Montáž na povrch je vždy problém, pokud hrozí vandalismus. V tomto případě použijte místo dodaných hmoždinek a vrutů ocelové kotvicí prvky.
- Nepoužité otvory průchodek vždy zaslepte ucpávkami! Hrozí vniknutí stříkající vody (např. mytí fasády). Proto neopouštějte 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 utážení vrutů může mít vliv na polohu hlásky.
9. Rámeček je možné zatěsnit vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem, ale pro funkci hlásky to nutné není. Zabráníte tím ale navlhání zdi, které jinak může způsobit zatékající voda.
10. Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení – viz Elektrická instalace.

### Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

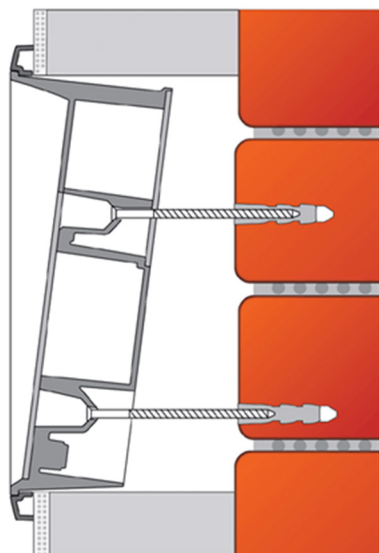
Vyříznutím izolační vrstvy připravte otvor podle šablony (stejný jako do klasického zdiva).



#### VÝSTRAHA

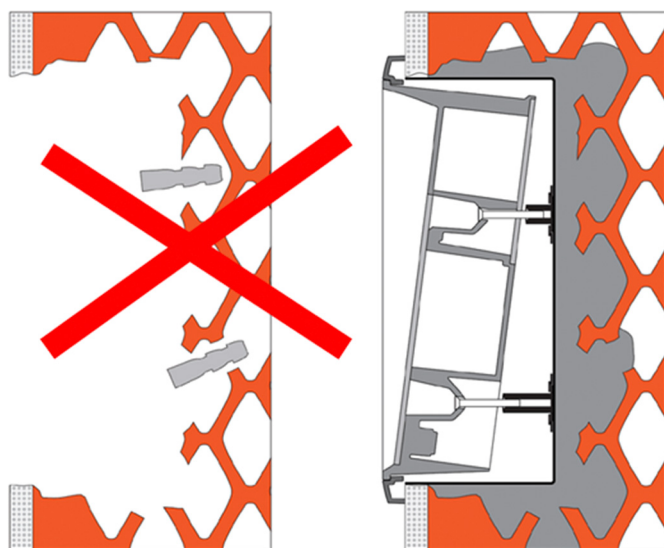
- Hloubka otvoru je závislá na síle izolační vrstvy. Může se tedy stát, že budete potřebovat delší vruty! Pokud je pod izolací zdivo z dutých cihel, vruty musí být tak dlouhé, aby procházely celou hmoždinkou (50 mm)! Jinak hmoždinka v duté cihle nedrží.
- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr.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



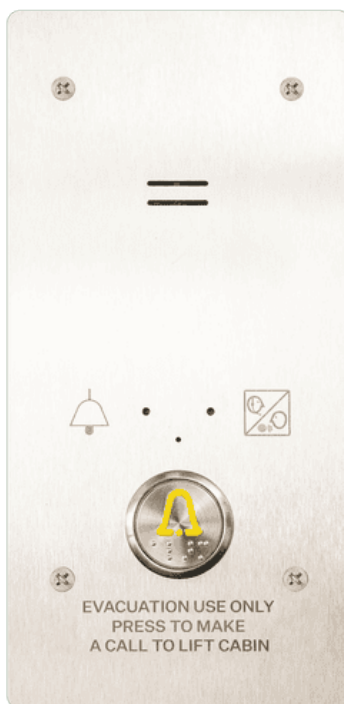
### Zapuštěná montáž – sádrokarton

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

### MEEF Evakuační hláska – spojení s kabinou

Evakuační hláska pro MEEF (Main Elevator Evacuation Floor) slouží ke spojení s kabinou výtahu při evakuačním režimu. Aktivuje hovor s maximální prioritou. Spojení je navázáno mezi evakuační hláskou, hláskou kabiny, případně strojovnou (pokud byla instalována) ve stejné šachtě výtahu. Pokud máme nastavenou některou hlásku strojovna jako dispečink (interkom), je možné se do evakuačního hovoru připojit.

K jednomu splitteru může být připojena pouze jedna tato hláska.





### Popis užívání

Hlásku instalujeme do předem vyhrazeného prostoru, kde je snadný přístup k hlásce. Sestavený hovor má nejvyšší prioritu, přerušuje všechny ostatní hovory. Je sestaven na kabinovou hlásku ve stejné šachtě.

Hovor je sestaven stisknutím tlačítka. Hovor probíhá hands-free a ukončuje se opětovným stiskem tlačítka. Maximální délka hovoru není omezená.

Sestavení hovoru je signalizováno pomocí LED na přední straně panelu.

Pokud se použije hláska strojovna jako dispečink, je na ní požární hovor signalizován blikáním zelené LED.

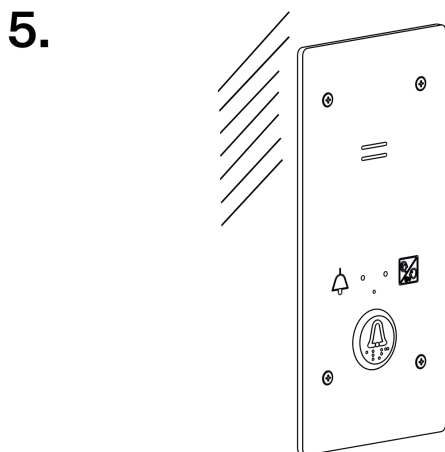
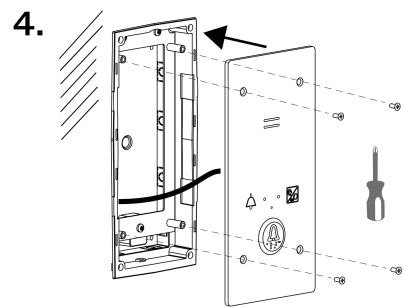
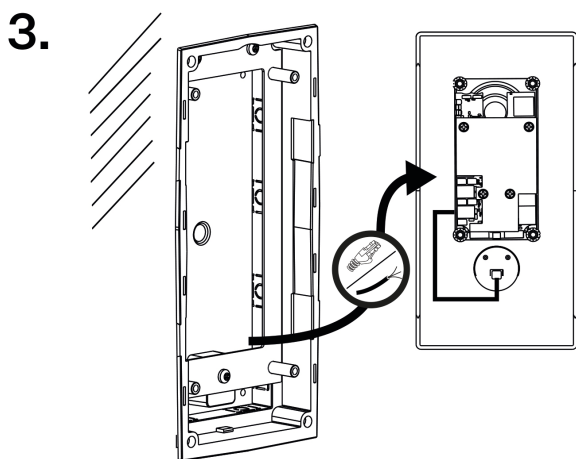
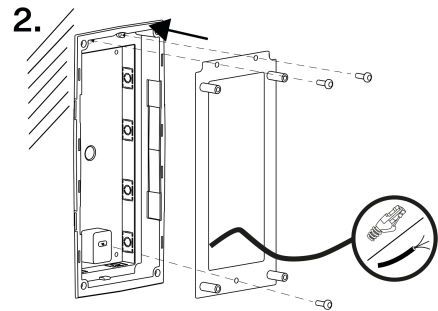
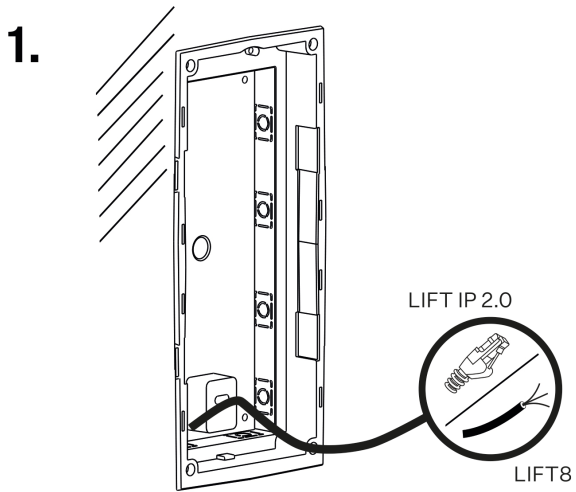
Stisknutím  (podržení déle než 2 s) na klávesnici hlásky je možné vstoupit do hovoru. Hovor opustíte stisknutím  (podržení déle než 2 s) na klávesnici hlásky, požární hovor se nepřerušuje.



### VÝSTRAHA

- Hovor má maximální prioritu a přerušuje všechny ostatní hovory.
- Hovor je sestaven na kabinovou hlásku ve stejné šachtě.
- Hláska je napájena z CJ nebo splitteru prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojení hlásky ze sběrnice způsobí vypnutí hlásky.
- Tlačítko je součástí předního panelu.

## Mechanická instalace



## Oddělená montáž reproduktoru

Reproduktor je vybaven kabelem, lze jej oddělit od elektroniky (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.
- Minimální vzdálenost mezi středy reproduktoru a mikrofonu je 90 mm. Při menší vzdálenosti by mohlo docházet k akustické vazbě. Větší vzdálenost naopak není na závadu.

## Často kladené otázky k reproduktoru:

- Mohu použít vlastní reproduktor?

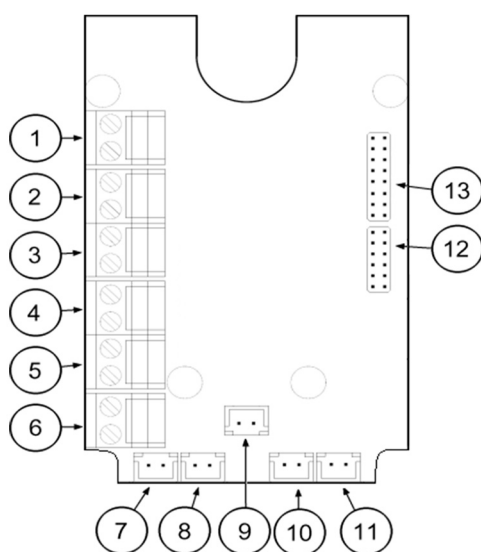
Ano, o impedanci 64  $\Omega$ . Přebíráte tím ale odpovědnost za dostatečnou hlasitost a kmitočtový rozsah.

- 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

Svorky		Konektory	
1	sběrnice audio jednotek	7	nezapojeno
2	nezapojeno	8	externí LED (volitelně)
3	nezapojeno	9	konektor mikrofonu (volitelně)

Svorky		Konektory	
4	nezapojeno	10	konektor indukční smyčky
5	tlačítko bez aretace (zahájení/ukončení hovoru)	11	konektor reproduktoru
6	nezapojeno	13	servisní konektor
Konfigurační propojky		Dvě LED kontrolky (z druhé strany)	
12	Jumper zapojen	1. (žlutá)	svítí – hovor aktivní
	nepoužívané piny	2. (zelená)	

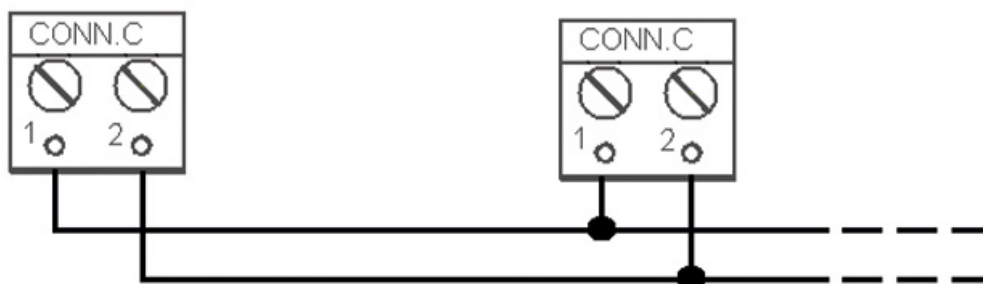


**POZNÁMKA**

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

**Připojení na sběrnici**

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



1. Sběrnice pro audio jednotky +
2. Sběrnice pro audio jednotky -



#### **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.



#### **VÝSTRAHA**

- Dodržte polaritu při připojování hlásky, jinak hláška nebude fungovat. Na krytu hlásky je zobrazena polarita pro připojení sběrnice (+ -).
- Hláška je napájena prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojením těchto vodičů způsobí vypnutí hlásky

### **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.).



#### VÝSTRAHA

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

## Evakuační hláska – evakuace pater

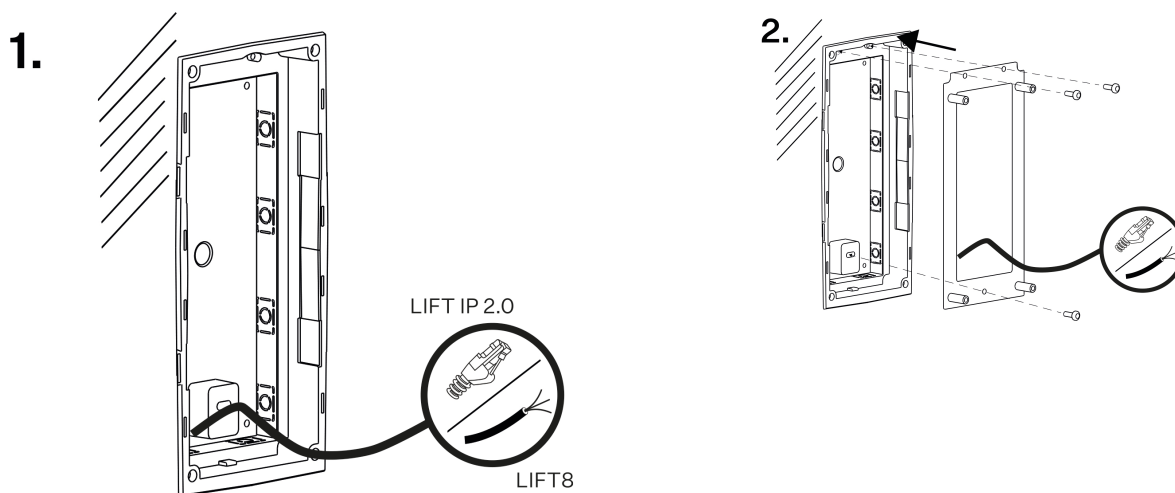
### Popis

**2N Lift8** Audio Unit, Landing (Evac.) (obj. č. 918618EE) je hláska určena pro umístění na jednotlivá patra k evakuačnímu výtahu. Hlášky zajišťují spojení s dispečinkem, který koordinuje evakuaci.

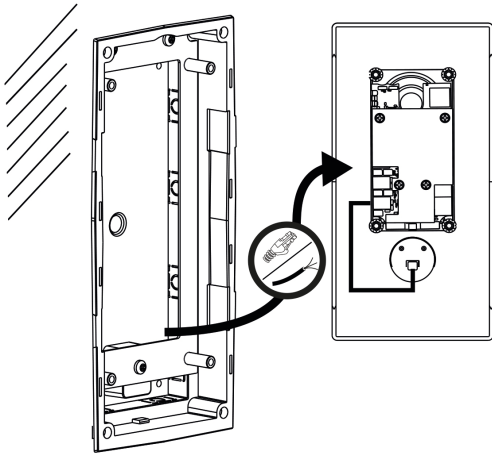
Hovor na evakuační dispečink se sestaví stiskem tlačítka (na déle než 3 sekundy). Ke spojení dojde, jakmile je hovor přijat dispečinkem. Hovor probíhá hands-free a není možné jej ukončit z hlášky.

Sestavení a spojení hovoru je signalizováno pomocí LED na požární hlásce.

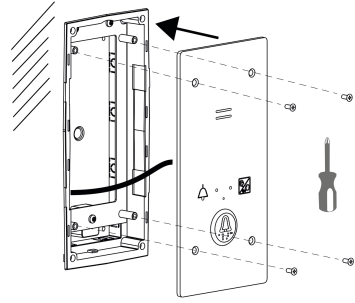
### Mechanická instalace



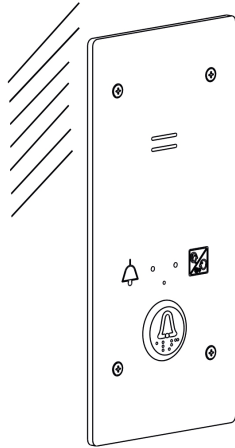
3.



4.

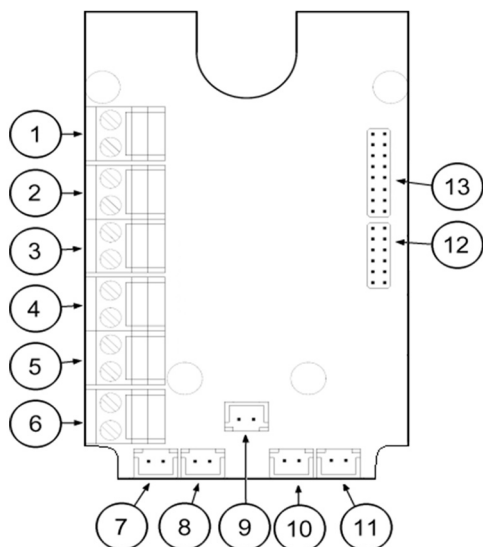


5.



## Elektrická instalace

### Popis svorek, konektorů a propojek



Svorky		Konektory	
1	Sběrnice audio jednotek	7	LED zelená Spojení navázáno
2	Nezapojeno (externí tlačítko, aktivace kontaktem)	8	LED žlutá Hovor aktivní
3	Nezapojeno (externí tlačítko, aktivace napětím)	9	Nezapojeno (konektor externího mikrofonu)
4	nezapojeno	10	Konektor indukční smyčky
5	nezapojeno	11	Konektor reproduktoru
6	nezapojeno	13	Servisní konektor
Konfigurační propojky		Dvě LED kontrolky (z druhé strany)	
12	Adresování hlásky	Zelená	Spojení potvrzeno
		Žlutá	Hovor aktivní

1. Svorku vytáhněte z konektoru č. 1 „sběrnice audio jednotek“.
2. Připojte vodiče sběrnice pro audio jednotky.
3. Svorku nasadte zpět do konektoru. Dodržte polaritu. Polarita pro připojení sběrnice (+ -) je zobrazena na krytu hlásky.



### 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.



### VÝSTRAHA

Hláška je napájena prostřednictvím dvoudrátové sběrnice. Odpojením těchto vodičů způsobí vypnutí hlásky

Adresace hlásky je klíčová pro správnou funkčnost systému. K jednomu splitteru lze připojit až 8 hlásek. Každá hláška musí být v rámci splitteru adresována na unikátní pozici.

## Postup

1. Přenastavte jumper na konfigurační propojce 12.
2. První 4 piny slouží pro nastavení umístění hlásky.
3. Pokud je špatný přístup k pinům je možné sundat kryt elektroniky.
  - a. Povolte mírně čtveřici šroubků a zadní kryt posuňte směrem nahoru.
  - b. Nyní můžete sundat zadní kryt.
4. Nastavte pozici hlásky umístěním jumperu podle následující tabulky:

1. pozice	2. pozice	3. pozice	4. pozice	5. pozice	6. pozice	7. pozice	8. pozice
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



5. Pokud jste sundali kryt, vraťte ho do původní polohy a šroubky utáhněte.

V rámci celého systému jsou hlásky číslovány po jednotlivých splitterech následovně:

	Splitter 1 (CJ)	Splitter 2	Splitter 3	Splitter 4	Splitter 5	Splitter 6	Splitter 7	Splitter 8
1.–8. pozice	1–8	9–16	17–24	25–32	33–40	41–48	49–56	57–64

## 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.).



## 2N IP Phone D7A

### Popis

Telefon 2N IP Phone D7A zajišťuje dvoucestnou komunikaci s osobami u hlásek. V případě evakuace je telefon obsluhován odpovědnou a proškolenou osobou, která pomocí IP telefonu komunikuje s osobami na patrech evakuačního výtahu. K telefonu lze také připojit externí IP kamery a zobrazovat náhledy z těchto kamer na integrovaném 7" displeji.



### POZNÁMKA

Zajištění spolehlivosti a plné funkčnosti systému vyžaduje přímé peer-to-peer propojení IP telefonu s centrální jednotkou **2N Lift8**.



## Zapojení



### POZNÁMKA

Zajištění spolehlivosti a plné funkčnosti systému vyžaduje přímé peer-to-peer propojení IP telefonu s centrální jednotkou **2N Lift8**.

1. IP telefon a centrální jednotku **2N Lift8** propojte ethernetovým kabelem.
2. Napájecí adaptér (5 V, 2 A) připojte do telefonu konektorem do zdířky DC5V na zadní straně telefonu.



### VAROVÁNÍ

Nikdy nekombinujte napájení napájecího zdroje a napájení PoE současně! Může dojít k poškození přístroje!

3. Automaticky proběhne inicializace IP telefonu.
4. Pokud je v síti DHCP server, telefon získá IP adresu automaticky ze serveru.
5. Pokud není přítomen nebo není aktivní DHCP server, je potřeba na telefonu nastavit statickou IP adresu, a to následovně:
  - V menu telefonu: Nastavení > Pokročilé nastavení (možné po zadání hesla) > Síť > WAN port > IPv4.
  - Po zadání IP adresy, masky podsítě, výchozí brány a DNS serveru potvrďte OK v pravém horním rohu.
6. Další základní nastavení IP telefonu provedte ve webovém konfiguračním rozhraní.



### POZNÁMKA

Nastavení IP telefonu pro použití se systémem **2N Lift8** v evakuačním režimu je popsáno v kapitole [Evakuační režim \(str. 196\)](#).

## I/O Modul

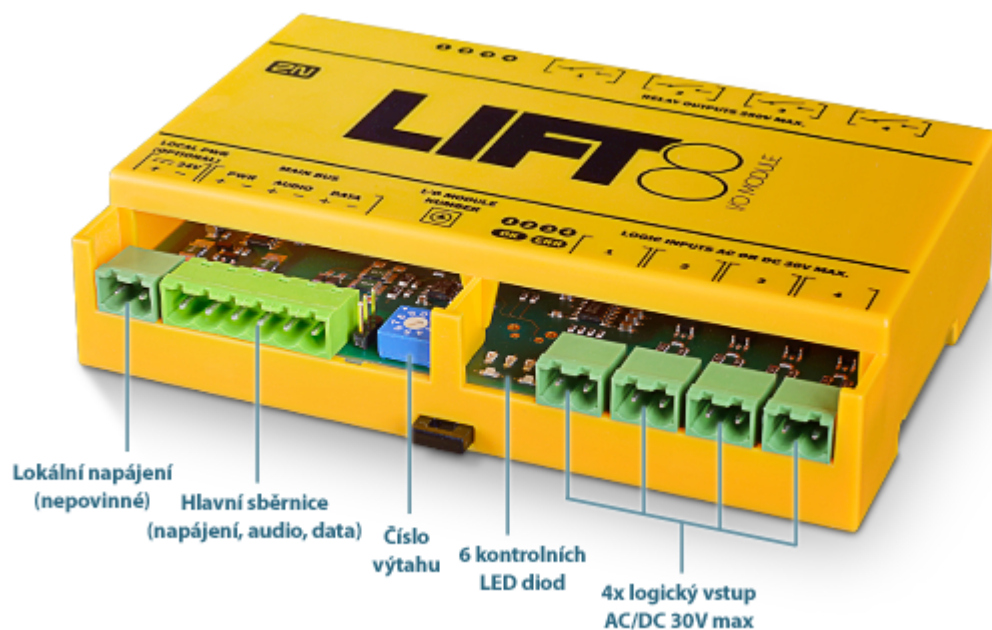
### Popis

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.

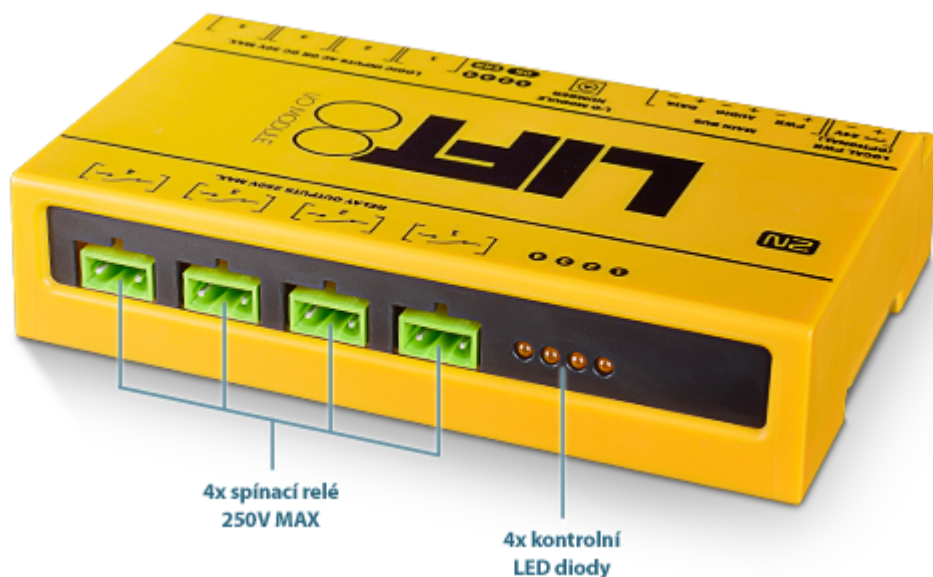
I/O Modul detekuje změnu stavů na 4 galvanicky oddělených logických vstupech. Ty jsou určené pro jmenovité napětí 12 až 24 V AC/DC. Minimální a maximální hodnoty připojeného napětí jsou uvedeny v tabulce níže. Modul též obsahuje 4 výstupní spínací kontakty osazené bistabilními relé. Maximální hodnoty 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 (Splitteru nebo I/O Modulu nejdále od centrální jednotky) se zapojují zakončovací odpor (jumper). Rozložení jednotlivých svorek si prohlédněte na následujících obrázcích.



I/O Modul – spodní strana



I/O Modul – horní strana

## Elektronická Instalace



### VÝSTRAHA

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



### VÝSTRAHA

Během upgradu I/O modulu, bliká rychle zelená LED (OK) a pomalu bliká červená LED (ERR)

## Připojení na hlavní sběrnici

Z příbalu vezměte 6pólový 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.



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.



### VAROVÁNÍ

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



### VÝSTRAHA

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



Zakončovací odpor v poloze VYPNUTO



Zakončovací odpor v poloze ZAPNUTO



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.

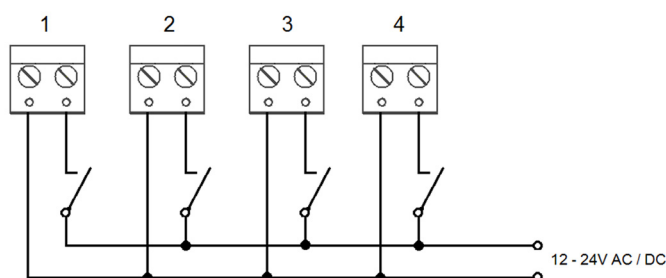
## Kontrolní LED diody

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

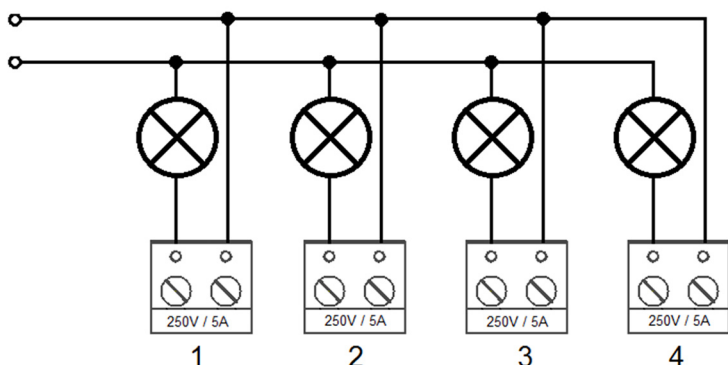
Na každý I/O Modul je možné připojit až 4 galvanicky oddělené logické vstupy. Jmenovité napětí těchto vstupů je 12–24 V. Minimální detekovatelná úroveň je 8 V a maximální napětí nesmí překročit 30 V. Jinak hrozí zničení vstupních obvodů I/O Modulu. Přechod do stavu 1 se děje s náběžnou hranou logického 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.
- Nikdy nepřipojujte na reléové výstupy důležitá konstrukční zařízení, jako jsou brzdy, zámkové dveře, bezpečnostní zařízení apod. I/O 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 svítidla, 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.

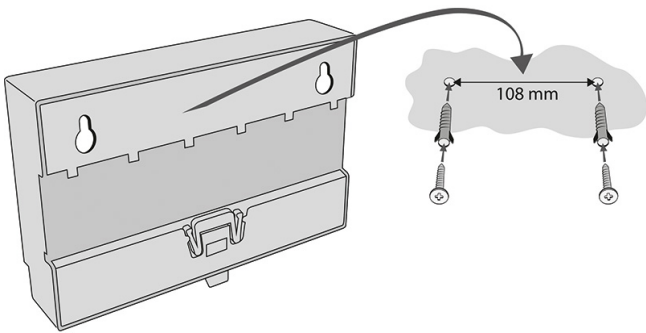


### VÝSTRAHA

- 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!

### Montáž na zeď

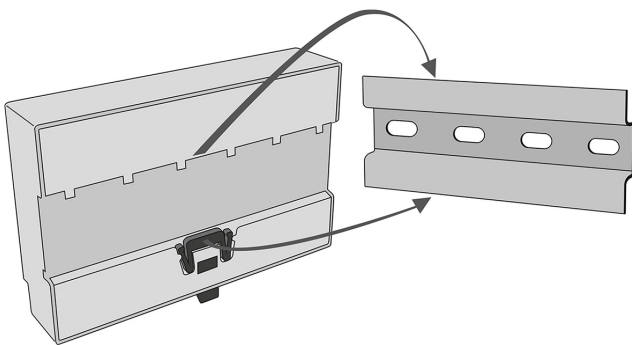
Pro montáž na zeď použijte hmoždinky a vhodné šrouby (nejsou součástí balení). Zařízení zavěste na zeď, využijte k tomu připravené otvory na dně krytu zařízení.



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.

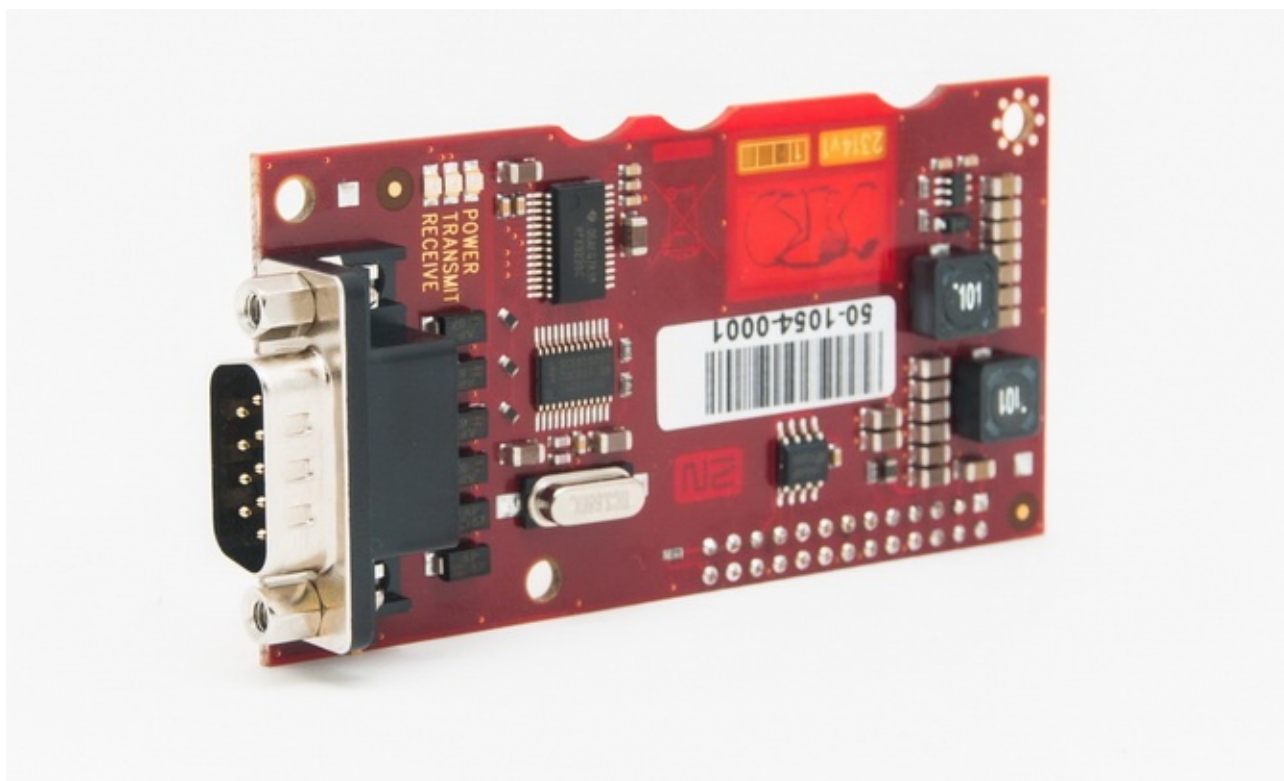


Montáž na DIN lištu

### RS232 modul

#### Popis

Modul RS232 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
.....	
1x	kabel RS232
.....	
1x	kabelová průchodka

### Popis zapojení

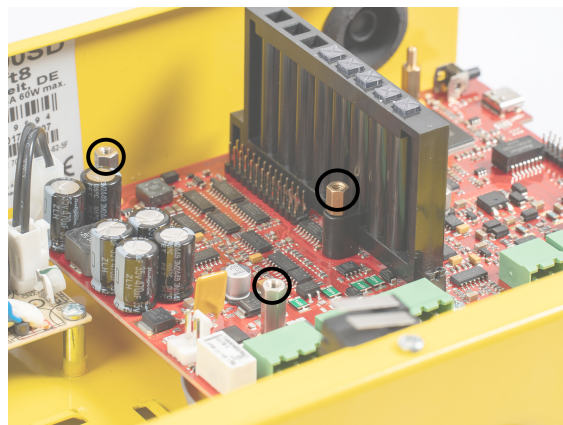
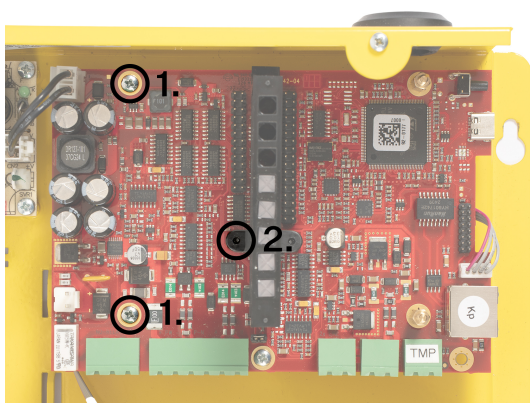
1. CJ nechte odpojenou od síťového napájení.
2. Povolte tři šrouby na horním krytu CJ.
3. Posuňte horní kryt CJ tak, abyste jej mohli sundat.
4. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem CJ. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte!

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 vrtem (2) (viz obr.).



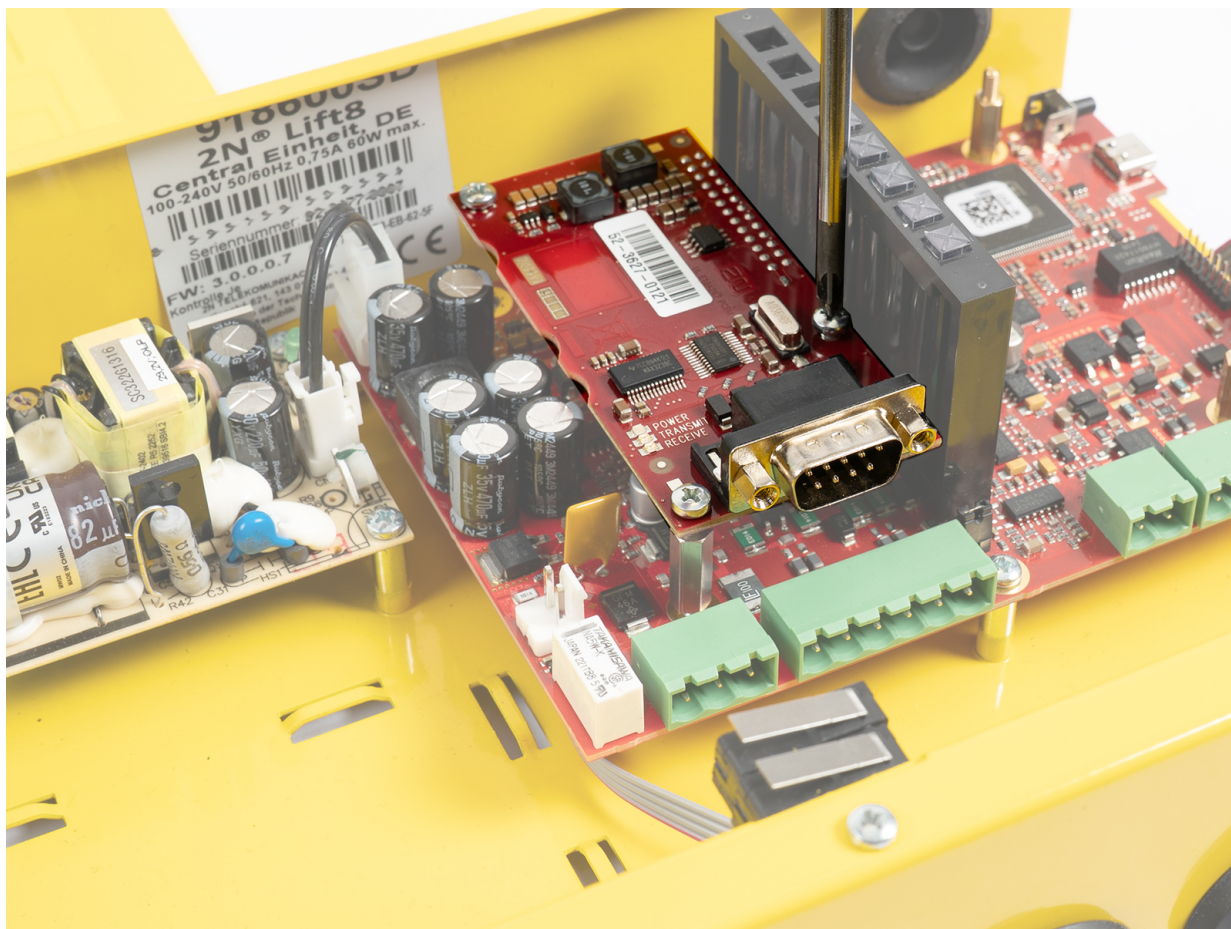
**TIP**

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 nasadte 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 nasadte 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	

AT příkaz	příklad	Informace o AT příkazu	poznámka
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](#).

### 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

# Konfigurace systému

Systém je dodáván předkonfigurovaný.

Tato kapitola popisuje konfiguraci **2N Lift8**.

## Programování 2N Lift8

Výhodou **2N Lift8** 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.

**2N Lift8** lze programovat těmito způsoby:

1. Pomocí programu Service Tool (připojení přes USB nebo pomocí IP adresy), viz [Service Tool \(str. 204\)](#).
2. Telefonním hovorem na dálku (volání na číslo CJ).
3. Hovorem z hlásky strojovna.
4. SMS příkazy (pokud je vaše zařízení vybaveno LTE modulem).

## Než začnete programovat prostřednictvím hovoru

- Ujistěte se, že máte nastavené administrátorské a servisní heslo.
- Ujistěte se, že váš telefon umožňuje tónovou volbu DTMF (problém může být s tzv. systémovými telefony u některých PBX).

## Nastavení servisního hesla

1. Připojte zařízení k Service Tool.
2. Pokud jste se připojili poprvé, vytvořte si administrátorské heslo.
3. Přejděte do **Zařízení > Informace > Hesla**.
4. Zadejte servisní heslo a změny uložte.




### TIP

Pokud je vaše zařízení vybaveno LTE modulem, můžete administrátorské i servisní heslo nastavit prostřednictvím SMS, viz [SMS konfigurace \(str. 161\)](#).


## Vstup do programovacího režimu

Do programovacího režimu lze vstoupit:

- během příchozího spojení (volání na číslo **2N Lift8**), nebo
- z hlásky strojovna stisknutím  (déle než 2 sekundy)

Před vstupem se ujistěte, že máte nastavené servisní heslo. Bez něj není možné programování provést.

## Vstup do programovacího menu



1. Po navázání spojení stiskněte **9** pro vstup do administrace.
2. Pro vstup do programovacího menu stiskněte **1**.
3. Zadejte servisní heslo ve tvaru: **servisní heslo** .
4. Pokud je zadané heslo správné, **2N Lift8** hlásí: „Vstoupili jste do programovacího menu, volte parametr“.

**POZNÁMKA**

Při zadávání hesla máte limit 60 sekund (nebo vámi nastavený limit 15 až 120 sekund) na každý znak, jinak **2N Lift8** zavěsí.

**Vlastní programování**

Jakmile jste vstoupili do programovacího režimu, můžete změnit kteroukoli programovatelnou hodnotu nebo více hodnot, a to v jakémkoli pořadí.

1. V programovacím menu zadejte číslo funkce (trojmístné),
2. stiskněte ,
3. zadejte hodnotu,
4. potvrďte .


Po zadání čísla funkce a hvězdičky zařízení přečte číslo parametru, jeho aktuální hodnotu a povolený rozsah. Po vložení hodnoty a druhé hvězdičky, **2N Lift8** hlásí „Nová hodnota byla uložena“ nebo „Neplatná hodnota, nová hodnota nebyla uložena“, pokud je hodnota mimo povolený rozsah.

**2N Lift8** následně zopakuje číslo parametru a nově uloženou 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 **2N Lift8** 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 se chcete vrátit pouze o menu zpět, stiskněte .
- Pokud voláte na **2N Lift8** 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.

**Problémy a jejich řešení**

**2N Lift8** nereaguje správně na DTMF povel, 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.



### VÝSTRAHA

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 hlásky strojovna. Pokud **2N Lift8** nelze naprogramovat ani ze strojovny, ani z PSTN, pak pravděpodobně nezadááte správné servisní heslo.

### Programování pomocí Service Tool

Podrobné informace o programování přes Service Tool naleznete v kapitole [Service Tool \(str. 204\)](#).

### Programování pomocí Lift DTMF config

Lift DTMF config nástroj slouží ke vzdálenému **2N Lift8**. Jedná se o lehký způsob programování na dálku pomocí telefonní linky. Nástroj Lift DTMF 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.

Konfigurační soubor může obsahovat libovolné množství programovatelných parametrů (kromě parametrů 1xxx a služeb 8xxx). Konkrétní parametry naleznete v kapitole [Přehled všech programovacích funkcí \(str. 130\)](#).

**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 [Přehled všech programovacích funkcí \(str. 130\)](#).

**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:\in\programy\Lift8(2.8.5.33.25)\Lift Dtmf Config>Lift_config.exe -s proxy-5.myzn.com -u 1506587442 -l 12345 -p 90KExvs 1506584241 L8.csv
Registering to SIP server... ok.
Calling 'sip:1506584241@proxy-5.myzn.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	Přenasťavuje 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.

Příkaz	Popis
-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.

```

Script
Name: lift_config_group.cmd
Desc: batch command call
Args: %* ... <phone_list_file> - a text file with list of phone numbers
separated by line break (CRLF)

--- BEGIN of script configuration ---
: break on error option:
: => - 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=liftconfig.csu"
--- End of configuration ---

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

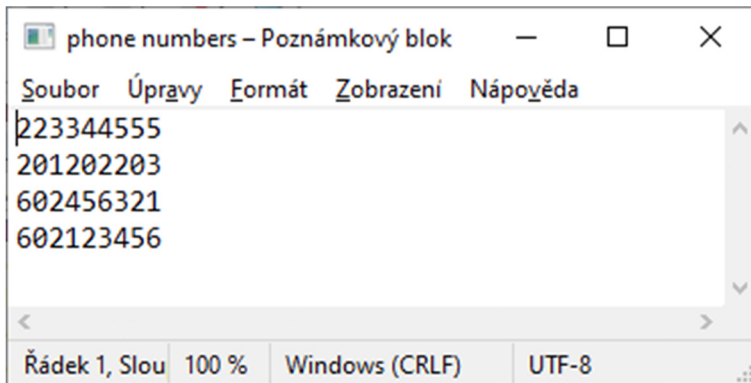
echo [%*%0] csu file with phones list: "%phone_list_file%"
if exist "%phone_list_file%" (
for /F "usebackq delims;" %a in ("%a") do (
echo [%*%0] call lift_config.exe -u %sip_server% -u %sip_username% -l
%lift_pass% -p %sip_password% %a "%cfg_file%"
call lift_config.exe -u %sip_server% -u %sip_username%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

```

Parametry skupinového konfiguračního souboru lift config group

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

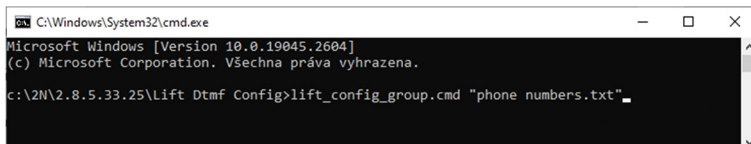
Vytvořte si textový soubor, kde bude uveden seznam telefonních čísel **2N Lift8** zařízení, která se budou programovat – na každý řádek uveďte jedno číslo.



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 postupně připojování k jednotlivým telefonním číslům a jejich programování.

## Přehled všech programovacích funkcí

Všechny programovací funkce popisuje následující tabulka.

## Tabulka parametrů

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
011	Paměť 1 tlačítka ALARM 1	max. 30 číslic 0–9	prázdná	 <p><b>POZNÁMKA</b> Dle platných norem EU musí být nastavena alespoň jedna volací destinace (1 číslo v paměti tlačítka ALARM).</p> <p>Vkládání znaků ,  a „p“ (1sekundová pauza) je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool) nebo pomocí parametru 017.</p> <p>Zadáním # a čísla šachty se dovoláme na hlásku strojovna nastavenou jako interkom (podrobnější informace v kapitole 4.7)</p> <p>(př. #8 – alarm se sestaví na hlásku strojovna v 8. šachtě)</p> <p>Pokud je hovor směrován přes SIP, je třeba před telefonní číslo zadat "sip" (např. sip:602123456). To je možné pouze přes program 2N Service Tool. Hlasové menu zadání této syntaxe toto nepodporuje. Přes SIP je možné volat lokálně v rámci lokální sítě nebo můžete zařízení Lift8 připojit k SIP serveru.</p> <p><i>Platí pouze pro LTE modul:</i> Pokud je hovor směrován do mobilní sítě (2G, 3G, VoLTE), stačí vyplnit telefonní číslo (např. 602123456).</p>
012	Paměť 2 tlačítka ALARM 1	max. 30 číslic 0–9	prázdná	
013	Paměť 3 tlačítka ALARM 1	max. 30 číslic 0–9	prázdná	
014	Paměť 4 tlačítka ALARM 1	max. 30 číslic 0–9	prázdná	
015	Paměť 5 tlačítka ALARM 1	max. 30 číslic 0–9	prázdná	
016	Paměť 6 tlačítka ALARM 1	max. 30 číslic 0–9	prázdná	

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
017	Vložení spec. znaku do paměti pro ALARM 1	4 číslice (ABCD)	prázdná	<p>Hodnota ve formátu: ABCD</p> <p><b>A</b> (1. číslice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = *</li> <li>• 2 = #</li> <li>• 3 = pauza</li> </ul> <p><b>B</b> (2. číslice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Číslo paměti tlačítka ALARM (1–6)</li> </ul> <p><b>CD</b> (3. a 4. číslice)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozice znaku (01–16)</li> </ul> <p>Příklad:</p> <p>Přidání symbolu křížek (#) na první pozici čísla v Paměti 3: <b>2301</b></p> <p>Číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</p>
018	Počet cyklů automatické volby pro ALARM 1	0–9	3	<p>Je-li nastaveno na 0, volá se pouze na první číslo v paměti bez ohledu na počet uložených čísel.</p>

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
021	Paměť 1 tlačítka ALARM 2	max. 30 číslic 0–9		Vkládání znaků <b>[*]</b> , <b>[#]</b> a „p” (1sekundová pauza) je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool) nebo pomocí parametru 027.
022	Paměť 2 tlačítka ALARM 2	max. 30 číslic 0–9		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.
023	Paměť 3 tlačítka ALARM 2	max. 30 číslic 0–9		Pokud je hovor směrován přes SIP, je třeba před telefonní číslo zadat „sip” (např. sip:602123456). To je možné pouze přes program 2N Service Tool. Hlasové menu zadání této syntaxe toto nepodporuje. Přes SIP je možné volat lokálně v rámci lokální sítě nebo můžete zařízení Lift8 připojit k SIP serveru.
024	Paměť 4 tlačítka ALARM 2	max. 30 číslic 0–9		
025	Paměť 5 tlačítka ALARM 2	max. 30 číslic 0–9		<i>Platí pouze pro LTE modul:</i> Pokud je hovor směrován do mobilní sítě (2G, 3G, VoLTE), stačí vyplnit telefonní číslo (např. 602123456).
026	Paměť 6 tlačítka ALARM 2	max. 30 číslic 0–9		

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
027	Vložení spec. znaku do paměti pro tlačítko ALARM 2	4 číslice (ABCD)	prázdná	<p>Hodnota ve formátu: ABCD</p> <p><b>A</b> (1. číslice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = *</li> <li>• 2 = #</li> <li>• 3 = pauza</li> </ul> <p><b>B</b> (2. číslice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Číslo paměti tlačítka ALARM (1–6)</li> </ul> <p><b>CD</b> (3. a 4. číslice)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozice znaku (01–16)</li> </ul> <p>Příklad:</p> <p>Přidání symbolu křížek (#) na první pozici čísla v Paměti 3: <b>2401</b></p> <p>Číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</p>
028	Počet cyklů automatické volby pro tlačítko ALARM 2	0–9	3	<p>Je-li nastaveno na 0, volá se pouze na první číslo v paměti bez ohledu na počet uložených čísel.</p>

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
071	Paměť 1 pro kontrolní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Vkládání znaků <b>[X]</b> , <b>[#]</b> a „p“ (1sekundová pauza) je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool) nebo pomocí parametru 077.
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> .  Upozornění:
073	Paměť 3 pro kontrolní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Nastavte vždy číslo pro kontrolní volání, které bude hovor směřovat na 2N Lift8 server. Při propadnutí na sadu 011–016 nemusí dojít ke správnému potvrzení hovoru.
074	Paměť 4 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). To je možné pouze přes program 2N Service Tool. Hlasové menu zadání této syntaxe toto nepodporuje. Přes SIP je možné volat lokálně v rámci lokální sítě nebo můžete zařízení Lift8 připojit k SIP serveru.
075	Paměť 5 pro kontrolní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	
076	Paměť 6 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).

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
077	Vložení spec. znaku do paměti pro kontrolní volání	4 číslice (ABCD)	prázdná	<p>Hodnota ve formátu: ABCD</p> <p><b>A</b> (1. číslice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = *</li> <li>• 2 = #</li> <li>• 3 = pauza</li> </ul> <p><b>B</b> (2. číslice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Číslo paměti tlačítka ALARM (1–6)</li> </ul> <p><b>CD</b> (3. a 4. číslice)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozice znaku (01–16)</li> </ul> <p>Příklad:</p> <p>Přidání symbolu křížek (#) na první pozici čísla v Paměti 3: <b>2301</b></p> <p>Číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</p>
078	Počet cyklů automatické volby pro kontrolní volání	0–9	3	<p>Je-li nastaveno na 0, volá se pouze na první číslo v paměti bez ohledu na počet uložených čísel.</p>

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
081	Paměť 1 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Vkládání znaků <b>X</b> , <b>#</b> a „p“ (1sekundová pauza) je možné při programování pomocí počítače (použijte Service Tool) nebo pomocí parametru 087.
082	Paměť 2 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	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.
083	Paměť 3 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	Pokud je hovor směřován přes SIP, je třeba před telefonní číslo zadat "sip" (např. sip:602123456). To je možné pouze přes program 2N Service Tool. Hlasové menu zadání této syntaxe toto nepodporuje. Přes SIP je možné volat lokálně v rámci lokální sítě nebo můžete zařízení Lift8 připojit k SIP serveru.
084	Paměť 4 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	
085	Paměť 5 pro provozní 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).
086	Paměť 6 pro provozní volání	max. 30 číslic 0–9	prázdná	

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
087	Vložení spec. znaku do paměti pro hlášení poruch	4 číslice (ABCD)	prázdná	<p>Hodnota ve formátu: ABCD</p> <p><b>A</b> (1. číslice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = *</li> <li>• 2 = #</li> <li>• 3 = pauza</li> </ul> <p><b>B</b> (2. číslice):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Číslo paměti tlačítka ALARM (1–6)</li> </ul> <p><b>CD</b> (3. a 4. číslice)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozice znaku (01–16)</li> </ul> <p>Příklad:</p> <p>Přidání symbolu křížek (#) na první pozici čísla v Paměti 3: <b>2301</b></p> <p>Číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</p>
088	Počet cyklů automatické volby pro kontrolní volání	0–9	3	<p>Je-li nastaveno na 0, volá se pouze na první číslo v paměti bez ohledu na počet uložených čísel.</p>

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
111–116	Druh potvrzení pro parametř 1–6 volání pro ALARM 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>

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
121–126	Druh potvrzení pro parametř 1–6 volání pro tlačítko 2 (ALARM 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>
171–176	Druh potvrzení pro parametř 1–6 kontrolního 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 par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
181–186	Druh potvrzení pro parametry 1–6 hlášení poruch	3–9	5	<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>
501	Defaultní stav výstupů modulu 1	ABCD	prázdná	<p>Určuje výchozí stav výstupů 1–4 na IO modulu 1 po spuštění zařízení.</p> <p>Každá pozice (A–D) reprezentuje jeden výstup, kde 0 znamená vypnuto a 1 zapnuto.</p>
502	Defaultní stav výstupů modulu 2	ABCD	prázdná	<p>Určuje výchozí stav výstupů 1–4 na IO modulu 2 po spuštění zařízení.</p>
503	Defaultní stav výstupů modulu 3	ABCD	prázdná	<p>Určuje výchozí stav výstupů 1–4 na IO modulu 3 po spuštění zařízení.</p>
504	Defaultní stav výstupů modulu 4	ABCD	prázdná	<p>Určuje výchozí stav výstupů 1–4 na IO modulu 4 po spuštění zařízení.</p>
505	Defaultní stav výstupů modulu 5	ABCD	prázdná	<p>Určuje výchozí stav výstupů 1–4 na IO modulu 5 po spuštění zařízení.</p>

## Konfigurace systému

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
506	Defaultní stav výstupů modulu 6	ABCD	prázdná	Určuje výchozí stav výstupů 1–4 na IO modulu 6 po spuštění zařízení.
507	Defaultní stav výstupů modulu 7	ABCD	prázdná	Určuje výchozí stav výstupů 1–4 na IO modulu 7 po spuštění zařízení.
508	Defaultní stav výstupů modulu 8	ABCD	prázdná	Určuje výchozí stav výstupů 1–4 na IO modulu 8 po spuštění zařízení.
600	Kapacita akumulátoru	1–740	13	Jednotka odpovídá 100 mAh (x*100 mAh "13 = 1,3 Ah, 740 = 74 Ah")
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)
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>

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
901	Provolba	max. 30 číslic	prázdná	<p>Hodnota parametru je předřazena vytáčení čísel pro všechna odchozí volání.</p> <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>
902	Používat detekci oznamovacího tónu	0–1	1	<p>0 – není prováděna detekce oznamovacího tónu. Hovor je sestaven při jakémkoliv tónu na lince.</p> <p>1 – je prováděna kontrola oznamovacího tónu. Pokud není tón detekován, hovor není sestaven.</p>
911	Počet zvonění do vyzvednutí příchozího volání	1–9	2	<p>Určuje okamžik vyzvednutí linky při zvonění (při příchozím volání přes linku PSTN).</p>
912	Max. doba hovoru	0–1000 s	120 s	<p>Hovor lze prodlužovat povelom pro prodloužení hovoru (DTMF 4).</p> <p>0 = vypnuto (nekonečný hovor)</p>
913	Časový limit přihlášení	10–1000 s	60 s	<p>Maximální doba, za kterou musí dispečer vyzvednout a vyslat potvrzení, jinak L8 zavěsí a pokračuje volbou dalšího čísla. Počítá se od ukončení volby.</p>

Konfigurace systému


Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
914	Zpožděné volání	0–1000 s	0 s	Dle platných norem EU musí být funkce nastavena na více než 0 s.  Uplatní se pouze se zapojeným vstupem CANCEL.
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



## Konfigurace systému

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
925	Mód tlačítka 2	0–2	0	<p>0 = spínací kontakt (alarm vyvolán sepnutím kontaktu, nebo přítomností napětí na vstupu)</p> <p>1 = rozpínací kontakt (alarm vyvolán rozepnutím kontaktu, nebo nepřítomností napětí na vstupu)</p> <p>2 = autodetekce (při následujícím spuštění je provedena autodetekce typu připojeného kontaktu, hodnota parametru je následně změněna na zdetekovaný typ)</p>
940	Min. doba oznamovacího tónu	200–2000 ms	400 ms	Tón musí být delší než půlperioda obsazovacího tónu.

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
942	Min. perioda obsazovacího tónu	100–500 ms	200 ms	Těmito parametry lze upravovat detekci obsazovacího tónu.
944	Max. rozdíl tón – mezera obsazovacího tónu	10–400 ms	50 ms	
945	Min. počet period obsazovacího tónu	2–50	5 4	
948	Min. doba ringback tónu	50–2000 ms	200 ms	Pro detekci stavu odchozího volání:
949	Min. doba dlouhé mezery ringback tónu	100–5000 ms	2000 ms	Doba vyzváního (ringback) tónu je délka úseku těsně před dlouhou mezerou.
950	Max. doba dlouhé mezery ringback tónu	500–9999 ms	5500 ms	Nejdelší mezera v periodě


Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
951	Min. doba vyzváněcího tónu	50–2000 ms	200 ms	Pro detekce příchozího volání:  Doba vyzvánění 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 vyzváněcího tónu	100–5000 ms	1000 ms	<b>POZOR!</b> Parametry 951–953 fungují (defaulty) pro příchozí vyzvánění.
953	Min. doba dlouhé mezery vyzváněcího tónu	500–9999 ms	6000 ms	
955	Periody vyzvánění pro kontrolní volání	1–99	10	Počet period vyzvánění pro alarmová/kontrolní volání. Po tomto počtu zavěsí, při aktivní automatické volbě pokračuje volbou dalšího čísla.
961	Max. čas na stisk další číslice	5–120 s	60 s	Počítá se od přechodu do nového stavu (NE po dokončení hlášení)
962	Min. doba stisku tlačítka ALARM hlásky v kabině	100–9999 ms	3000 ms	V souladu s platnými normami EU nesmí maximální hodnota překročit 3000 ms. Doporučený rozsah je 2000–3000 ms.



Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
963	Min. doba stisku tlačítka pro vynucený/testovací alarm	0–30 s	0	<p>Minimální doba po kterou musí být stisknuto tlačítko k vyvolání vynuceného/testovacího nouzového hovoru. Pro tento hovor se neuplatní stav vstupu cancel.</p> <p>0 = vypnuto</p> <p>V souladu s platnými normami EU musí být hodnota nastavena na 30 s.</p> <p>Nastavená časová hodnota musí být vyšší než čas nastavený pro minimální dobu stisku tlačítka ALARM (parametr 962).</p>
965	Privátní mód	0-25	0	<p>Privátní mód umožňuje ztišení mikrofonu na jednotce. Možnosti nastavení jsou:</p> <p>0 = obousměrná komunikace zapnuta po dobu vyprošťování.</p> <p>1–24 (hodin) = obousměrná komunikace zapnuta po dobu vyprošťování a během určité doby po úspěšném alarmovém hovoru. Po uplynutí času je mikrofon ztišen.</p> <p>25 = obousměrná komunikace je trvale zapnuta.</p>
966	Režim vyproštění	0–3	0	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p><b>POZNÁMKA</b> Dle platných norem EU musí být funkce zapnuta.</p> </div> <p>0 = vypnuto</p> <p>1 = vyproštění tlačítkem 2</p> <p>2 = vyproštění ukončeno heslem</p> <p>3 = vyproštění ukončeno tlačítkem 2 nebo heslem</p>


Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
968	Typ alarmového volání	0–2	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 = nenastaveno (defaultní nastavení)</li> <li>1 = fronta Alarmové hovory se řadí do fronty.</li> <li>2 = konference Alarmové hovory z hlásek COP a kompakt jsou spojeny do jednoho konferenčního hovoru. Další hláska, která vyvolá alarmové volání, se okamžitě připojí do probíhajícího hovoru.</li> </ul>
<div style="text-align: right;">  <b>POZNÁMKA</b>  U <b>US varianty</b> je výchozí typ konference.   U ostatních variant je výchozí typ fronta. </div>				
969	Test tlačítka ALARM	0–9999 s	0	<div style="text-align: right;">  <b>POZNÁMKA</b>  Dle platných norem EU musí být funkce zapnuta. </div>
<p>0 = netestuje se</p> <p>1–9999 = doba sepnutí, po kterém je tlačítko vyhodnoceno jako zaseknuté.</p> <p>Pokud je tlačítko vyhodnoceno jako zaseknuté, je vyvolána událost – sepnutí/rozepnutí IO modulu, sestavení provozního hovoru, zaslání SMS (pouze LTE). Nastavení se provádí přes Service Tool v menu události.</p>				
972	Hlášení čísla nové šachty	16 číslic	1	<p>Dvě stejné číslice znamenají nové číslo šachty. Např. 1122334455667788, dvojice číslic 33 bude ohlašovat hlásku v šachtě 3.</p>

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
973	Jazyk pro číselná hlášení	0–1	1	0 = uživatelem nahrané 1 = jazyk hlasového menu  Uživatелеm nahrané číslovky se přehrají, pokud nastavíme do parametru 975–979 nebo 971 hodnoty 11, 12, 13.
974	Identifikační číslo výtahu	max. 16 číslic 0–9	prázdná	Umožňuje numerickou identifikaci výtahu.

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
971	Sekvence při ukončení hovoru	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	Umožňuje spouštět hlášení ve více jazycích v zadaném pořadí. Sekvence mohou obsahovat číselné údaje jako číslo výtahu apod.
975	Sekvence hlášení do kabin (Alarm)	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	Seznam hlášení: 01 = uživatelská hláška č. 1 02 = uživatelská hláška č. 2 03 = uživatelská hláška č. 3
976	Sekvence hlášení pro dispečink  (před potvrzením tlačítkem 1)	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	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
977	Sekvence kontrolního hlášení	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	09 = uživatelská hláška č. 9 10 = uživatelská hláška č. 10 11 = výrobní číslo (přečte výrobní číslo Centrální j.)
978	Sekvence hlášení po potvrzení spojení	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	12 = identifikační číslo (přečte hodnotu par. 974) 13 = číslo šachty, ze které se volá (1–8)
979	Sekvence hlášení pro dispečink po stisknutí 3 po potvrzení hovoru	max. 10 hlášek za sebou	prázdná	14 = pauza (2 s) 15 = (potvrzovací tón)  Upozornění:  Uživatelské hlášky <b>#1</b> až <b>#10</b> se nahrávají do Centrální jednotky pomocí Servisních nástrojů

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
981	Mód kontrolního volání	0–6	0	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p><b>POZNÁMKA</b> Dle platných norem EU musí být funkce zapnuta.</p> </div> <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>
982	Interval kontrolního volání	hhmmhhmm	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 par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
983	Perioda kontrolního volání	0–100 dní	3 dny	 <p><b>POZNÁMKA</b> Dle platných norem EU musí funkce kontrolního volání proběhnout minimálně jednou za tři dny.</p>
<p>0 = vypnuto (nastavení parametr 981 na 0 má stejný efekt), hodnota se projeví pokud je parametr 981 nastaven na 1–6</p>				
986	Dny v týdnu pro kontrolní volání	púsčpsn	0000000	 <p><b>POZNÁMKA</b> Dle platných norem EU musí funkce kontrolního volání proběhnout minimálně jednou za tři dny.</p>
<p>Hodnoty pro Po, Út, St, Čt, Pá, So, Ne:</p> <p>0 = nevolat</p> <p>1 = volat</p> <p>Příklad:</p> <p>1000100 = kontrolní volání bude provedeno v pondělí a v pátek.</p>				

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
987	Signalizace LED dle normy EN81-28	0–1	1	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">  <p><b>POZNÁMKA</b> Dle platných norem EU musí být funkce zapnuta.</p> </div> <p>0 = vypnuto</p> <p>1 = žlutá LED trvale svítí po dobu nouzového volání, žlutá a zelená LED střídavě blikají po neúspěšném kontrolním volání)</p>
988	Aktivace výstupu I/O modulu pro test tlačítek.	0–8	0	<p>Čtveřice čísel tvoří logický celek, počet čtveřic je 0–8.</p> <p>Např. 1340 – na 1. I/O modulu aktivuje 3. výstup a očekává aktivaci tlačítka v šachtě 4 na pozici 0 (kabina).</p>
992	Heslo pro vyproštění	max. 16 číslic 0–9	prázdná	Heslo pro ukončení procesu vyproštění
993	Povolit automatický audio test hlásek	0–1	0	<p>0 = vypnuto</p> <p>1 = po provedení kontrolního volání je proveden audio test kontrolovaných hlásek</p>
994	Povolit verzi se čtyřmi výtahy	0–1	0	<p>0 = klasické zapojení,</p> <p>1 = k internímu splitteru na CJ lze připojit až 4 kabinové hlásky identifikující se jako výtah 1–4 (podrobné informace naleznete v kapitole 4.5)</p>
995	Povolit odchozí hovor	0–1	0	<p>0 = zakázáno,</p> <p>1 = povoleno (pokud je parametr povolen, lze přes hlásku strojovna volat do veřejné sítě)</p>

Konfigurace systému

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
996	Evakuační režim	0–1	0	0 = zakázáno, 1 = povoleno (celý systém pracuje v evakuačním módu)  Po změně parametru se CJ restartuje.
997	Počet přehrání hlášky o evakuaci	1–99	1	Hodnota určuje, kolikrát se na evakuační hlásce na patře přehraje hlášení o evakuaci, když je vysláno z dispečinku.
1001	Povolit data	0–1	0	Parametrem se povoluje použití připojení LTE modulu k datové síti operátora. **
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. **
1005	Typ autentizace	0–1	0	Nastavuje typ autentizace APN serveru.  0 = None 1 = PAP 2 = CHAP 3 = PAP, CHAP
1006	GSM DNS server 1		208.67.22 2.222	Představuje IP adresu záložního DNS serveru pro GSM připojení

## Konfigurace systému

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
1007	GSM DNS server 2		prázdná	Představuje IP adresu záložního záložního DNS serveru pro GSM připojení
1100	Povolit DHCP klienta	0–1	1	DHCP server přiděluje zařízením pomocí DHCP protokolu zejména IP adresu, masku sítě, výchozí bránu a adresu DNS serveru. **  0 = zakázáno  1 = povoleno
1101	IP adresa		prázdná	IP adresa nastavená Ethernetovému rozhraní (VoIP modulu). **
1102	Maska podsítě		prázdná	Udává bitovou masku podsítě. **
1103	Výchozí brána		prázdná	Nastavuje IP adresu routeru nebo PC, skrze kterou se komunikuje mimo vnitřní síť. **
1104	DNS server		208.67.22.222	Představuje IP adresu DNS serveru. **
1120	DNS server 2		prázdná	Představuje IP adresu záložního DNS serveru. **
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

## Konfigurace systému

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
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	60–3600 s	300 s	**
1111	Jméno pro autentizaci		prázdná	Jméno používané při požadavku na autentizaci.  Pokud není jméno vyplněno, použije se hodnota Uživatel (parametr 1106).
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.

Konfigurace systému

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
1116	Typ autentizace	SHA-256/M D5	SHA-256	Bezpečnostní algoritmus pro šifrování vašich přihlašovacích údajů k VoIP účtu.
1117	Typ SIP transportu	TCP/UDP	TCP	Síťový protokol používaný pro přenos hovorů v rámci VoIP služby.
1150	Časová zóna	-12-12	1	Nastavte časové pásmo (UTC), ve které se Lift8 nachází. **
1151	Perioda synchronizace	60-86400 s	3600 s	Udává jak často se bude Lift8 synchronizovat se SNTP serverem. **
1160	SNTP zapnuto	0-1	1	Povolení SNTP synchronizace. ** 0 = vypnuto 1 = zapnuto
1161	Adresa SNTP serveru 1		212.51.14 4.44	**
1162	Adresa SNTP serveru 2		81.95.103 .173	**
1165	Rychlost komunikace	9600-115200	115200	Přenosová rychlost modulu RS232. **
1166	Ovladač zařízení		AT SMS	
1220	Typ kamery	0-2	1	Nastavení přesunuto do menu kamery

Číslo par.	Název parametru	Rozsah hodnot	Výchozí hodnota	Poznámka
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). **
1231	Adresa serveru		prázdná	IP adresa 2N Lift8 serveru. **
1232	Port serveru	1–65535	7008	Představuje port na kterém funguje datový klient. **
1234	Heslo			Heslo se musí shodovat s heslem nastaveném u daného interkomu v Control panelu. **
1500	IP adresa	0.0.0.0.– 255.255.255. .255	0.0.0.0	IP Adresa datového LAN modulu.
1501	Maska podsítě	0.0.0.0.– 255.255.255. .255	0.0.0.0	Maska podsítě pro datový LAN modul.

\* 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.



### **VAROVÁNÍ** **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.

## Parametry služeb

Tyto parametry není možné nastavovat nebo spouštět přes Service Tool. Při nastavování parametrů služeb (800, 801 a 811) je nutné za hodnotu dopsat hvězdičku (\*).

## Parametry služeb

Číslo parametru	Název parametru	Rozsah parametru	Výchozí hodnota	Poznámka
800	Nastavení času	hhmm		Přečte aktuální nastavení času, možno nastavit nový.
801	Nastavení data	RRMMDD		Přečte aktuální nastavení data, možno nastavit nový.
810	Čas do zavolání příštího kontrolního volání	hhmmss		Hlasové menu přečte hodnotu ve tvaru hodiny, minuty a sekundy (hhmmss). Udává, za jak dlouho zavolá příští kontrolní volání.
811	Manuální vyvolání kontrolního volání	-prázdná-		Služba se aktivuje po potvrzení hvězdičkou (*).  Kontrolní volání je sestaveno ihned po ukončení programování.
890	Restart CJ	-prázdná-		Služba se aktivuje po potvrzení hvězdičkou (*).
891	Nastavení servisního hesla	min. 6 číslic max. 16 číslic 0–9	n/a	Změna programovacího heslo (programovací heslo slouží pro vstup do programování přes hlasové menu a pro úplnou inicializaci)
898	Zrušení pracovní konfigurace	-prázdná-		Ruší změny provedené během tohoto konfiguračního hovoru; neruší provedenou změnu data a času! – nutno potvrdit hvězdičkou.
899	Úplná inicializace (včetně servisního hesla!)	servisní heslo	servisní heslo	Služba se aktivuje zadáním servisního hesla na místo hodnoty.  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)

## 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 <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.

## SMS konfigurace



### VÝSTRAHA

Funkce SMS konfigurace je podporována pouze, pokud je centrální jednotka osazena **LTE modulem** (918658G).

SMS příkazy slouží k jednoduchému nastavení centrální jednotky bez použití PC. Pro správnou funkci potřebujete znát telefonní číslo SIM karty vložené do centrální jednotky **2N Lift8** a musíte mít nastavené **administrátorské heslo**.



### POZNÁMKA

Bez nastaveného **administrátorské hesla** nelze zařízení konfigurovat. Aplikace Service Tool vyžaduje vytvoření administrátorského hesla při prvním přihlášení. Heslo lze kdykoli změnit v **nabídce Zařízení > Informace > Hesla**.

Pokud je zařízení vybavené LTE modulem, můžete administrátorské heslo nastavit prostřednictvím SMS příkazu PWD.

## Popis funkce

System **2N Lift8** vybavený LTE modulem 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, změny nebudou provedeny a bude odeslána chybová odpověď.

### Pravidla SMS příkazů

Každá konfigurační SMS musí splňovat následující parametry!

- Název zařízení L8
- Příkaz ve správném formátu (**CNF**, **RST**, apod.)
- Administrátorské heslo dané centrální jednotky (nastavené v Service Tool nebo příkazem **PWD**)
- Parametry ve správném tvaru
- Jednotlivé parametry oddělte vždy mezerou

## Přehled SMS příkazů

Příkaz	Účel
PWD	Nastavení administrátorského hesla
CNF	Konfigurace parametrů
DEF	Obnova továrního nastavení
RST	Restart zařízení
SET	Aktivace profilu
INF	Informace o zařízení

### Nastavení administrátorského hesla příkazem PWD

Tento příkaz nastavuje administrátorské heslo používané ve všech ostatních SMS příkazech.

Syntaxe zprávy: **L8 PWD 2n <nové administrátorské heslo>**

Heslo musí mít 8 až 16 znaků a musí obsahovat alespoň o jedno malé písmeno, jedno velké písmeno a jednu číslici.

Nastavení administrátorského hesla „SermoTutus2N“

```
L8 PWD 2n SermoTutus2N
```



#### POZNÁMKA

Administrátorské heslo je možné nastavit také v Service Tool.

### Základní nastavení (CNF)

Pomocí konfigurační SMS lze nastavit všechny parametry 2N Lift8 Centrální jednotky. Oproti nastavení přes hovor, lze nastavovat i parametry vyžadující zadání stringu (např. IP adresy).

Ze služeb je možné příkazem **CNF** nastavovat pouze služby 800, 801, 811 a 891. Pro funkce parametrů 890 (reset zařízení) a 899 (obnova továrního nastavení) slouží vlastní SMS příkazy **RST** a **DEF**.

#### Povinné části konfigurační SMS

- L8 – hlavička
- CNF – typ příkazu
- Administrátorské heslo

- Parametry ve tvaru: <parametr>=<hodnota>  
Při nastavování služeb (parametry začínající číslicí 8) je nutné přidat na konec hodnoty hvězdičku \*.  
Služba 811 má prázdnou hodnotu – hvězdička stojí samostatně (viz příklad níže).

Syntaxe zprávy: **L8 CNF <administrátorské heslo> <par1>=<val1> <par2>=<val2> ...**

Smazání hodnot parametrů se provede zadáním prázdné hodnoty.

### Zadávání stringových parametrů

SMS příkazy umožňují zadávat i textové hodnoty, například IP adresy, doménová jména nebo SIP adresy. Následující pravidla určují správný formát:

- Parametry 1000 a vyšší podporují přímé zadání textového řetězce (např. IP adresa 192.168.10.10 nebo doménové jméno ntp.2n.cz).
- Pokud má být hovor směrován přes protokol *SIP*, musí být volací destinace uvedena s prefixem sip:.
- U parametrů 011–016, 021–026, 071–076 a 081–086 je nutné použít prefix sip:pp. Tyto paměti také podporují pouze zadání IP adresy, nikoli doménového jména.



#### POZNÁMKA

Parametry 011–016 nepodporují zadání doménového jména.

### Příklady použití příkazu CNF

Pro účely těchto příkladů je použito administrátorské heslo „SermoTutus2N“.

#### Nastavení parametrů 011, 941, 012, 914, 111 a 112:

```
L8 CNF SermoTutus2N 011=734523352 941=99 012=602874321 914=105 111=5 112=1
```

#### Nastavení parametru 011 (volání na SIP):

```
L8 CNF SermoTutus2N 011=sip:pp192.168.10.10
```

#### Nastavení služby 811 (vyvolání kontrolního volání):

```
L8 CNF SermoTutus2N 811=*
```

#### Změna servisního hesla „123456“ pro přístup do programovacího režimu prostřednictvím hovoru (viz [Programování 2N Lift8 \(str. 124\)](#)).

```
L8 CNF SermoTutus2N 891=123456*
```

#### Smazání hodnot parametrů 011 a 012:

```
L8 CNF SermoTutus2N 011= 012=
```

### Odpověď

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

```
L8 CNF OK
```

**POZNÁMKA**

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

**Nastavení tovární konfigurace (DEF)**

Příkaz **DEF** obnoví výchozí tovární hodnoty konfigurace zařízení.

Syntaxe zprávy: **L8 DEF <administrátorské heslo>**

Pro účely těchto příkladů je použito administrátorské heslo „SermoTutus2N“.

```
L8 DEF SermoTutus2N
```

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

```
L8 DEF OK
```

**Restart centrální jednotky (RST)**

Příkaz **RST** provede vzdálený restart centrální jednotky. Potvrzovací SMS je odeslána ještě před provedením restartu.

Syntaxe zprávy: **L8 RST <administrátorské heslo>**

**Příkladové SMS**

Pro účely těchto příkladů je použito administrátorské heslo „SermoTutus2N“.

```
L8 RST SermoTutus2N
```

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

```
L8 RST OK
```

**Změnu profilu (SET)**

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.

Syntaxe zprávy: **L8 SET <administrátorské heslo> <číslo profilu>**

**Příkladová SMS**

Pro účely těchto příkladů je použito administrátorské heslo „SermoTutus2N“.

Nastavení profilu číslo 4

```
L8 SET SermoTutus2N 4
```

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

```
L8 SET OK
```

**Informace o zařízení (INF)**

Příkaz **INF** vrátí SMS s informacemi o zařízení

Syntaxe zprávy: **L8 INF <administrátorské heslo>**

**Informace v odpovědi**

FW	Verze firmwaru
SN	Sériové číslo
IMEI	Unikátní identifikační číslo mobilního modulu
IMSI	Identifikace SIM karty přiřazená operátorem
PROVIDER	Název mobilního operátora
BAT-STATE	Stav baterie a způsob napájení zařízení <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – Neznámý stav</li> <li>• 1 – Napájeno z elektrické sítě, baterie je plně nabitá</li> <li>• 2 – Napájeno z elektrické sítě, baterie se nabíjí</li> <li>• 3 – Napájeno z baterie, není připojeno k elektrické síti</li> <li>• 4 – Napájeno z baterie, zbývá méně než 1 hodina energie</li> <li>• 5 – Napájeno z elektrické sítě, baterie není připojena</li> <li>• 6 – Napájeno z elektrické sítě, baterie je příliš stará</li> </ul>
BAT-TIME	Minuty do nabití/vybití baterie podle hodnoty BAT-STATE: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BAT-STATE = 2 → Čas do plného nabití baterie</li> <li>• BAT-STATE = 3 nebo 4 → Čas do vybití baterie</li> <li>• Ostatní stavy → BAT-TIME = 0</li> </ul>

**Příkladová SMS**

Pro účely těchto příkladů je použito administrátorské heslo „SermoTutus2N“.

```
L8 INF SermoTutus2N
```

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

```
FW="3.1.5.x.x" SN="91-2222-3333"
IMEI="8679490XXXXXXXX" IMSI="2300150XXXXXXXX"
PROVIDER="T-Mobile CZ T-Mobile CZ" SIGNAL="81"
BAT-STATE="2" BAT-TIME="374"
```

Zařízení je napájeno ze sítě. Baterie bude plně dobítá za 6 hodin a 14 minut.

**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.
- L8 ERR Neplatná zpráva – Přijátá 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 – V příkazu chybí administrátorské heslo nebo je zadáno chybně.
- L8 ERR Neplatný parametr – Některý zadaný parametr příkazu neodpovídá parametrům centrální jednotky nebo hodnota parametru je mimo povolenou mez.



#### POZNÁMKA

Lokalizace jazyka odpovědní SMS se přebírá dle nahraného hlasového menu. Zatím existují texty pro CS, EN.

## 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 7bitové 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 16bitové 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 7bitovém 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 7bitového kódování. Výpočet pro znakovou sadu UCS-2 by byl obdobný.

## Použité porty

Služba	Port	Protokol	Směr	Nastavitelné	Nastavení
RTP	9000	UDP	In/Out	NE	–
DHCP	68	UDP	In/Out	NE	–
DNS	53	TCP/UDP	In/Out	NE	–
2N Service Tool	7007	TCP	In/Out	NE	–
Datový klient	7008	TCP	In/Out	ANO	Port 2N Call Center
SIP registrace	5060	TCP/UDP	In/Out	ANO	–

## Konfigurace systému

Služba	Port	Protokol	Směr	Nastavitelné	Nastavení
SIP odchozí proxy	5060	TCP/UDP	In/Out	ANO	–

## Komunikace ve výtahových šachtách

Ve výchozím režimu pracuje **2N Lift8 (L8)** jako komunikační systém, který zajišťuje komunikaci mezi hláskami umístěnými ve výtahové šachtě a jejich spojení s dispečinkem. Systém je řízen centrální jednotkou (CJ), která zajišťuje spojení připojených hlásek s centrálním dispečinkem. Pomocí splitterů se k CJ připojují jednotlivé hlásky z kabiny výtahů, z šachty, ze strojovny. Každý splitter je navržen pro použití v jedné výtahové šachtě. Samotná CJ obsahuje vlastní interní splitter. K CJ lze připojit maximálně 7 dalších splitterů. Systém **2N Lift8** je tedy schopen zajistit komunikaci až v 8 výtahových šachtách (CJ + 7 splitterů). Ke každému splitteru centrální jednotky je možné připojit až 8 hlásek.

V rámci každého výtahu lze připojit až 7 typů umístění hlásek:

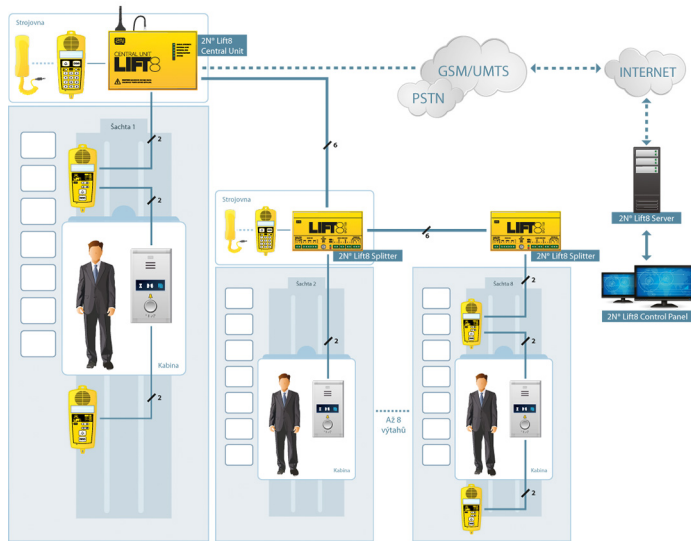
1. Střecha kabiny 1
2. Uvnitř kabiny 1
3. Pod kabinu 1
4. Dno šachty
5. Střecha kabiny 2
6. Uvnitř kabiny 2
7. Pod kabinu 2

Do systému je možné připojit také požární hlásku Fireman nebo evakuační hlásku MEEF umístěnou mimo šachtu, která aktivuje prioritní hovor s kabinou výtahu.

### Základní vlastnosti

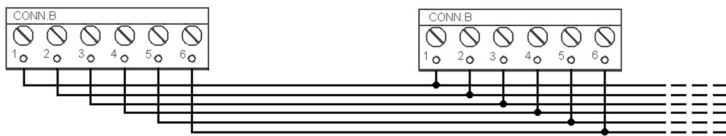
- Možnost připojit až 8 výtahů
- Různá komunikační rozhraní (ethernet, PSTN, GSM, UMTS, VoIP, LTE)
- Hlásky pro kabinu, šachtu, strojovnu, záchranné složky
- Optimální akustické vlastnosti
- Vestavěný záložní akumulátor
- Snadné ovládání i nastavení – hlasový automat
- Funkce „kontrolní volání“
- Možnost blokování výtahu při poruše spojení
- Interní komunikace – „trifonie“
- Vzdálená údržba
- Pravidelná automatická kontrola funkcí
- Nastavení po telefonu nebo pomocí PC (přes USB, nebo internet)
- USB rozhraní
- Možnost nahrát vlastní hlášení
- Možnost lokálního dispečinku (InterKom)
- Funkce Fireman

## Schéma systému

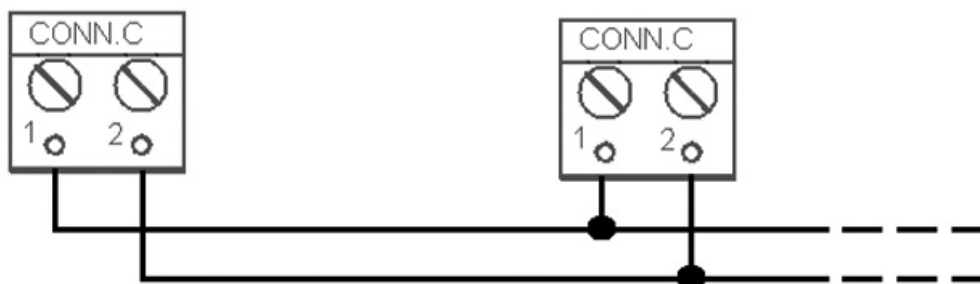


Příklad zapojení Centrální jednotky, splitterů a hlásek systému 2N Lift8

## Hlavní sběrnice



## Sběrnice (Hlásky)



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

### Šachta, střecha kabiny

- Stiskem tlačítka **ALARM** lze volat dispečink, ovšem na sadu telefonních čísel **ALARM2** (par. 021–026). Pokud není parametr vyplněn, volá stejně jako kabina na číslo **ALARM** (par. 011–016)
- Stiskem tlačítka **TRIFONIE** lze volat ostatní hlásky v témže výtahu (šachtě).
- Podržením tlačítka **TRIFONIE** (cca 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. Hláška je vybavena handsfree nebo je možné připojit sluchátko pro lepší akustické vlastnosti.

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

Pro volbu do veřejné telefonní sítě stiskněte 0

---

Pro spojení s výtahem volte číslo výtahu X

---

Pro spojení s kabinou výtahu stiskněte 1

---

Pro spojení se střechou kabiny stiskněte 2

---

Pro spojení se dnem kabiny výtahu stiskněte 3

---

Pro spojení se dnem šachty stiskněte 4

---

Pro spojení se strojovnou stiskněte 5

---

Pro spojení s kabinou 2 výtahu stiskněte 6

---

Pro spojení se střechou kabiny 2 stiskněte 7

---

Pro spojení se dnem kabiny 2 výtahu stiskněte 8

---

Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #

---

Pro administraci stiskněte 9

---

Pro vstup do programovacího menu stiskněte 1

---

Pro ukončení procesu vyproštění stiskněte 2

---

Pro přehrání informací o tomto komunikátoru stiskněte 3

---

Pro správu IO modulů stiskněte 4

---

Pro návrat do hlavní nabídky #

---

Pro ukončení hovoru stiskněte #



#### POZNÁMKA

Volba 9 slouží zejména pro konfiguraci 2N Lift8 – viz kapitola [Konfigurace \(str. 124\)](#).

## Pokyny pro dispečink

### Volání ALARM

1. Proces je spuštěn tlačítkem **ALARM** na kterékoli hlásce. Po stisku tohoto tlačítka **2N Lift8** 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 **2N Lift8** 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

---

Pro spojení s kabinou výtahu stiskněte 1

---

**Vítejte, toto je výtahový komunikátor 2N Lift8**

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 výtahu 2 stiskněte 6

Pro spojení se střechou kabiny 2 stiskněte 7

Pro spojení se dnem kabiny výtahu 2 stiskněte 8

Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #

**Pro administraci stiskněte 9**

Pro vstup do programovacího menu stiskněte 1

Pro ukončení procesu vyproštění stiskněte 2

Pro přehrání informací o tomto komunikátoru stiskněte 3

Pro správu IO modulů stiskněte 4

Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte #

**Pro ukončení hovoru stiskněte #**

Výše uvedené menu umožňuje dovolat se na konkrétní hlásku.

**VÝSTRAHA**

- 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 stisknete 0; Pro spojení s jinou hláskou, zadejte číslo výtahu X; Pro administraci, informace, nebo proces vyproštění stisknete 9; Pro ukončení hovoru stisknete #“.

**VÝSTRAHA**

Volání do výtahu, který jako poslední vyvolal **ALARM**

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

**POZNÁMKA**

Volba 9 slouží zejména pro konfiguraci **2N Lift8** – viz kapitola [Konfigurace systému \(str. 124\)](#).

**Ovládání tónovou volbou během hovoru – úplný seznam příkazů**

Během hovoru je možné (pokud je použita automatická volba s potvrzením) použít tónovou volbu k ovládní **2N Lift8** podle následující tabulky. Příkazy 1 až 5 jsou pro snazší zapamatování seřazeny v tom pořadí, ve kterém se obvykle používají.

DTMF symbol	Popis funkce
1	Jen pokud se používá automatické opakování volby (s potvrzením DTMF 1). Je to potvrzení, podle kterého <b>2N Lift8</b> pozná, že volání bylo úspěšné. <b>2N Lift8</b> umlčí přehrávané hlášení a volitelně vyšle identifikační kód (DTMF). Hovor pokračuje dál do vypršení limitu a lze použít některý z následujících příkazů.
5	Ukončení přehrávání hlášení.
3	Nové přehrání hlasového modulu, pro 1 zopakování zprávy.
4	Prodloužení hovoru: hovor je prodloužen o dobu nastavenou v parametru 912 (default 120 sekund) po tomto povelu. Lze použít opakovaně.

DTMF symbol	Popis funkce
-------------	--------------

**5** nebo **#**

Ukončení 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 **2N Lift8** 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.

## 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 rozcházejí. Pak popíše tento rozpor, což velmi urychluje hledání příčiny. Často se také tímto postupem zjistí, že systém pracuje správně, ale uživatel měl o jeho funkci jinou představu.

### Odchozí hovor

Proces je spuštěn tlačítkem **ALARM** na kterékoli hlásce (u hlásek pro kabinu může vstup **CANCEL** vykonání hovoru zpozdít nebo zablokovat, viz parametr 914). Po stisku tlačítka **ALARM** **2N Lift8** naváže spojení s dispečinkem (podrobnosti viz automatická volba). **2N Lift8** 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".



#### VÝSTRAHA

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 **2N Lift8**. Dále lze aktivovat různé služby a konfigurovat **2N Lift8**.

Vstup do hlasového menu ve strojovně se aktivuje stisknutím **X** (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 #**



### VÝSTRAHA

- 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



### VÝSTRAHA

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, LTE(VoLTE) nebo VoIP. Nastavení se provádí nastavením parametru 071–076 a 981 (viz kapitola 3.2 tabulka parametrů).



### VÝSTRAHA

- 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.



### VÝSTRAHA

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:

Vítejte, toto je komunikátor .....

Pro spojení s poslední volající hláskou stiskněte 0

Pro spojení s jinou hláskou zadejte 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 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 návrat do hlavní nabídky stiskněte #

---

**Pro ukončení hovoru stiskněte #**

## Řazení hovorů

Pokud během probíhající komunikace vznikne další požadavek, hovoříme o řazení hovorů. Hovory mají různé priority – nejvyšší prioritu má funkce Fireman, následuje stisk tlačítka **ALARM**. Přerušuje proto jakýkoli jiný hovor s nižší prioritou. Požadavky se stejnou prioritou se řadí do fronty a vyřizují postupně. Poté se **2N Lift8** vrací k přerušené činnosti, je-li to možné.

Probíhá nová událost:	Příchozí hovor	Programování	Kontrolní volání	ALARM	TRIFONIE	Fireman
Příchozí hovor	nn	no	nn	nn/no	P	no
Čas kontrolního volání	z	z	nn	z	z	z
Vstup do hlasového menu na hlásce strojovna	no	no	no	no	no	no*
Stisk tlačítka „TRIFONIE“	no	no	no	no	no	no
Stisk tlačítka „ALARM“	P	P	z	z	P	z
Funkce „Fireman“	P	P	P	P	P	z

### Vysvětlivky:

- nn = nemůže nastat
- no = nelze obsloužit (no\* > u strojovny nastavené jako dispečink, po vyzvednutí telefonu 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**).



#### VÝSTRAHA

- 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.
„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 vyše 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 **2N Lift8** 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.

## 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. **2N Lift8** se pak postupně snaží dovolat na všechna uložená čísla. Jako zdaleka nejspolehlivější kritérium, potvrzující úspěšné spojení, používá **2N Lift8** 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, **2N Lift8** 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 2N Lift8
Na lince není detekován oznamovací tón (PSTN)	Lift8 vyzvedne linku a po chvíli 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.
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 2 3 4 5</b>	Tyto číslice jsou interpretovány jako řídicí znaky (viz <a href="#">Pokyny pro dispečink (str. 172)</a> ovládání tónovou volbou během hovoru).

**POZNÁMKA**

Kvalita spojení přes PSTN ne vždy umožňuje spolehlivé rozpoznání všech výše uvedených situací. Také nadměrný hluk v kabině může mít negativní vliv, automatická volba se však může pouze zpomalit (nerozpozná např. obsazovací tón). Obecně platí, že příjem DTMF je nejspolehlivější možnou signalizací, proto je použit k potvrzení příjmu. Ale i v extrémním případě, tj. kdyby 2N Lift8 nedokázalo rozpoznat ani DTMF, dojde ke spojení (i když na kratší dobu).

**2. Automatická opakovaná volba více čísel bez potvrzení**

Není podporováno na PSTN modulu.

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 tlačítky **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 **2N Lift8** 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).

## Funkce blokování výtahu

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

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

Kontakt blokování výtahu obsahuje každá centrální jednotka a každý splitter. Podrobnější zapojení naleznete v kapitole [Centrální jednotka \(str. 26\)](#) – 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.
- **2N Lift8** je vypnutý – blokace nastane okamžitě.



### VÝSTRAHA

- 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









### VÝSTRAHA

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






## Funkce Interkom

### Volání ALARM – Interkom

1. Proces je spuštěn tlačítkem **ALARM**  na kterékoli hlásce (mimo strojovnu nastavenou jako dispečink). Po stisku tlačítka **2N Lift8** 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 **2N Lift8**.
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 [Pokyny pro dispečink \(str. 172\)](#)).
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 .



### VÝSTRAHA

- Z hlásky strojovna, která je nastavena jako dispečink, není možno sestavovat Alarm na jiný dispečink. Hovor je sestaven na hlásku, která poslední aktivovala funkci Alarm. Pokud nebyl předtím aktivován žádný Alarm (na kterékoliv hlásce), hlásku strojovna nikam nezavolá.
- Po stisknutí tlačítka **ALARM**  na hlásce dispečink je spojení sestaveno na hlásku, která jako poslední vyvolala funkci **ALARM**. Po sestavení tohoto spojení se hovor chová jako **TRIFONIE** . Je možné ho tedy ukončit pomocí tlačítka **TRIFONIE**  na obou hláskách nebo pomocí tlačítka **#**  (déle než 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. Přeš hlasové menu (příchozí hovor nebo přes hlásku strojovna) najedte 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.



#### VÝSTRAHA

- 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.



#### POZNÁMKA

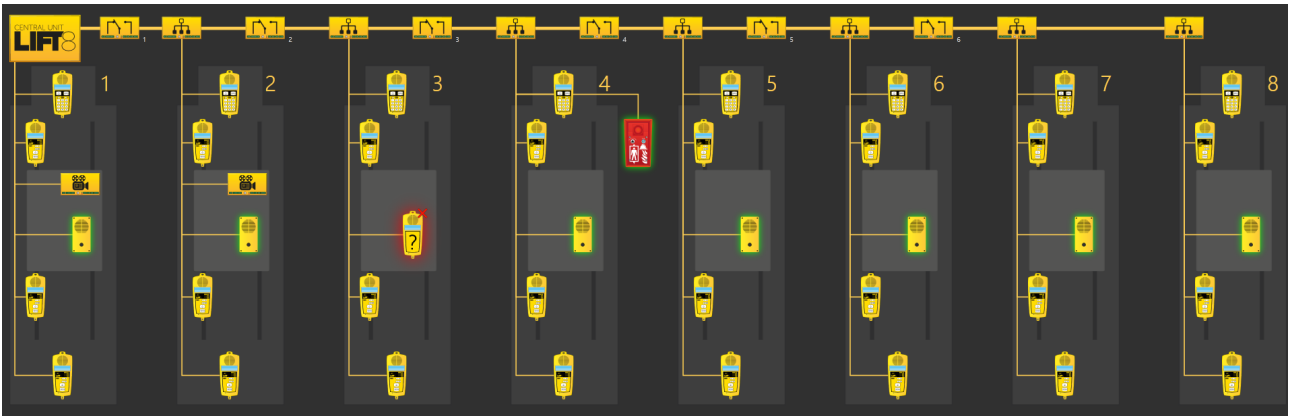
- Je možné kombinovat volání na hlásku strojovna (dispečink) i volání přes PSTN, GSM, UMTS, VoIP (podle vloženého modulu).
- Pokud chcete kontrolní volání sestavovat na hlásku strojovna, je možné nastavit číslo stejným způsobem jako Alarm – interkom.

## Kontrola kompletnosti systému a audio test hlásek

### Funkce

System 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. Service Tool monitoruje kompletnost pouze kabinových hlásek, Fireman jednotek a MEEF evakuační hlásky.



Zobrazení kontrolovaných hlásek v Service Tool:

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

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



#### POZNÁMKA

Pokud není v systému 2N Lift8 nic zapojeno (hlásky, splittery, atd.), LED INTERNAL BUS bliká červeně, i když není prováděna kontrola kompletnosti systému.

### Nastavení kontroly kompletnosti systému

Nastavení se provede pomocí tlačítka **RESET**.

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

### Audio test hlásek

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

Po chybném audio testu bliká LED INTERNAL BUS červeně.



#### VÝSTRAHA

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**

O chybném audio testu může informovat vyvolání 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 I/O modulu
- Deaktivace výstupu na I/O modulu
- Poslat SMS – nastavte telefonní číslo a text
- Poslat systémovou SMS – nastavte pouze telefonní číslo
- 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.

Provozní volání u této události je možné, pouze pokud je nastaven protokol CPC Antenna 2N ext., CPC KONE 2N ext nebo P100 2N Ext v parametrech 181–186. U protokolů CPC KONE 2N Ext a P100 2N Ext musí být v Control panelu nastaveno CPC KONE nebo P100. U protokolu CPC Antenna 2N Ext je nutnost nastavit v Control panelu protokol CPC Antenna 2N Ext.

**VÝSTRAHA**

Událost je vykonána, až pokud je zjištěn 3x chybný audio test.

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

**Zrušení kontroly kompletnosti systému**

1. Pro zrušení kontroly kompletnosti systému musíte odpojit všechny hlásky. 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.
2. Poté stiskněte tlačítko **RESET** a držte jej, dokud se červeně nerozsvítí všechny LED.
3. Tlačítko **RESET** pusťte a vyčkejte, až se žlutě rozblíká LED INTERNAL BUS.
4. Nyní tlačítko krátce stiskněte. Nyní systém nehlídá žádné jednotky.

**Parameter 990**

Provozní volání při vyvolání události můžete nastavit parametrem 990. Podrobnější informace naleznete v kapitole [Konfigurace systému \(str. 124\)](#).



#### VÝSTRAHA

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

## 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 událostí:

- Aktivace výstupu na I/O modulu
- Deaktivace výstupu na I/O modulu
- Poslat SMS – nastavte telefonní číslo a text
- Poslat systémovou SMS – nastavte pouze telefonní číslo
- 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.

Provozní volání u této události je možné, pouze pokud je nastaven protokol CPC Antenna 2N ext., CPC KONE 2N ext nebo P100 2N Ext v parametrech 181–186. U protokolů CPC KONE 2N Ext a P100 2N Ext musí být v Control panelu nastaveno CPC KONE nebo P100. U protokolu CPC Antenna 2N Ext je nutnost nastavit v Control panelu protokol CPC Antenna 2N Ext.



#### VÝSTRAHA

- Je možné nastavit více událostí (např. aktivace výstupu + provozní volání).
- SMS lze zasílat pouze s modulem LTE.
- 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).
- Při nastavování aktivace/deaktivace výstupu I/O modulu je potřeba dobu trvání nastavit na 1 s a více. Při nastavení na hodnotu 0 nebude aktivace/deaktivace fungovat.

Další událost je možné vykonat po opravení tlačítka. Je možné vyvolat stejné události jako při zaseknutí (aktivace/deaktivace I/O modulu, poslat SMS nebo zavolat provozní volání). Toto nastavení provedte opět přes Service Tool (Menu konfigurace – Události – Zaseknuté tlačítko).



#### VÝSTRAHA

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

## Parameter 990

Provozní volání při vyvolání události můžete nastavit parametrem 990. Podrobnější informace naleznete v kapitole [Konfigurace systému \(str. 124\)](#).



### VÝSTRAHA

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

## 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 I/O modulu (přes Service Tool – I/O moduly – vytvoření akce "Konec vyproštění" a přiřazení k některému z I/O 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 I/O modulu
- Deaktivace výstupu na I/O modulu
- Poslat SMS – nastavte telefonní číslo a text
- Poslat systémovou SMS – nastavte pouze telefonní číslo
- 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.

Provozní volání u této události je možné, pouze pokud je nastaven protokol CPC Antenna 2N ext., CPC KONE 2N ext nebo P100 2N Ext v parametrech 181–186. U protokolů CPC KONE 2N Ext a P100 2N Ext musí být v Control panelu nastaveno CPC KONE nebo P100. U protokolu CPC Antenna 2N Ext je nutnost nastavit v Control panelu protokol CPC Antenna 2N Ext.

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



### VÝSTRAHA

- Je možné nastavit více událostí (např. aktivace výstupu + provozní volání).
- SMS lze zasílat pouze s modulem LTE.
- 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).

## Parameter 990

Provozní volání při vyvolání události můžete nastavit parametrem 990. Podrobnější informace naleznete v kapitole [Konfigurace systému \(str. 124\)](#).



### VÝSTRAHA

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

## 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.



### POZNÁMKA

Zařízení průběžně sleduje stav své baterie. Jakmile kapacita baterie klesne na úroveň, která umožňuje 1 hodinu provozu a 15 minut hovoru, zařízení automaticky odešle informační SMS zprávu.

Máte na výběr z následujících možností:

- Aktivace výstupu na I/O modulu
- Deaktivace výstupu na I/O modulu
- Poslat SMS – nastavte telefonní číslo a text
- Poslat systémovou SMS – nastavte pouze telefonní číslo
- 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.

Provozní volání u této události je možné, pouze pokud je nastaven protokol CPC Antenna 2N ext., CPC KONE 2N ext nebo P100 2N Ext v parametrech 181–186. U protokolů CPC KONE 2N Ext a P100 2N Ext musí být v Control panelu nastaveno CPC KONE nebo P100. U protokolu CPC Antenna 2N Ext je nutnost nastavit v Control panelu protokol CPC Antenna 2N Ext.



### VÝSTRAHA

SMS lze zasílat pouze s modulem LTE.

Taktéž je možné vyvolat událost při stavu *Baterie vyměněna*. Je možné vykonat stejnou událost jako při výměně baterie (aktivace/deaktivace I/O modulu, poslat SMS nebo zavolat provozní volání). Toto nastavení proveďte opět přes Service Tool (Menu konfigurace – Události – Baterie vyměněna).

## Parameter 990

Provozní volání při vyvolání události můžete nastavit parametrem 990. Podrobnější informace naleznete v kapitole [Konfigurace systému \(str. 124\)](#).

**VÝSTRAHA**

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

## 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	parametr 974	Axx
Alarm 2	04	10	000000000000	parametr 974	Axx
Kontrolní volání	04	21	000000000000	parametr 974	
Proces vyproštění ukončen	04	84	000000000000	parametr 974	Ax
Tlačítko zaseknuto	04	90	000000000000	parametr 974	Axx
Tlačítko opraveno	04	90	000000000001	parametr 974	Axx
Vyměnit baterii	04	31	151007000000	parametr 974	
Baterie vyměněna	04	31	151007000001	parametr 974	
Chyba audia	04	91	000000000000	parametr 974	Axx
Audio opraveno	04	91	000000000001	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)

**POZNÁMKA**

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

0490000000000000187654321A50 – Tlačítko opraveno, identifikační číslo (parametr 974) 87654321, šachta 5, hláska kabina

**VÝSTRAHA**

- 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
Vyměnit baterii	04	17	00000	parametr 974	
Baterie vyměněna	04	17	00001	parametr 974	
Chyba audia	04	91	00000	parametr 974	Axx

Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID (974)	2N Ext
------------	--------	------------	------	----------	--------

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)



#### POZNÁMKA

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



#### VÝSTRAHA

- 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		

Typ hovoru	Typ hovoru	ID (974)	DATA	2N Ext
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)



#### POZNÁMKA

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

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



#### VÝSTRAHA

- 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.

## Evakuační režim

Systém **2N Lift8** (L8) v evakuačním režimu zajišťuje spolehlivou komunikaci s patry evakuačního výtahu, což je klíčové pro bezpečnou a rychlou evakuaci osob v případě nouze.

Systém je řízen centrální jednotkou (CJ), která zajišťuje telekomunikační spojení hlásek s IP telefonem. V průběhu evakuace tak odpovědná a proškolená osoba prostřednictvím IP telefonu komunikuje s lidmi na jednotlivých patrech a zajišťuje tak jejich evakuaci.

Hlásky v patrech se připojují na sběrnici (dvojici vodičů) a přes splitter se připojují k CJ. Samotná CJ obsahuje vlastní interní splitter. K CJ lze připojit maximálně 7 dalších splitterů. Ke každému splitteru je možné připojit až 8 hlásek. Systém **2N Lift8** tedy může obsluhovat až 64 hlásek/pater.

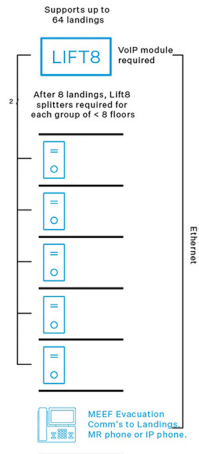
Hlásky se číslují od 01 do 64. Pro každý splitter je alokováno 8 pozic, viz následující tabulka:

Adresa splitteru	Čísla hlásek
Splitter 1 (interní splitter v CJ)	01 až 08
Splitter 2	09 až 16
Splitter 3	17 až 24
Splitter 4	25 až 32
Splitter 5	33 až 40
Splitter 6	41 až 48
Splitter 7	49 až 56
Splitter 8	57 až 64

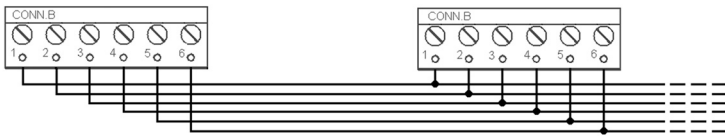
### Aktivace režimu

Přepnutí systému Lift8 do evakuačního režimu je potřeba naprogramovat změnou parametru 996 na hodnotu 01 (povoleno). Nastavování parametrů je popsáno v kapitole [Konfigurace systému \(str. 124\)](#).

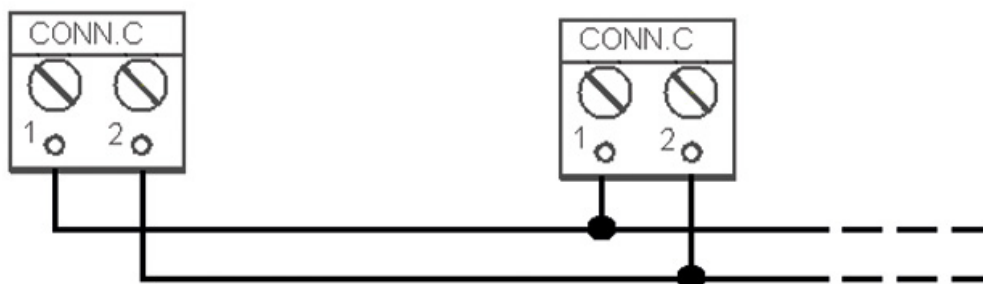
## Schéma systému



## Hlavní sběrnice



## Sběrnice (Hlásky)



## Spojení s IP telefonem

Systém **2N Lift8** lze propojit s jakýmkoli IP telefonem. Tento manuál se zaměřuje na nastavení spojení s telefonem 2N IP Phone D7A, pro který byl evakuační režim speciálně navržen.

EVAC používá Direct Sip Call bez registrace.



### VÝSTRAHA

Zařízení **2N Lift8** v režimu Direct Call používá protokol UDP. Zařízení D7A musí být nastaveno také na režim UDP.

## Nastavení ve 2N Lift 8 Service Tool

1. Přejděte do Konfigurace > Parametry.
2. Vytvořte nový seznam kliknutím na ikonu  $\oplus$  pod oknem tabulky.
3. Rozbalte záložku Nastavení sítě:
  - a. V parametru 1100 deaktivujte přidělování dynamické IP adresy DHCP serverem.
  - b. V parametrech 1101 a 1102 nastavte statickou adresu Centrální jednotky 2N Lift8.
  - c. Jako výchozí bránu (1103) nastavte IP adresu telefonu 2N IP Phone D7A.
  - d. Abyste mohli přijímat hovory zvednutím sluchátka, nastavte parametr 111 na hodnotu 2.

- V parametru 011 nastavte IP adresu zařízení 2N IP Phone D7A. Tento parametr určuje, kam budou směřovány hovory z evakuačních hlásek.
- Provedené změny nahrajte na zařízení kliknutím na ⓘ pod oknem tabulky.



### POZNÁMKA

Pokud je systém **2N Lift8** již nakonfigurován a chcete provést změny v již existující konfiguraci, nezakládejte nový set parametrů, ale načtěte data ze zařízení.

## Nastavení názvů hlásek

Hlásky se číslovají od 01 do 64. Pro každý splitter je alokováno 8 pozic. Toto číslování hlásek obvykle neodpovídá číslování pater v budově, je tedy dobré hlásky pojmenovat.

- Přejděte do Evakuace > Seznam kontaktů.
- Hlásky pojmenujte podle jejich skutečného umístění.
- Provedené změny nahrajte na zařízení kliknutím na ⓘ pod oknem tabulky.



### TIP

Seznam můžete uložit jako XML soubor a později jej nahrát do adresáře IP telefonu.

**POZNÁMKA**

Pokud je systém Lift8 již nakonfigurován a chcete provést změny v již existující konfiguraci, nezakládejte nový set parametrů, ale načtěte data ze zařízení.

**Nastavení 2N IP Phone D7A**

1. Nastavte telefonu statickou IP adresu v menu telefonu: Nastavení > Pokročilé nastavení (výchozí heslo: admin) > Síť > WAN port > IPv4.
2. Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu telefonu. Aktuální IP adresu lze vždy zjistit v menu telefonu: Nastavení > Stav > Síť > Ipv4 stav.
3. Zadejte přihlašovací údaje. Výchozí uživatelské jméno je admin a heslo je admin.
4. Přejděte na Účet > Registrovat.
5. V SIP Server 1 nastavte Server Host na IP adresu centrální jednotky Lift8.

**SIP Server 1**

Server Host

10.0.26.87

Port

5060

Přenos

UDP

6. Změny uložte kliknutím na tlačítko **Potvrdit**.

**Nastavení adresáře**

The screenshot shows the 'Kontakty' (Contacts) menu on the left, with 'Lokální adresář' (Local address book) selected. The main area displays a table of contacts with columns for ID, Name, Mobile Number, and Actions.

#	Jméno	Kancelář číslo	Číslo mobilního telefonu	Jiné číslo	Všechny ko...	Operace
1	Lift A-FI -1 Garage	2			Všechny kontakty	☑ ☒
2	Lift A-FI -2 Garage	1			Všechny kontakty	☑ ☒
3	Lift A-FI oor 1	4			Všechny kontakty	☑ ☒
4	Lift A-FI oor 10	13			Všechny kontakty	☑ ☒
5	Lift A-FI oor 11	14			Všechny kontakty	☑ ☒
6	Lift A-FI oor 12	15			Všechny kontakty	☑ ☒
7	Lift A-FI oor 13	16			Všechny kontakty	☑ ☒
8	Lift A-FI oor 14	17			Všechny kontakty	☑ ☒
9	Lift A-FI oor 15	18			Všechny kontakty	☑ ☒
10	Lift A-FI oor 16	19			Všechny kontakty	☑ ☒

1. Přejděte na stránku Kontakty > Lokální adresář.

2. Vytvořte nový kontakt pro každé patro:
  - Kontakt pojmenujte tak, aby bylo zřejmé, v jakém patře se nachází.
  - Kancelář číslo je číslo hlásky (01–64) Upozornění

**VÝSTRAHA**

Pro správné zobrazení názvu hlásky na IP telefonu je nutné používat dvojčíferné číslování (01–09).

- U volby účtu vyberte hodnotu "Auto".
3. Vytvořte kontakt s kancelář číslem 99. Vytočení tohoto čísla odešle na všechny hlásky v systému evakuační hlášení.

**TIP**

Seznam kontaktů můžete exportovat jako XML soubor a později jej nahrát do seznamu kontaktů v **2N Lift8 Service Tool**.

## Pokyny pro dispečink

### 2N IP telefon – dispečer




Telefon by měla obsluhovat pouze odpovědná a proškolená osoba koordinující evakuaci.

Systém **2N Lift8** lze propojit s jakýmkoli IP telefonem. Tento manuál se zaměřuje na nastavení spojení s telefonem 2N IP Phone D7A, pro který byl evakuační režim speciálně navržen.

### Vytočení čísla

**VÝSTRAHA**

Číslo hlásek jsou dvojčíferná. Pro prvních 9 hlásek vytáčejte čísla 01–09.

S použitím sluchátka:	S použitím reproduktoru:	S použitím náhlavní soupravy:	Na displeji:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zvedněte sluchátko.</li> <li>2. Zvolte volané číslo a stiskněte tlačítko Volat.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V klidovém stavu stiskněte tlačítko .</li> <li>2. Zvolte volané číslo a stiskněte tlačítko Volat.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Připojte náhlavní soupravu a stiskněte tlačítko pro  aktivaci hovoru s náhlavní soupravou.</li> <li>2. Zvolte volané číslo a stiskněte tlačítko Volat.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klikněte na ikonu adresáře. </li> <li>2. Klikněte na kontakt, který chcete volat.</li> </ol>

## Přidržení hovoru a volání další hlásky

1. Zadejte hvězdičku následovanou telefonním číslem hlásky \*01–64. Telefonní číslo je vždy dvojciferné. Příklad: pro volání hlásky 5 stiskněte: \*05.



### VÝSTRAHA

Tlačítko pro přidržení hovoru funguje stejně jako na běžném telefonu – hovor se přidrží. Pokud však chcete uskutečnit nový hovor na jiné patro nebo hlásku, tlačítko nepoužívejte. Po jeho stisknutí nelze vytočit další hovor pomocí kódu (\*xx).

## Vytočení čísla 99 – Hlášení o evakuaci

Volání na číslo 99 vyše do všech připojených hlásek hlášení o evakuaci. Po vyslání požadavku na postupné přehrání hlášení se hovor automaticky ukončí.



### TIP

Pokud potřebujete vyslat hlášení o evakuaci v průběhu hovoru s hláskou, zadejte na klávesnici telefonu \*99.

Počet opakování hlášení se nastavuje v parametru 997 (výchozí hodnota je 5x).



### POZNÁMKA

Nouzový hovor vytočený na evakuační hlásce má vždy přednost před hlášením o evakuaci. Pokud někdo v době hlášení stiskne tlačítko na evakuační hlásce, sestaví se hovor a hlášení se na dané hlásce nepřehraje.

## Přijetí hovoru

### S použitím sluchátka:

Zvedněte sluchátko.

Tento způsob je dostupný, pouze pokud je parametr 111 na L8 nastaven na hodnotu 2. Při výchozím nastavení parametru 111 je nutné hovor potvrdit stisknutím klávesnice



### S použitím reproduktoru:

Stiskněte tlačítko




### S použitím náhlavní soupravy:

Stiskněte tlačítko





Příchozí hovory jsou řazeny do fronty v pořadí, v jakém byly na patrech vyvolány. Teprve po ukončení prvního hovoru dojde k vyzvánění druhého hovoru.

## Ukončení hovoru

S použitím sluchátka:	S použitím reproduktoru:	S použitím náhlavní soupravy:
Stiskněte tlačítko Konec hovoru nebo zavěste sluchátko.	Stiskněte tlačítko  nebo Konec hovoru.	Stiskněte tlačítko Konec hovoru.



### POZNÁMKA

Režimy lze přepínat i během hovoru pomocí tlačítek /  nebo zvednutím sluchátka.

## Redial – vytáčení posledního volaného čísla

Pro vytočení posledního volaného čísla stiskněte v klidovém stavu dvakrát tlačítko .

## Pokyny pro uživatele – Hláska na patře

Hláska je určena k obsluze laickou veřejností. Do blízkosti hlásky je vhodné umístit instrukce, například které informace má evakuovaná osoba dispečinku sdělit, např. počet osob k evakuaci, zdravotní stav osob apod.

Hovor na evakuační dispečink se sestaví stiskem tlačítka (na déle než 3 sekundy). Ke spojení dojde, jakmile je hovor přijat dispečinkem. Hovor probíhá hands-free a není možné jej ukončit z hlásky.

Sestavení a spojení hovoru je signalizováno pomocí LED na požární hlásce.

### Světelná signalizace

žlutá LED (svítí)

Hovor je adresován, čeká na přijetí.

zelená LED + žlutá LED (svítí)

Hovor je aktivní, spojení s dispečinkem je navázáno.

# Service Tool

Aplikace Service Tool zajišťuje zabezpečenou konfiguraci systému **2N Lift8** prostřednictvím počítače.

Nejaktuálnější verze aplikací naleznete na oficiálních stránkách 2N TELEKOMUNIKACE, v sekci věnované produktu **2N Lift8** v části Podpora > Download Centre.

Aplikace Service Tool verze 3.0 a vyšší podporuje správu i modelů **2N Lift8** s hardwarem bez možnosti přechodu na vyšší verze.

## Instalace a přihlašování

### Požadavky systému a příprava

Doporučené hardwarové požadavky

OS	Microsoft Windows 11
.....	
CPU	Ekvivalent Intel Quad Core i7 3,4 GHz
.....	
RAM	8 GB
.....	
HDD	500 GB
.....	
LAN	100 Mb/s Ethernet (LAN)
.....	
Other	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedikovaná zvuková karta (Nahrávání uživatelských hlášení)</li> <li>• Dedikovaná grafická karta</li> </ul>



#### 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.
- Na konci odinstalace budete dotázáni, zda chcete smazat stávající konfigurační soubory. Kliknutím na NE zůstane vaše konfigurace zachována.

**TIP**

Některé verze Windows Vista mohou mít problém s detekcí připojeného zařízení. Pokud se vám stále zobrazuje systémová hláška, že zařízení nebylo rozpoznáno a instalace ovladače se nezdařila, můžete tuto situaci vyřešit manuálně následujícími kroky:

1. Otevřete správce zařízení a vyhledejte chybně detekovaný hardware (bude označen žlutým trojúhelníkem).
2. U tohoto zařízení zvolte v nabídce pod pravým tlačítkem myši volbu Aktualizovat ovladač.
3. Klikněte na možnost vyhledat ovladač v počítači.
4. Klikněte na možnost vybrat ovladač ze seznamu a zvolte místo Složeného zařízení USB model **2N Lift8**.
  - a. Jestli není v seznamu možnost **2N Lift8**, vraťte se o jeden krok zpět.
  - b. V tomto menu zadejte cestu k souboru ovladače na místním disku a nechte ovladač nainstalovat.
  - c. Obvykle to bude C:\Program Files (x86)\2N ... \Service Tool\inf
5. V tuto chvíli vám začne ovladač fungovat, a pokud příště připojíte Centrální jednotku do stejného USB portu počítače, detekuje se již správně.

**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.
- **2N Lift8** Service Tool potřebuje pro instalaci alespoň 500 MB volného místa na disku.

**TIP**

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

**Standardní instalace (průvodce)**

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

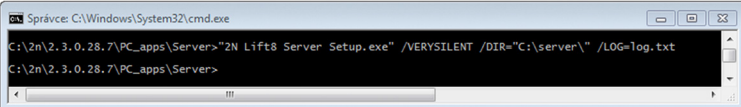
softwaru. Aplikace vás žádá o povolení zasílání systémových dat a přehledu o používání softwaru od 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. používá tyto informace ke zlepšení kvality, spolehlivosti a výkonu software. Nebudou odesílána žádná důvěrná data. Účast je dobrovolná a zasílání 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.

### Instalace přes příkazovou řádku

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
/VERYSILENT	Instalace proběhne na pozadí, uživateli se neotevře žádný instalátor
/DIR="C:\..."	Nastavení umístění pro instalaci
/NO-DRIVER=1	Nebude se instalovat driver pro <b>2N Lift8</b>
/LOG=název_souboru.txt	Nebude se instalovat driver pro <b>2N Lift8</b>



```
Správce: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\2n\2.3.0.28.7\PC_apps\Server>"2N Lift8 Server Setup.exe" /VERYSILENT /DIR="C:\server\" /LOG=log.txt
C:\2n\2.3.0.28.7\PC_apps\Server>
```

Příkaz pro instalaci aplikace



#### VÝSTRAHA

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

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



Ikona aplikace 2N Lift8 Service Tool



#### VÝSTRAHA

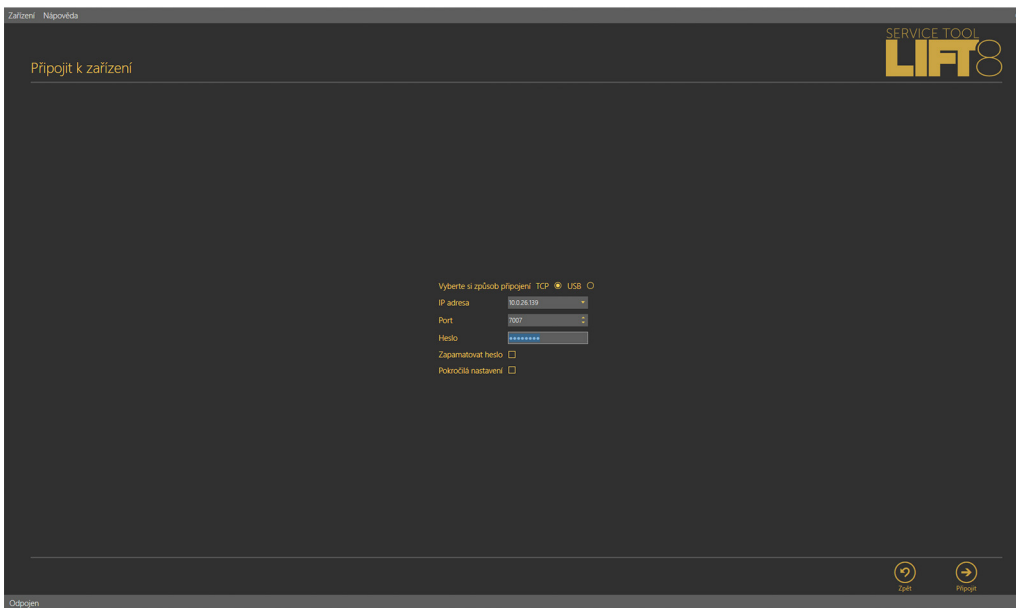
Aby aplikace fungovala správně, je nutné, aby její uživatel měl oprávnění k zápisu do složky, ve které je aplikace uložena. Pokud nebylo při instalaci specifikováno jinak, standardní umístění aplikace je C:\Program Files (x86)\2N TELEKOMUNIKACE.

## Přihlášení

Po spuštění aplikace 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.

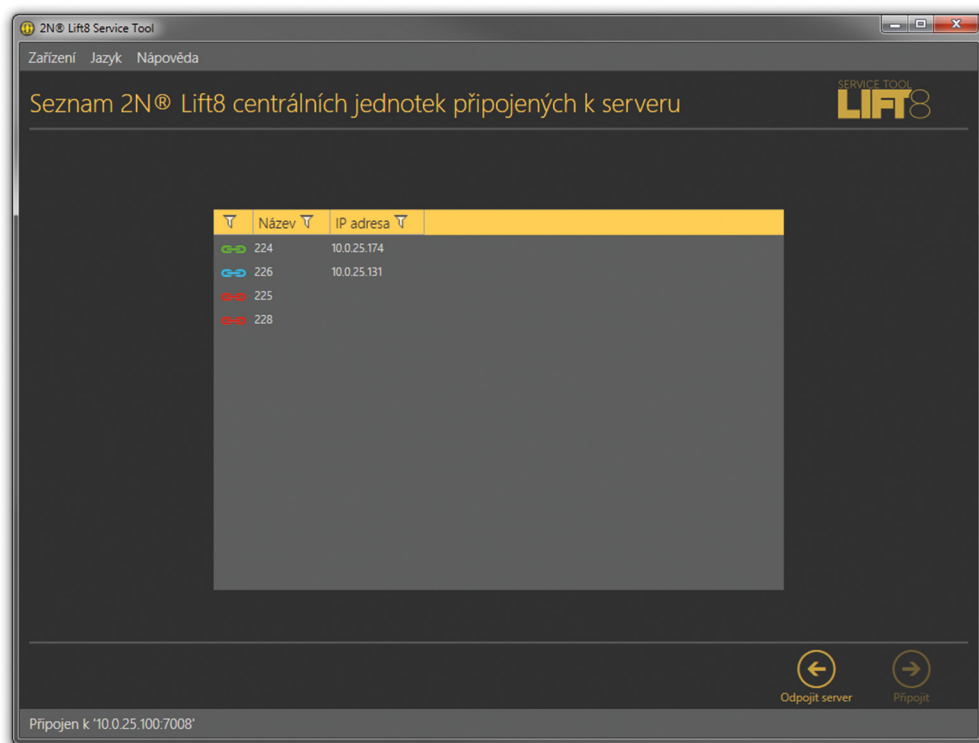
Pro připojení k centrální jednotce využijte tlačítko Připojit zařízení. Tímto krokem se dostanete do menu Připojit k zařízení.

1. Vyberte si způsob přihlašování. Na výběr je ze dvou způsobů připojení TCP nebo USB. Nativně je vybráno připojení TCP.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Dalšími parametry jsou Uživatelské jméno a Heslo. Zde vyplňte správné údaje své Centrální jednotky nebo Serveru. Výchozí heslo je 2n.
6. 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 přesměrováni do obrazovky Seznam 2N Lift8 Centrálních jednotek připojených k serveru. Zde je zobrazena tabulka centrálních jednotek systému 2N 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.

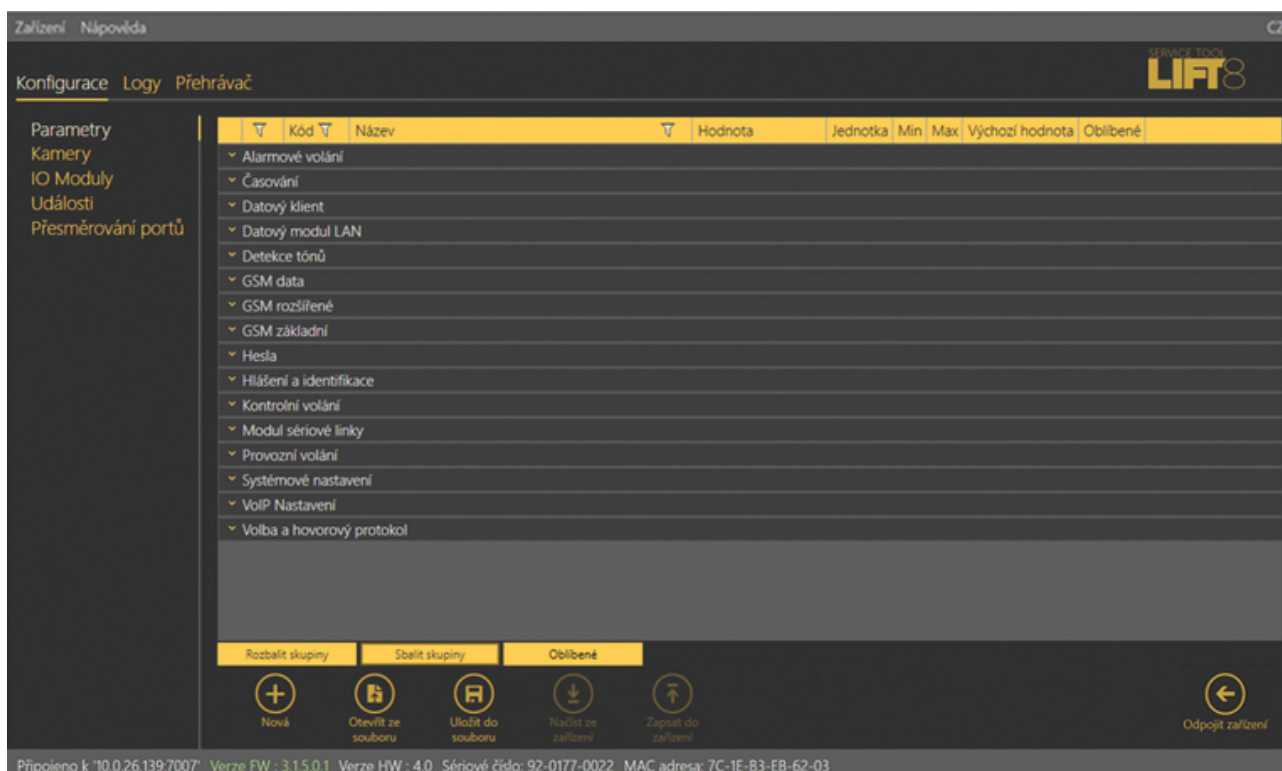


#### VÝSTRAHA

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

## 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 výrobci vylepšovat software. Svým souhlasem umožníte softwaru zasílat systémová data a přehled o jeho používání do 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Společnost používá tyto informace, dle platných zákonů, ke zlepšování kvality, spolehlivosti a výkonu software. Účast je dobrovolná a zaslání 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, DE, EN, ES, FR a IT. Posledním menu je Nápořveda, ve které naleznete odkaz na aktuální manuál a informace o výrobci aplikace. Před odhlášením nebo ukončením aplikace budete vždy varováni, zda si přejete opravdu ukončit a že můžete ztratit neuložená data.

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



#### POZNÁMKA

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

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

Po přihlášení k CJ je v celé aplikaci v její pravé části přítomné menu Aktuální stav zařízení. Toto okno je možné pomocí šipky v jeho levém horním rohu kdykoliv skrýt nebo opět zobrazit. Tento informační panel je

vidět na obrázku níže. Informace jsou podle významu seskupeny do několika skupin, které spolu souvisí. První částí jsou Vlastnosti spojení. Zde naleznete parametr Stav linky. Ten určuje, zda je linka v klidu, nebo je přes ní právě veden hovor. Typ linky potom určuje, jaký typ komunikačního patra je instalován v připojené CJ. Možnosti jsou LTE nebo IP. Sekce LTE síť se věnuje informacím o LTE 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 LTE 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.

The screenshot displays the SERVICE TOOL LIFT8 interface with three main sections:

- Logy (Logs):** A table showing log entries with columns for time, level, source, and message. The messages include call status updates like 'Connecting CHECKING\_CALL', 'Call connected', and 'Call terminated'.
- Pokročilé nastavení (Advanced Settings):** A configuration panel for 'Barvy pozadí skupin' (Group Background Colors) with a table of color codes for various protocols and internal settings.
- Aktuální stav zařízení (Current Device Status):** A summary of device parameters including system status, connection type (LTE), signal strength (-77dBm), operator (T-Mobile CZ), IP address, and battery status (N/A).

## 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 popis "Napájen ze sítě, bez baterií". Parametr Napětí změří vždy aktuální napětí na baterii a tuto hodnotu zobrazuje. Hodnota je v mV. Je-li na bateriích velice nízké napětí, řádově stovky mV, baterie nejsou připojeny. Použitelná kapacita udává míru nabití akumulátorů. Hodnota je udávána v Procentech. Proud měří aktuální protékající proud akumulátory. Pokud se akumulátory nabíjejí, jedná se o jejich nabíjecí proud. Když je CJ odpojena od napájení a je napájena z baterií, jedná se o vybíjecí proud. Parametr stáří hlídá maximální dobu použitelnosti vložených baterií. Po vložení nových baterií je třeba vynulovat čítač stáří. Ve chvíli, kdy dojde k naplnění doby použitelnosti, vyhlásí CJ chybu a je nutné baterie vyměnit. Tímto parametrem jednoduše zjistíte, jak dlouho jsou již vaše baterie v zařízení.

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

- Image placeholder -

Aktuální stav zařízení pro VoIP modul

**VÝSTRAHA**

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**

- ⊕ Tlačítko Nová slouží pro vytvoření nové tabulky parametrů. Stávající bude nahrazena. Na toto budete upozorněni varováním.

---

- ⊕ Tlačítko Otevřít ze souboru slouží pro načtení tabulky parametrů ze souboru na disku.

---

- ⊕ Tlačítko Uložit do souboru uloží aktuální tabulku parametrů do souboru na disku.

---

- ⊕ Tlačítko Připojit zařízení přepíná uživatele do menu "Připojit k zařízení".

---

- ⊕ Tlačítko Nová skupina slouží pro založení skupiny připojení k CJ v obrazovce "Připojit k zařízení".

---

- ⊕ Tlačítko Nový server slouží pro vytvoření nového připojení k CJ v obrazovce "Připojit k zařízení".

---

- ⊖ Tlačítko Smazat vybrané odstraní aktuálně vybrané objekty ze seznamu v obrazovce "Připojit k zařízení".

---

- ⊕ Tlačítko Zpět vás vrátí do menu offline konfigurace.

---

- ⊕ Tlačítko Připojit připojí uživatele k vybrané CJ.

---

- ⊕ Tlačítko Připojit k serveru připojí uživatele k nastavenému 2N Lift8 Serveru, a zobrazí seznam nastavených a aktivních centrálních jednotek, ke kterým je možné se připojit. K samotnému připojení CJ slouží vždy tlačítko "Připojit".

















---


- ⊕ Tlačítko Připojit jiný interkom odpojí uživatele od současného zařízení a zobrazí opět seznam zařízení na připojeném 2N Lift8 Serveru.

---


- ⊖ Tlačítko Odpojit server odpojí uživatele od připojeného serveru a vrátí se na obrazovku "Připojit k zařízení".

---


-  Tlačítko Odpojit zařízení slouží pro odhlášení aktuálně přihlášeného uživatele od CJ.
- 
-  Tlačítko Najít slouží pro zapnutí vyhledávání v logu. Zobrazí dialogové okno Najít, kde je možné nastavit řetězec (slovo), který je třeba vyhledat.
- 
-  Tlačítko Najít další slouží pro najetí dalšího výskytu zadaného řetězce (slova).
- 
-  Tlačítko Načíst ze zařízení stáhne aktuální nastavení a logy z Centrální Jednotky.
- 
-  Tlačítko Zapsat do zařízení slouží pro uložení nové tabulky parametrů do paměti centrální jednotky.
- 
-  Tlačítko Získat nový obrázek slouží pro stažení náhledu obrázku z kamery připojené k příslušnému kamerovému modulu.
- 
-  Tlačítko Rotace vlevo otočí získaný obrázek o 90° vlevo.
- 
-  Tlačítko Rotace doprava otočí získaný obrázek o 90° vpravo.
- 
-  Tlačítko Přidat akci slouží pro přidání nové akce I/O modulu.
- 
-  Tlačítko Odstranit akci slouží pro odebrání aktuálně označené akce.
- 
-  Tlačítko Ověřit se použije ve chvíli, kdy potřebujete před nahráním do centrály ověřit správnost napsaného LUA skriptu ovládání I/O modulů.
- 
-  Tlačítko Uložit skript slouží pro uložení aktuálně nastaveného skriptu do souboru. Je tak možné ho zálohovat a v případě potřeby opět nahrát.
- 
-  Tlačítko Načíst skript slouží pro nahrání skriptu ze souboru zálohy. Původní skript bude odstraněn.
- 
-  Tlačítko Otevřít adresář slouží pro nahrání video souborů z umístění na disku nebo z připojené SD karty.
- 
-  Tlačítko Nová sada slouží pro založení nové sady uživatelských hlášek.
- 
-  Tlačítko Ze zařízení slouží pro nahrání uživatelských zpráv z CJ.
-

-  Tlačítko Do zařízení slouží pro uložení nových uživatelských zpráv do paměti CJ.


---

-  Tlačítko Nahrát z adresáře umožňuje nahrát seznam uživatelských zpráv z adresáře na disku.


---

-  Tlačítko Uložit do adresáře uloží seznam uživatelských zpráv do zvolené složky na disk.


---

-  Tlačítko Tiskni nastavení HW – schéma slouží pro vtištění aktuálního schématu zapojení systému **2N Lift8** jako obrázek.


---

-  Tlačítkem Tiskni nastavení HW – text slouží pro vtištění aktuálního schématu zapojení systému **2N Lift8** v textové podobě.


---

-  Tlačítko Upgrade slouží pro spuštění nahrávání firmwaru do CJ.


---

-  Tlačítko Zpět je pouze v menu Připojit k zařízení a slouží pro návrat do menu Konfigurace / Parametry, jestliže se nechcete připojovat k žádné CJ.


---

-  Tlačítko Obnovit aktualizuje seznam připojených komunikačních jednotek a sběrnici CJ.


---

-  Tlačítko Přiblížit slouží pro zvětšení zobrazeného schématu.


---

-  Tlačítko Oddálit slouží pro zmenšení zobrazeného schématu.


---

-  Tlačítko Smazat hlášky v zařízení smaže všechny uživatelsky nahrané hlášky ze sady. Po uložení všech parametrů budou odstraněna i z CJ.


---

-  Tlačítko Otevřít ze souboru a nahrát do zařízení otevře prohlížeč souborů, ve kterém vyberete licenční soubor pro vaši CJ. Tento soubor bude po potvrzení do centrály nahrán.

---

-  Tlačítko Hlídat aktuálně připojené jednotky 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 [Kontrola kompletnosti systému a audio test hlásek \(str. 186\)](#).

---

-  Tlačítko Ukončit hlídání jednotek slouží pro deaktivaci funkce hlídání jednotek.

## Použití Service Tool

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.



### VÝSTRAHA

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

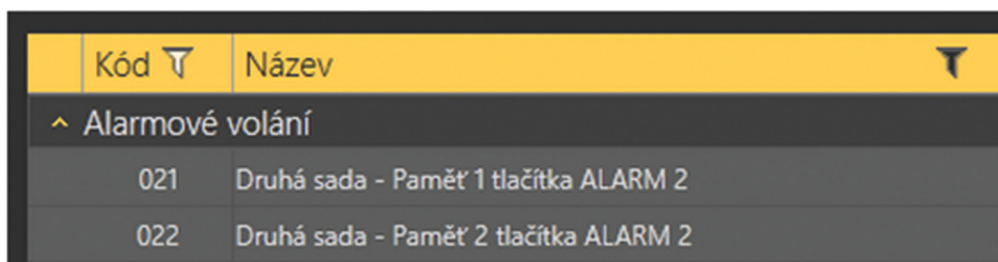
Po přihlášení k centrální jednotce, které je popsáno v předchozí kapitole, se dostanete do hlavní konfigurace. Menu Parametry / Základní, ve kterém je znázorněna tabulka parametrů. Zde je veškeré nastavení systému **2N Lift8**. Každý parametr má svůj kód zobrazený v tabulce. Seznam všech parametrů a jejich význam naleznete v [Přehled všech programovacích funkcí \(str. 130\)](#).

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.

Kód	Název	Hodnota	Jednotka	Min	Max	Výchozí hodnota	Obilíbené
011	První sada - Paměť 1 tlačítka ALARM	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	★
012	První sada - Paměť 2 tlačítka ALARM	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	★
013	První sada - Paměť 3 tlačítka ALARM	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	★
014	První sada - Paměť 4 tlačítka ALARM	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
015	První sada - Paměť 5 tlačítka ALARM	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
016	První sada - Paměť 6 tlačítka ALARM	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
018	První sada - Počet cyklů automatické volby pro ALARM	3	číslo	0	9	3	☆
021	Druhá sada - Paměť 1 tlačítka ALARM 2	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
022	Druhá sada - Paměť 2 tlačítka ALARM 2	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
023	Druhá sada - Paměť 3 tlačítka ALARM 2	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
024	Druhá sada - Paměť 4 tlačítka ALARM 2	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
025	Druhá sada - Paměť 5 tlačítka ALARM 2	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
026	Druhá sada - Paměť 6 tlačítka ALARM 2	Zadejte zde	-	-	-	<prázdný řetězec>	☆
028	Druhá sada - Počet cyklů automatické volby pro ALARM 2	3	číslo	0	9	3	☆
029	Povolit použití sady 1 pokud je sada 2 prázdná	1	číslo	0	1	1	☆
111	První sada - Pohrzoovací mód čísla 1	1	číslo	1	9	1	★
112	První sada - Pohrzoovací mód čísla 2	1	číslo	1	9	1	★

### Menu Parametry – Základní

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



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

Vlevo – neaktivní filtr, Vpravo – aktivní filtr

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



#### TIP

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

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

### Výsledek nastavení filtrace

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

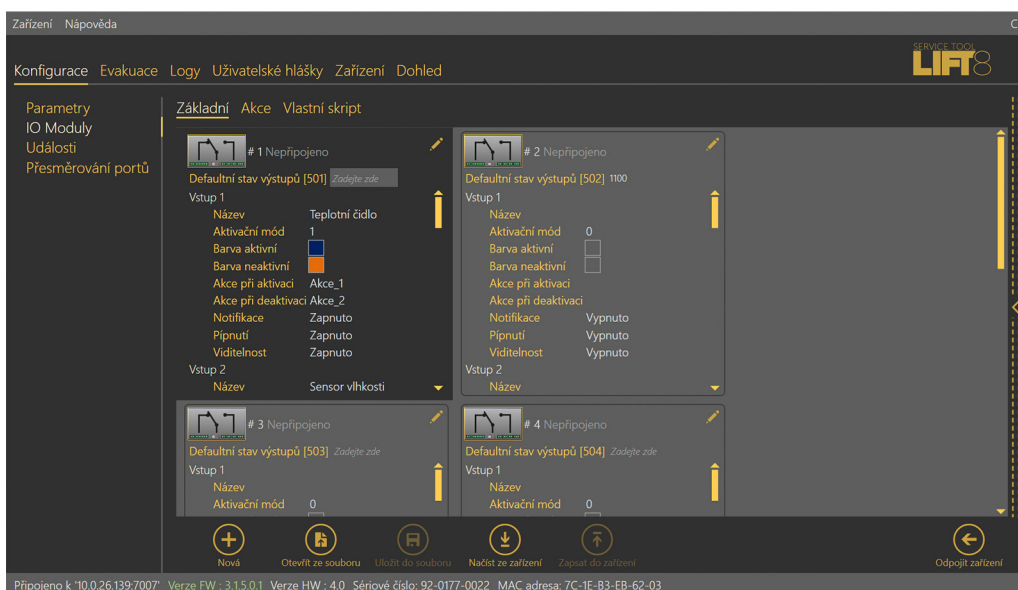


#### TIP

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

## I/O Moduly – Základní

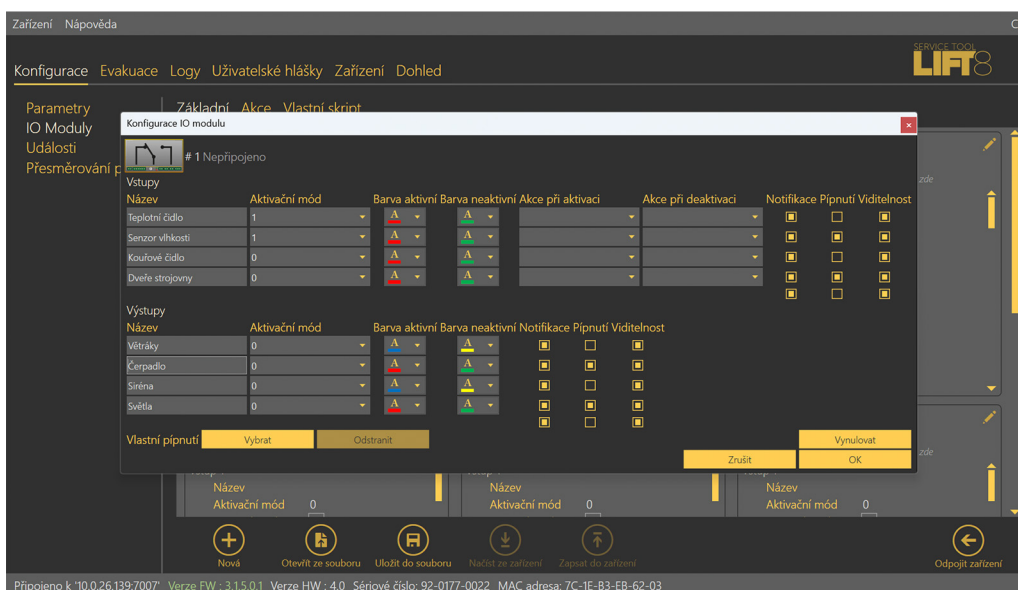
Přepnutím do menu I/O moduly, se dostanete ke konfiguraci I/O modulů. V okně je zobrazeno 8 rámečků. Každý z těchto rámečků symbolizuje jeden I/O modul na příslušné adrese. V každém z nich je ikona I/O modulu, která symbolizuje stav daného modulu, vedle ní se nachází informace o čísle modulu a stavu modulu. Nepřipojené I/O moduly se zobrazují s šedou ikonou a zašedlým stavem připojení, kde je zobrazen stav Nepřipojeno. Je-li I/O 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 I/O moduly – Základní

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

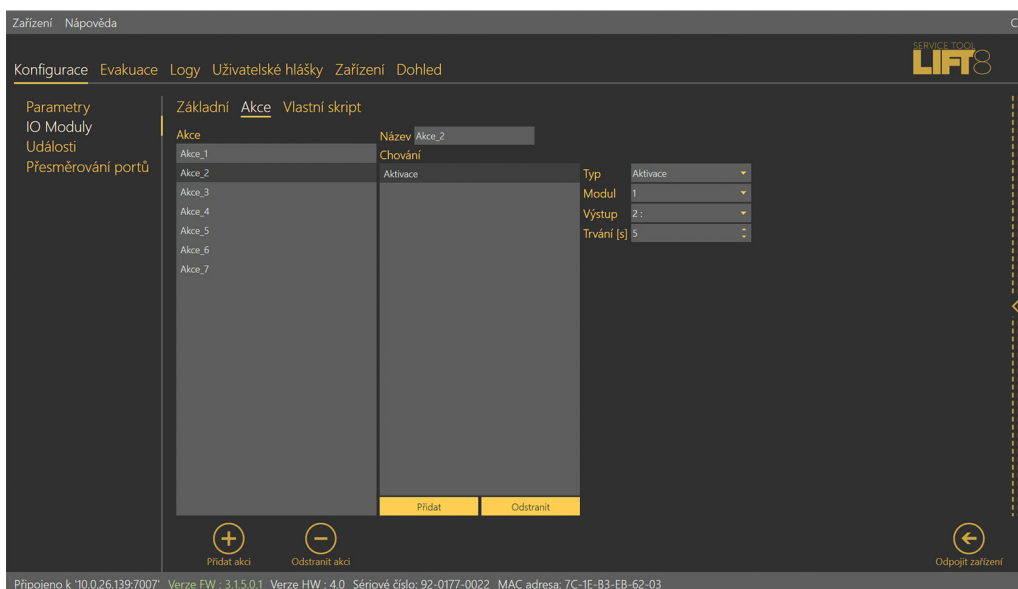
V pravé části menu nalezneme několik zaškrtnutých, které slouží pro zapnutí nebo vypnutí zobrazení jednotlivých informací. Zaškrtnutím Zobrazit vstupy se v I/O modulech začnou zobrazovat informace o všech vstupech. Stejně to platí i pro Zobrazení výstupů. Parametrem Notifikace se zapíná a vypíná funkce 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.

## I/O moduly – Akce

Menu akce slouží pro nastavení jednotlivých akcí potažmo příkazů, které se mají provádět. Tyto akce jsou vyvolávány změnami na vstupech I/O 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 rozeplíná. 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.
- Př. pokud bude vstup 1 v logické 1 po dobu 10 s, bude i jemu nastavené relé 1 sepnuto po dobu 10 s.



Menu I/O moduly – Akce

## I/O 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).

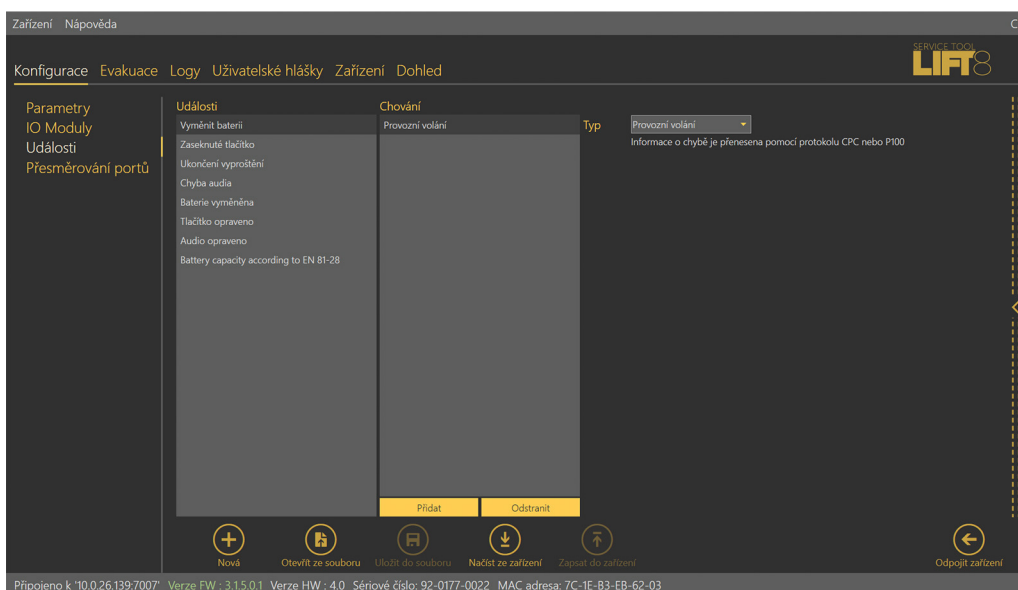
Aby bylo možné začít psát vlastní skript, je nutné nejprve zaškrtnout checkbox Aktivní. To zakáže dosavadní nastavené akce pomocí grafického rozhraní a aktivuje nastavení pomocí vlastního skriptu. Vlastní programování svěřte osobě s náležitými znalostmi a prohlédněte si příklady uvedené na [faq.2n.com](http://faq.2n.com). 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 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 <guibutton>ALARM</guibutton> 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.
- Battery capacity according to EN 81-28



## 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 rozezpíná. 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 přeneše pomocí protokolu CPC nebo P100. Nastavené akce se ukládají do zařízení stiskem tlačítka Zapsat do zařízení.



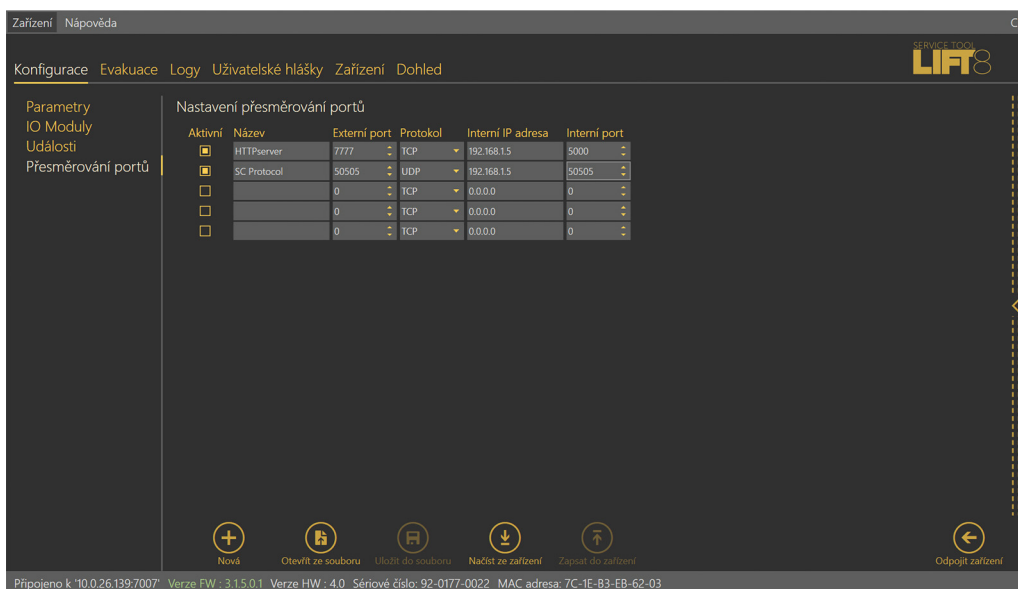
### VÝSTRAHA

- Odesílání SMS zpráv je možné pouze na centrálních jednotkách vybavených LTE 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 LTE 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 přeměrována na IP adresu ve vnitřní síti za LAN modulem a případně na jiný port, který si uživatel zvolí.



## Menu Přeměrování portů

V menu je možné definovat pět portů, které budou přeměrovány 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 přeměrována.



### VÝSTRAHA

- Nikdy nepřeměrovávejte Lift8 systémové porty, sloužící ke komunikaci. Jedná se hlavně o následující porty:
  - 7007 – komunikační port pro Service Tool.
  - 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.

Je otevřeno '20460' logů, počáteční čas je '02.12.2025 11:04:42.071' a koncový čas je '20.02.2026 09:56:00.392'.

Časová značka	Úroveň	Zdroj	Zpráva
20.02.2026 09:52:51.348	INFO	Call csi	Connecting CHECKING_CALL
20.02.2026 09:52:51.348	INFO	Call csi	CHECKING_CALL: Calling 'sip:2959987328'...
20.02.2026 09:52:51.348	INFO	VOIP	Invite call to: '2959987328'
20.02.2026 09:52:51.348	DEBUG	Call csi	CC transition: 0 -> 10
20.02.2026 09:52:52.558	INFO	VOIP	Invite connected to: '2959987328'
20.02.2026 09:52:52.558	DEBUG	Call csi	CC event [state 10]: CONNECTED
20.02.2026 09:52:52.558	INFO	Call csi	CHECKING_CALL: Call connected
20.02.2026 09:52:52.558	DEBUG	Call csi	CPC (NONE): Start CHECKING call
20.02.2026 09:52:52.562	DEBUG	Call csi	CC transition: 10 -> 11
20.02.2026 09:52:58.024	DEBUG	Call csi	CPC -> C0284D
20.02.2026 09:52:58.125	DEBUG	Call csi	CPC -> C0235D
20.02.2026 09:53:04.311	DEBUG	Call csi	CPC -> C03B2D
20.02.2026 09:53:04.412	DEBUG	Call csi	CPC -> C04210808080808010178797D
20.02.2026 09:53:14.008	DEBUG	Call csi	CC event [state 11]: TIMEDOUT
20.02.2026 09:53:17.251	DEBUG	Call csi	CPC -> C06
20.02.2026 09:53:17.251	DEBUG	Call csi	CPC: Packet was invalid
20.02.2026 09:53:31.400	DEBUG	Call csi	CPC -> C06017D
20.02.2026 09:53:31.497	DEBUG	Call csi	CPC -> C01B2D
20.02.2026 09:53:36.550	DEBUG	Call csi	CPC: Terminating, ok
20.02.2026 09:53:36.550	INFO	Call csi	CHECKING_CALL: Call terminated
20.02.2026 09:53:36.550	INFO	System monitoring	Checking call finished successfully
20.02.2026 09:53:38.052	INFO	VOIP	Invite to: '2959987328' hang-up
20.02.2026 09:53:38.052	DEBUG	Call csi	CC transition: 11 -> 0
20.02.2026 09:56:00.392	INFO	Data protocol	transaction started type: tunnel_close_server; id: 107374979

Zobrazit časovou značku  Zobrazit úroveň  Zobrazit zdroje logů  Auto refresh

Otevřít ze souboru Uložit do souboru Načíst ze zařízení Najít (ALT+F) Najít další (F3) Odpověď zařízení

## Menu Logy

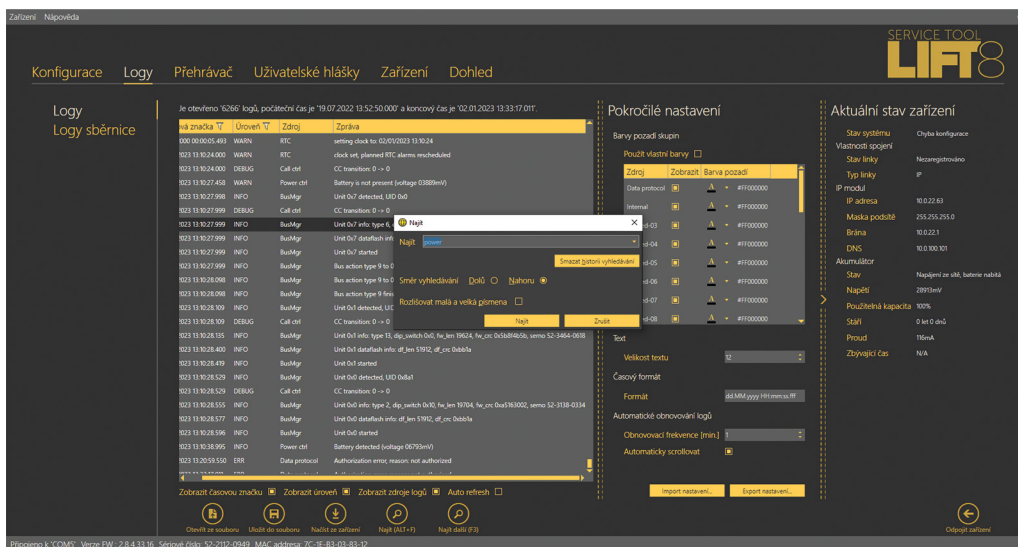
V levé dolní části je možné zachycený log uložit do souboru pro pozdější analýzu. Jestliže potřebujete nalézt v zachyceném logu konkrétní zprávu, použijte tlačítko Najít. Zobrazí se dialogové okno pro zadání vyhledávaného řetězce (slova). Po stisku tlačítka Filtr se najde první výskyt odpovídající zadání. 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 nechte analyzovat pouze náležitě proškoleným osobám nebo se obraťte na vaši technickou podporu.

## Vyhledávání logů

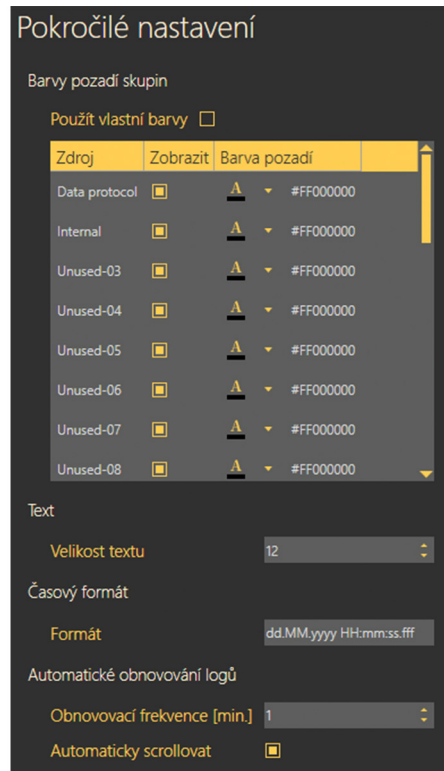


### Funkce Najít

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 skrývatelném formuláři na pravé straně okna. Jako první je tabulka umožňující nastavení vlastní barvy pozadí vybraných zpráv. Zaškrtnutím Použít vlastní barvy aktivuje uživatelské nastavení barev pozadí jednotlivých skupin logů, které se nacházejí níže v menu. Po zaškrtnutí se změna ihned projeví. Je zde také možné nastavit si vlastní seřazení informací o datu a čase. Můžete využívat nativní systémové řazení data a času nebo si nastavit vlastní pořadí. Parametr nemusí obsahovat všechny údaje dd.MM.yyyy HH.mm.ss.fff. Jejich pořadí a seřazení je ale čistě na vás. Je třeba se pouze řídit obecnými pravidly pro Custom Date and Time Format Strings. Jejich vysvětlení můžete nalézt například [zde](#). V části Text je možné upravit velikost zobrazovaného písma. Poslední možností rozšířeného nastavení je automatické obnovování logů. 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

unit	line	addr	txpkt	txbytes	rxpkt	rxbytes	E_crc	E_bufovl	E_break	E_frame	E_noise	E_overrun	txreq	rxreq	E_txreq	E_txrety	E_drop_req	E_drop_resp	E_drop_s
CU	6	0xFC	126361	884555	17	126627	2	0	0	0	1	0	21066	3	21056	39747	2	1	0
CU	2	0xFC	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	22472	3	0	0	0	0	0

Načíst ze zařízení | Otevřít ze souboru | Uložit do souboru | Odpojit zařízení

Připojeno k "10.0.26.139-7007" Verze FW : 3.1.5.0.1 Verze HW : 4.0 Sériové číslo: 92-0177-0022 MAC adresa: 7C-1E-B3-EB-62-03

## 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.

**unit**                      Název jednotky (CU = centrální jednotka, AU = audio jednotka, SPL = splitter, IO = I/O modul)

**line**                      Určuje typ linky (6 = 6drát, 2 = 2drát)

**addr**                      Adresa jednotky

**txpkt**                      Počet odeslaných paketů

**txbytes**                    Počet odeslaných bajtů

**rxpkt**                      Počet přijatých paketů

**rxbytes**                    Počet přijatých bajtů

**E\_crc**                      Počet chyb CRC součtu

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

## Evakuace

Menu Evakuace spravuje seznam hlásek v evakuačním režimu. Pro každý splitter je alokováno 8 pozic, bez ohledu na skutečný počet hlásek připojených ke splitteru. Číslování hlásek se tedy nemusí shodovat s číslováním pater v budově, například když je k nějakému splitteru připojeno méně než 8 hlásek nebo jsou hlásky umístěny v podzemních garážích (-1). V menu Evakuace lze proto jednotlivé hlásky pojmenovat. Jejich názvy se propisují do schématu systému v záložce Dohled.

The screenshot shows the 'Seznam kontaktů' (Contact List) section of the Lift8 Service Tool. The interface is dark-themed with a grid of contact entries. Each entry consists of a number and a name, such as '01 LIFT A - R12 Garage' or '49 LIFT B - Floor 10'. The contacts are organized into two main sections: 'LIFT A' (floors 1-17) and 'LIFT B' (floors 1-17). At the bottom of the contact list, there are five circular icons representing different actions: 'Nový seznam' (New list), 'Otevřít ze souboru' (Open from file), 'Uložit do souboru' (Save to file), 'Načíst ze zařízení' (Load from device), and 'Zapsat do zařízení' (Save to device). On the right side, the 'Aktuální stav zařízení' (Current device status) is displayed, showing various system parameters like 'Stav systému' (OK), 'Vlastnosti spojení' (Connection properties), 'Stav linky' (Line status), 'Typ linky' (Line type), 'IP modul' (IP module), 'IP adresa' (IP address), 'Maska podsítě' (Subnet mask), 'Brdna' (Board), 'DNS', 'DNS2', 'Akumulátor' (Battery), 'Stav' (Status), 'Napětí' (Voltage), 'Použitelná kapacita' (Usable capacity), 'Stáří' (Age), 'Proud' (Current), 'Zbývající čas' (Remaining time), 'Systém' (System), 'Napětí zdroje' (Source voltage), 'Teploty' (Temperatures), 'MCU' (MCU temperature), and 'Napájecí zdroj' (Power source).

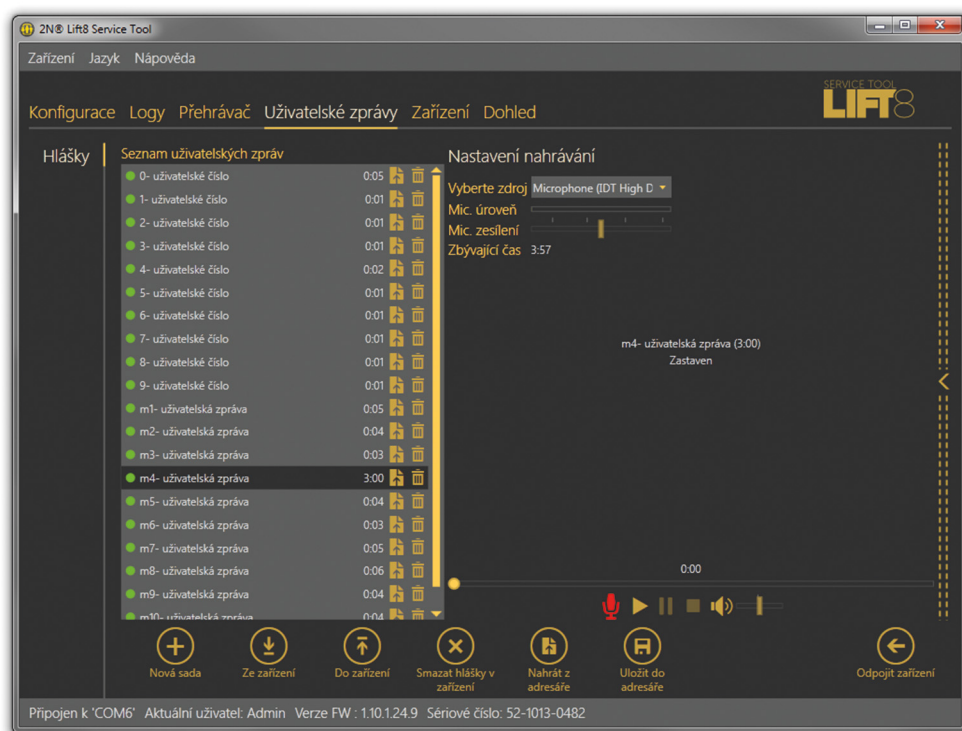
- Nový seznam – otevře prázdný seznam hlásek pro zadání jejich názvů. Pro nahrání změn na Lift8 je potřeba upravený seznam Zapsat do zařízení.
- Otevřít ze souboru – umožňuje import dat ze XML souboru. Je tak možné do Lift8 Service Tool nahrát adresář stažený z 2N IP Phone D7A na evakuačním dispečinku.
- Uložit do souboru – exportuje vyplněná data do XML souboru. Tento soubor je kompatibilní pro import do adresáře do 2N IP Phone D7A na evakuačním dispečinku.
- Načíst ze zařízení – načte aktuální seznam kontaktů nahraný v centrální jednotce Lift8, podle které je systém řízen.
- Zapsat do zařízení – uloží změny a přepíše seznam kontaktů uložený v centrální jednotce Lift8, podle které je systém řízen.

## Uživatelské hlášky

Uživatelské hlášky 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 Uživatelé 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 stisknete tlačítko Play. Chcete-li nahrávat nové hlášky, je potřeba nejprve zvolit správné vstupní zařízení, ze kterého se bude zvuk zaznamenávat. Ve chvíli kdy svítí ikonka mikrofonu červeně, je možné zapnout nahrávání nové hlášky. Aktuální hláška se smaže a začne se nahrávat nová.



#### POZNÁMKA

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

Po dobu aktivního nahrávání nové hlášky je menu pohaslé. V přehrávači se zobrazuje název zvolené hlášky, její celková délka a v dalším řádku potom aktuální stav hlášky. Signalizuje tak aktivní nahrávání, přehrávání nebo zastavení přehrávání. Nahrávání ukončíte kliknutím na ikonku "Stop". Nově nahanou 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, stisknete 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.

**VÝSTRAHA**

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 hlášky ukládané do CJ je 8 minut. Zbývající využitelný čas pro editaci hlášek je zobrazen v posledním parametru Zbývající čas.

**POZNÁMKA**

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

**Zařízení**

V menu zařízení můžete nalézt informace o připojené 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.

The screenshot shows the '2N Lift8 Service Tool' web interface. The top navigation bar includes 'Zařízení', 'Nápověda', 'Konfigurace', 'Logy', 'Přehrávač', 'Uživatelské hlášky', 'Zařízení', and 'Dohled'. The 'Zařízení' page is active, showing a sidebar with 'Informace', 'Upgrade', and 'Licence'. The main content area is divided into 'Informace' and 'Aktuální stav zařízení'. The 'Informace' section displays device details and time settings. The 'Aktuální stav zařízení' section shows system status, connection status, and battery level.

Je zde možné nastavit správný čas. Parametr Čas v zařízení ukazuje aktuální čas vyčtený z Centrální jednotky. Tento parametr není online vyčítán ze zařízení a je třeba ho obnovovat pomocí tlačítka Načíst ze zařízení. Parametrem Nastav čas v zařízení je možné nahrát vlastní nastavení času. Kliknutím na kalendář je možné nastavit datum a čas na celé hodiny ručně. Tuto hodnotu je možné přepsat a nastavit i odlišný čas v jiném časovém pásmu. Nové nastavení potvrdíte tlačítkem Potvrdit. Pokud chcete synchronizovat čas v CJ s časem vašeho PC, klikněte na tlačítko Uložit aktuální čas z počítače do zařízení. V tuto chvíli se nahraje nové nastavení do připojené CJ automaticky.

V části Hesla můžete změnit administrátorské heslo připojené CJ a nastavit servisní heslo, které slouží pro programování přes hovor ([Programování 2N Lift8 \(str. 124\)](#)).

- Administrátorské heslo je heslo, kterým se přihlašujete do Service Tool a uvádí se v SMS příkazech. Bez nastaveného administrátorského hesla není možné zařízení Lift8 dále nastavovat.
- Servisní heslo je heslo pro vstup do hlasového menu a pro programová přes hovor (pomocí DTMF).

V případě potřeby je k dispozici také **Restart zařízení** nebo **Uvedení do továrního nastavení**. Kliknutím na tlačítko dané volby se provede restart CJ. Po stisknutí tlačítka budete automaticky odhlášeni.

## 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. Firmware je dostupný v závislosti na verzi hardwaru připojené centrální jednotky.

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.



## VÝSTRAHA

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.

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

## 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.



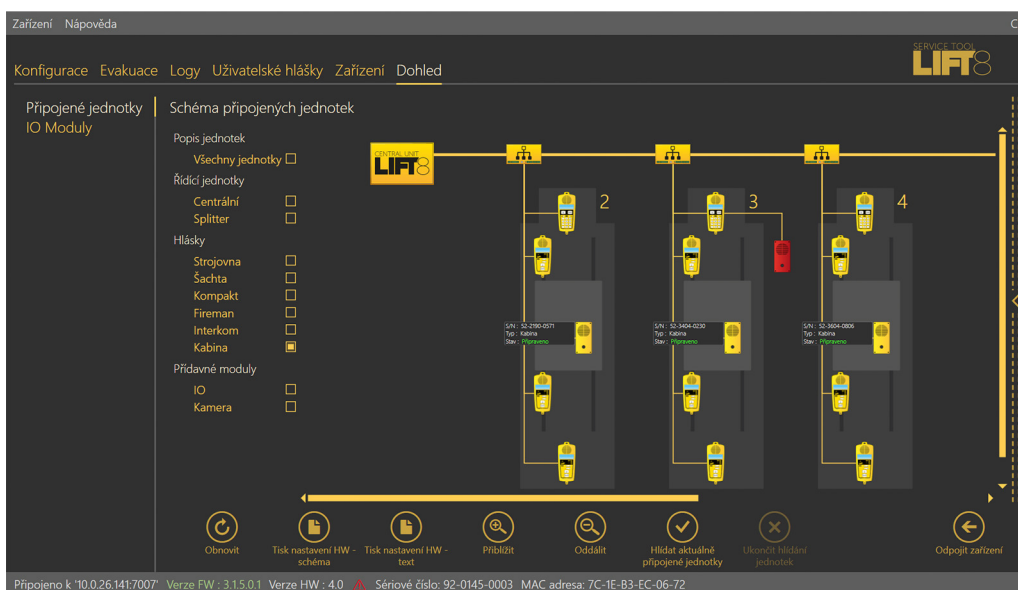
## VÝSTRAHA

- Do Centrální jednotky není možné nahrát licence pro jiné sériové číslo. Takový pokus bude odmítnut.
- Ve chvíli kdy se vám nedaří zaregistrovat do LTE sítě, je možné, že máte licenci povolen jiný rozsah IMSI, který neodpovídá právě vložené SIM kartě. Takový stav se projevuje následovně. LTE 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 LTE 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 zaregistruje 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 hlídání jednotky jsou potom zeleně podbarveny a v případě ztráty spojení s některou z nich je vyhlášena a zobrazena chyba, viz obrázek níže.



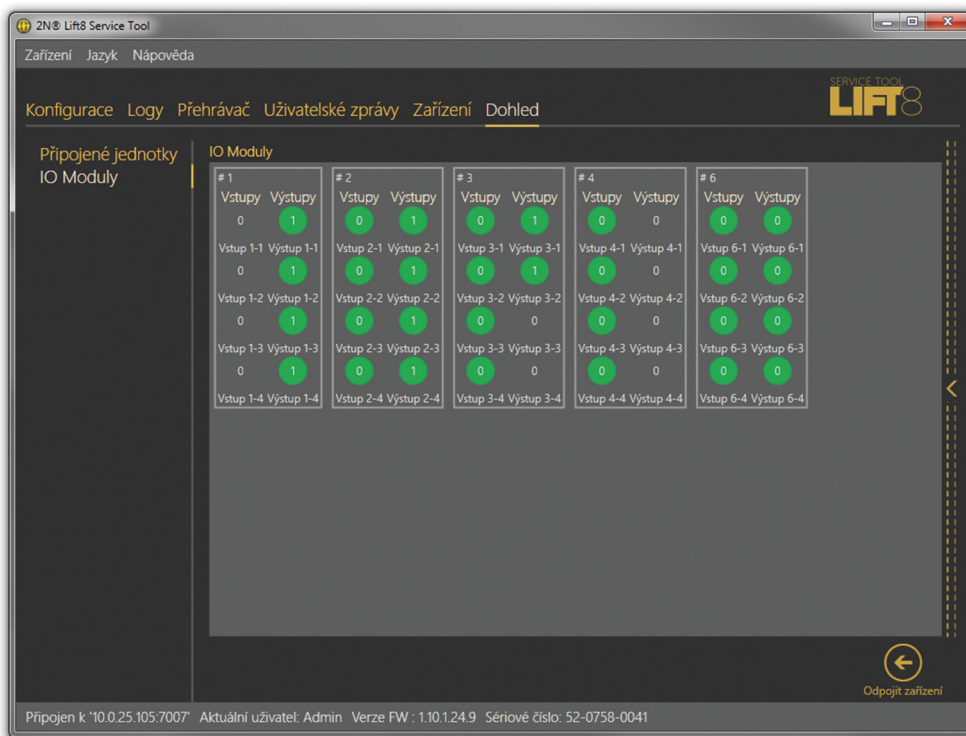
Menu Zařízení – Připojené jednotky – Schéma připojených jednotek

## 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 zaškrtnutí v sekci 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.

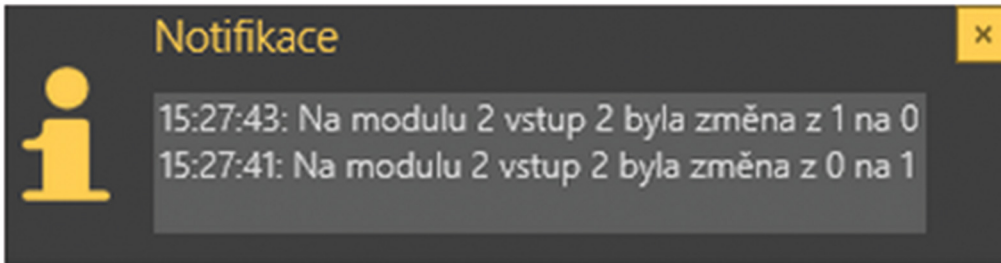
Pokud využíváte funkci sledování kompletnosti systému, budou sledované hlásky (Kabina, Firemann) označeny zelenou nebo červenou barvou. Zelené podbarvení znamená, že hláška pracuje správně. V případě červené je hláška v chybovém stavu, nekomunikuje nebo v systému chybí. Je odpojena. Takovou hlásku je 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.

## I/O moduly



## Menu I/O moduly

V tomto menu je možné sledovat stavy připojených I/O modulů. V sekci I/O 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 / I/O 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 I/O modulu je k dispozici jeho číslo a přehled vstupů a výstupů. Každý zobrazený vstup může mít vlastní popis, který nastavíte v menu Konfigurace / I/O 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.

# Service Tool pro Android

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

## 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.



### VÝSTRAHA

Vzhledem k tomu, že aplikace používá ke komunikaci s Centrální jednotkou technologii USB, bude fungovat pouze na zařízení, které podporuje USB Host! V opačném případě nebude možné Centrální jednotku připojit.



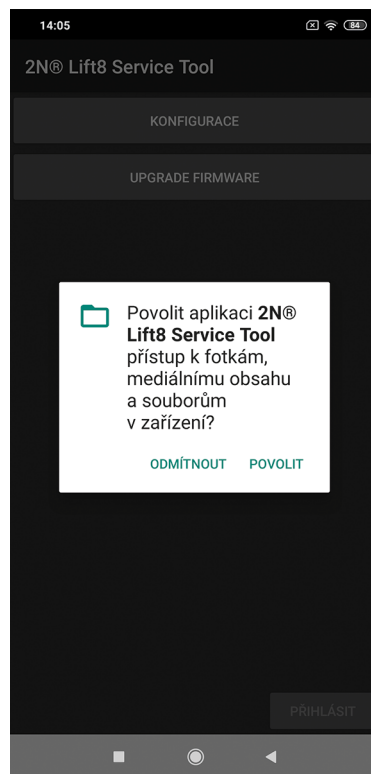
### POZNÁMKA

Jazyk aplikace se řídí místním nastavením systému Android. Po změně jazyka v systému dojde i ke změně jazyka aplikace.

## Instalace pomocí Google Play

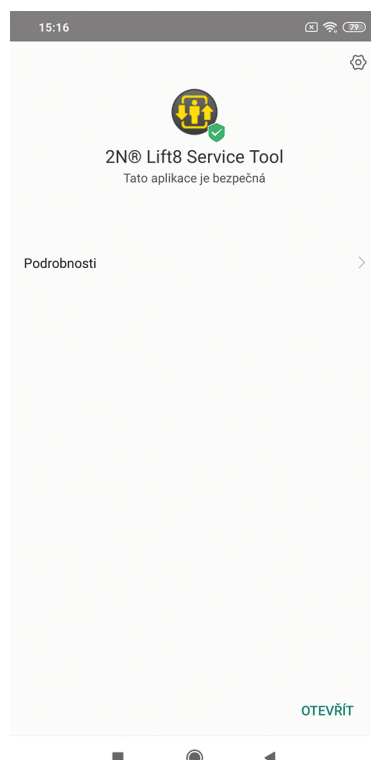
K instalaci balíčku se využívá služba Google Play. Při instalaci využijete svůj Google Play účet. Pokud jej nemáte, nevádí, stačí si vytvořit účet nový. Po vytvoření účtu v menu aplikací vyberete Google Play (Obchod Google), potvrdíte licenční podmínky služby a nyní máte přístup k stovkám tisíců aplikací. 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

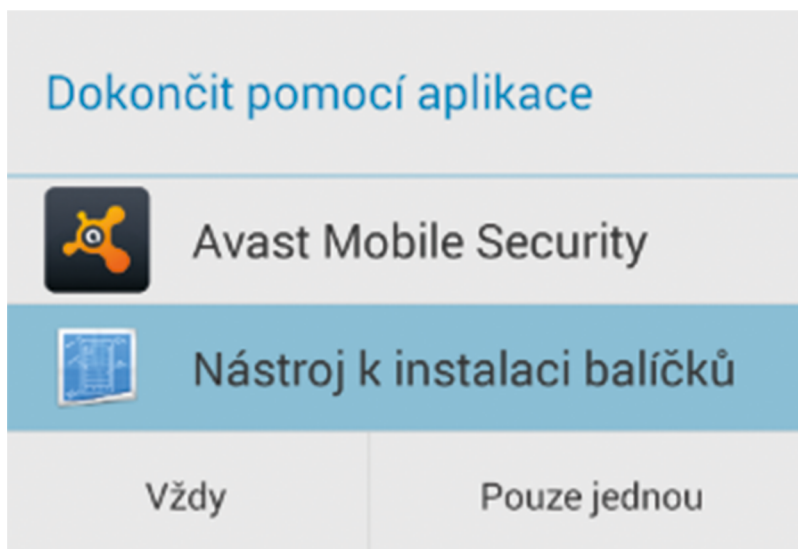
Pokud již máte vytvořený účet Google a propojili jste jej s telefonem či tabletem, můžete využít instalaci skrze webové rozhraní. Stačí se přihlásit na Google a v horní liště vybrat položku Play. Nebo můžete do svého vyhledávače zadat [market.android.com](http://market.android.com) pokud chcete zobrazit 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

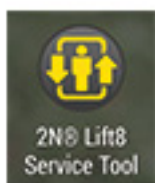
### Instalace .apk balíčku

Aplikaci si můžete také stáhnout v podobě samotného instalačního balíčku a instalaci provést ručně. APK je koncovka aplikací pro Android obdobou 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?"



#### VÝSTRAHA

- 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

## Použití

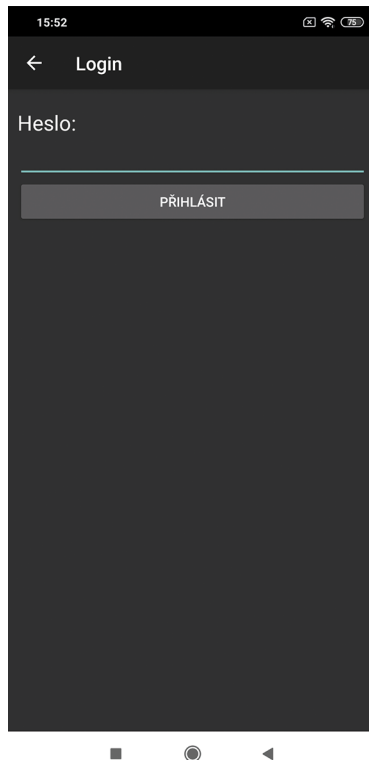
### Přihlášení k Centrální jednotce

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.



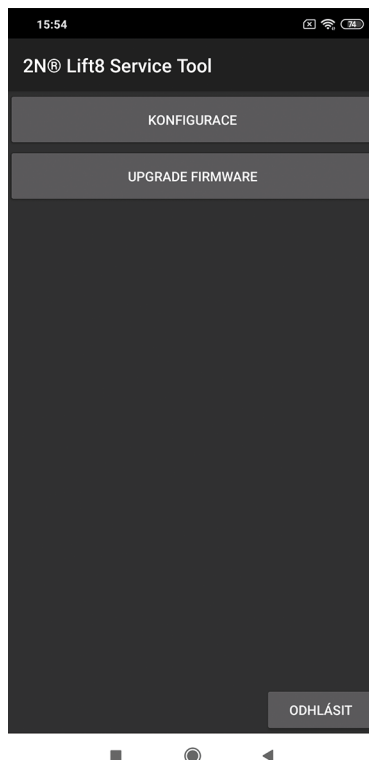
#### POZNÁMKA

- 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

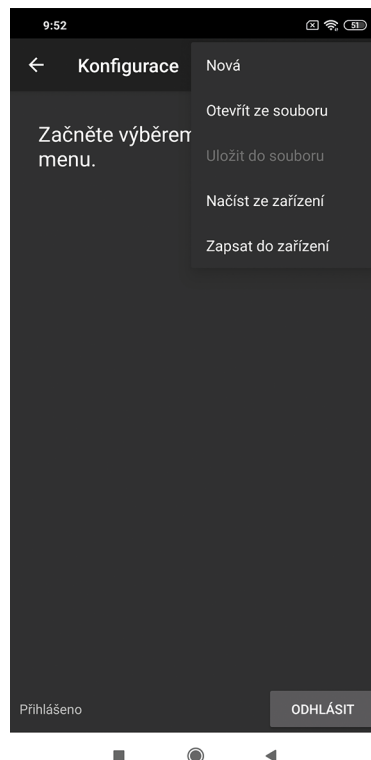
## Konfigurace

Kliknutím na název menu, v tomto 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

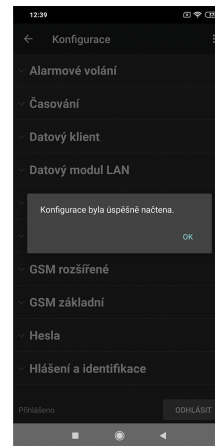
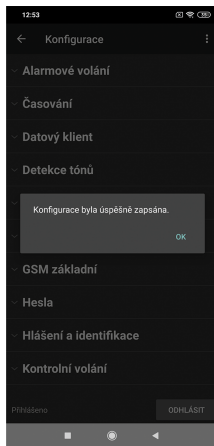
Otevřít ze souboru – nahrání konfigurace ze souboru (může být uložena v telefonu nebo na Google disku).

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.

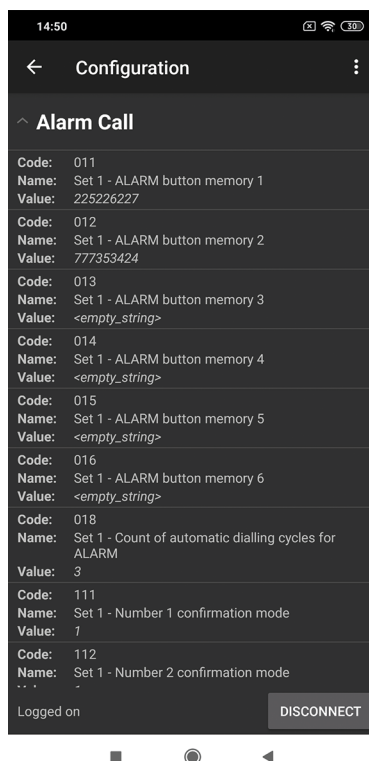
Dialogová okna slouží jako potvrzení, že stahování, nebo ukládání konfigurace proběhlo v pořádku. Doba nahrávání a ukládání je závislá na výkonu vašeho hardwaru. Obecně ale trvá pouze několik sekund. Pokud bude trvat déle. Stiskněte tlačítko zpět a akci opakujte.



Potvrzení stažení konfigurace

## Editace parametrů

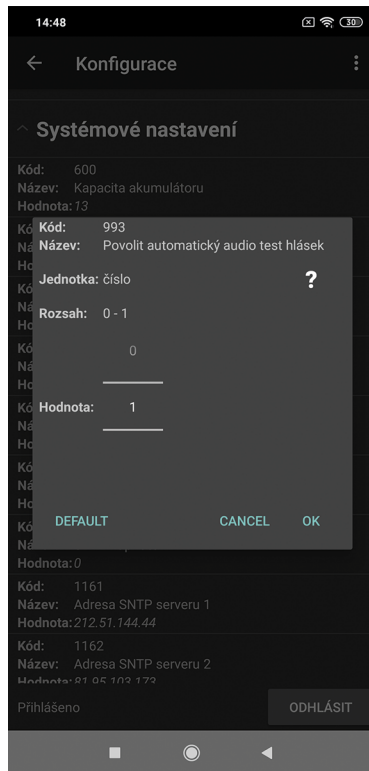
Po načtení konfigurace jsou v seznamu zobrazeny tematické bloky parametrů stejně jako v PC aplikaci podle abecedy. Kliknutím na název daného bloku, dojde k rozbalení seznamu parametrů, které do něho spadají. U každého parametru je zobrazen jeho číselný kód, název a aktuální nastavená hodnota.



Zobrazení parametrů

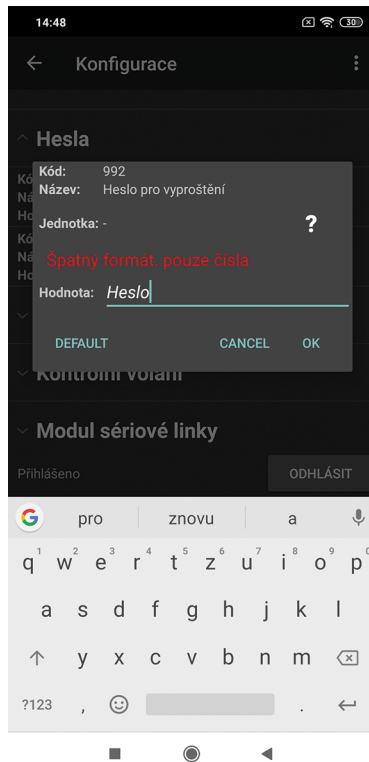
Chcete-li některému z parametrů změnit hodnotu, klikněte na tento parametr. Otevře se dialogové okno, ve kterém je na prvním místě číselný kód parametru. Následuje jeho název a jednotka. Pokud potřebujete poradit k čemu daný parametr slouží, klikněte na zobrazený otazník. Zobrazí se vám stručný popis 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.

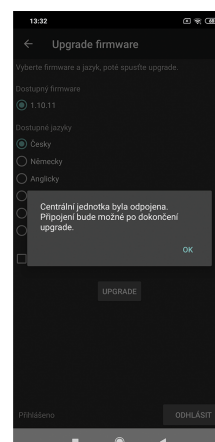
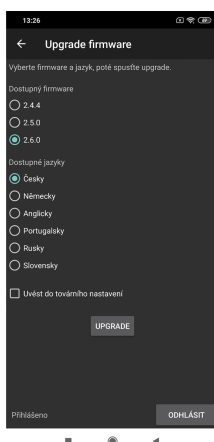


### Funkce validátoru hodnot

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.

# Údržba

## 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 počítačového životnosti zálohovacích akumulátorů (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.



### VÝSTRAHA

- 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.

## Upgrade (aktualizace) firmware

Upgrade **2N Lift8** se provádí pomocí servisního nástroje. Servisní nástroj provede upgrade CJ i připojených hlásek. Případně je možné provést upgrade pouze firmwaru LTE modulu.

### Postup



#### VÝSTRAHA

Při upgradu CJ s LTE modulem musí být SIM karta zaregistrována. Pokud se registrace nedaří, SIM kartu vyjměte a proveďte upgrade CJ bez ní. Po upgradu SIM kartu opět vložte.

1. Spustíte Service Tool a připojíte CJ (USB, TCP).
2. Zvolte menu Zařízení – upgrade.
3. Vyberte požadovaný firmware. Firmware je dostupný v závislosti na verzi hardwaru připojené centrální jednotky.
4. Vyberte jazykovou verzi hlasového menu.
5. Zvolte, zda chcete zachovat konfiguraci nebo provést reset parametrů na tovární nastavení (pomocí checkboxu). Uvedení zařízení do továrního nastavení je možné pouze při upgradu firmwaru kompletního systému Lift8.
6. Spustíte upgrade.
7. Nejprve se nahraje nový FW do CJ. Po nahrání FW se Service Tool odhlásí od CJ.
  - a. Jako první se provede upgrade CJ, která se následně restartuje. Po jejím restartu začne upgrade jednotlivých hlásek.
  - b. V průběhu celého procesu upgradu blikají na hláskách žluté a zelené LED. O úspěšném upgradu každá hláska informuje zvukovou signalizací. Upgrade hlásek může trvat až několik minut.



#### VÝSTRAHA

Po upgradu je dobré zkontrolovat čas v zařízení.



#### 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).
- Pro nastavení nových rozsahů a výchozích hodnot v nové verzi se doporučuje provést reset parametrů na tovární nastavení.

## Smazání všech uživatelských dat

Chcete-li smazat uživatelská data, vraťte zařízení do továrního nastavení. Uvedení zařízení továrního nastavení lze provést následujícími způsoby:

### Stisknutím tlačítka **RESET**

1. Stiskněte tlačítko **RESET** a držte jej, dokud se nerozsvítí všechny LED červeně.





2. Jakmile všechny LED svítí červeně, tlačítko uvolněte.
3. Vyčkejte, až LED SYSTEM začne blikat žlutě.
4. V okamžiku, kdy LED SYSTEM bliká žlutě, krátce stiskněte tlačítko **RESET**.
5. Zařízení provede obnovení do továrního nastavení. Všechna uložená data a nastavení budou smazána.

## Service Tool

1. Zapněte Service Tool a připojte CJ.
2. Přejděte do menu Zařízení > záložka Informace.
3. V části Údržba stiskněte tlačítko Uvést do továrního nastavení.

## Programováním DTMF

Smazání uživatelských dat provedete úplnou iniciací systému pomocí parametru 899.

1. Ujistěte se, že znáte správné servisní heslo.
2. Do programovacího režimu lze vstoupit:
  - a. Zavoláním na telefonní číslo L8.
  - b. Nebo stisknutím  (déle než 2 s) na hlásce Strojovna.
3. V hlasové nabídce:
  - a. Stiskněte 9 pro administraci.
  - b. Stiskněte 1 pro vstup do programovacího menu.
4. Zadejte servisní heslo a potvrďte jej hvězdičkou .
5. Pokud je zadáno heslo správné, L8 hlásí: „Vstoupili jste do programovacího menu, volte parametr.“
6. V programovacím menu stiskněte: 899  servisní heslo .

## Přes SMS

1. Ujistěte se, že znáte správné servisní heslo.
2. Na telefonní číslo Centrální jednotky odešlete zprávu ve formátu "L8 DEF servisní heslo" (např. "L8 DEF 123456").
3. V případě, že je vše provedeno korektně, obdržíte potvrzující SMS ve tvaru: "L8 DEF OK".

## Zkoušky funkčnosti v souladu s EN 81-28

Tato kapitola popisuje postupy pro ověření funkčnosti systému nouzové signalizace ALARM u výtahu s **2N Lift8** podle požadavků normy EN 81-28. Zkoušky je nutné provádět před uvedením výtahu do provozu a pravidelně v rámci údržby.

## Příprava

1. Připojte centrální jednotku **2N Lift8** k aplikaci Service Tool v počítači a poznamenejte si nastavení následujících hodnot:

Kód / Parametr	Název	Povolené hodnoty
914	Zpožděné volání	≥ 1 s
962	Minimální doba stisku tlačítka ALARM hlásky v kabině	< 3000 ms
963	Minimální doba stisku tlačítka pro vynucený/testovací alarm	3 s
966	Režim vyproštění	1 = vyproštění ukončeno tlačítkem 2, 2 = ukončení heslem, 3 = vyproštění ukončeno tlačítkem 2 nebo heslem
992	Heslo pro vyproštění	max. 16 číslic 0–9



### VÝSTRAHA

Při přihlašování do Service Tool se ujistěte, že jste změnili administrátorské heslo.



### TIP

Hodnoty parametrů lze zkontrolovat přes DTMF.

2. Připravte si také číslo šachty, ve které se zkoušený výtah nachází. Číslo šachty určuje adresování na splitteru. Adresa 1 je vyčleněna pro šachtu napojenou přímo na centrální jednotku.

### 6.2.2 Informace nouzové signalizace ALARM (4.1.2)

1. Stiskněte a držte tlačítko ALARM se symbolem zvonku po dobu nutnou pro spuštění testovacího alarmu (min. 30 s).
2. Zkontrolujte, zda se rozsvítí žlutá LED a ozve se zvukový signál.
3. Při spojení hovoru s vyprošťovací službou zkontrolujte, zda začne blikat zelená LED.
4. Ověřte oboustrannou komunikaci s vyprošťovací službou.

### 6.2.3 Konec nouzové signalizace ALARM (4.1.3)

1. Provedte kroky zkoušky [6.2.2 Informace nouzové signalizace ALARM \(4.1.2\)](#) (str. 251).
2. Vyzvěte vyprošťovací službu k ukončení hovoru.
3. Zkontrolujte, zda po ukončení hovoru přestane svítit zelená LED. Žlutá LED nadále svítí.

4. Ukončete režim vyproštění.

### Ukončení tlačítkem 2

- a. Stiskněte Tlačítko 2 po dobu 3 s.

Tlačítko 2 je externí tlačítko zapojené v konektoru hlásky označeném jako ALARM 2; umístění určuje instalační firma.

### Ukončení zadáním hesla

- a. Zavolejte na **2N Lift8** – vytočte číslo **2N Lift8** .



#### TIP

Můžete také stisknout a držet hvězdičku na hlásce Strojovna (alespoň 2 sekundy).

























- b. Stiskněte DTMF 9 pro vstup do administrace.  
 c. Stiskněte DTMF 2 pro ukončení vyproštění.  
 d. Stiskněte číslo šachty (1–8) , ve které se hláska nachází.  
 e. Zadejte heslo pro vyproštění a potvrďte jej hvězdičkou.
5. Zkontrolujte, zda přestala svítit žlutá LED.

## 6.2.4 Nouzové elektrické napájení (4.1.4) – Lift8

1. Odpojte napájecí kabel centrální jednotky (CJ) ze zásuvky 230 V.
2. Ověřte funkcionalitu signalizace ALARM podle instrukcí v [6.2.2 Informace nouzové signalizace ALARM \(4.1.2\) \(str. 251\)](#) a [6.2.3 Konec nouzové signalizace ALARM \(4.1.3\) \(str. 251\)](#).  
Funkce ALARM musí fungovat stejně, i když je centrální jednotka napájena nouzovým napájením.
3. Odpojte zařízení od zdroje nouzového napájení (odpojte akumulátory v centrální jednotce).
  - a. Povolte tři šrouby na horním krytu CJ.
  - b. Posuňte horní kryt CJ tak, abyste jej mohli sundat.
  - c. Při sundávání krytu postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem CJ. Pokud je to možné, vodič neodpojujte!
  - d. Odpojte FASTON kabel od základní desky.
4. Zapojte napájecí kabel CJ do zásuvky 230 V.
5. Zkontrolujte stav LED indikátorů na centrální jednotce – při odpojeném nouzovém napájení má POWER/BATTERY svítit červeně.
6. Po konci zkoušky opět propojte akumulátory se základní deskou pomocí FASTON kabelu. Dodržte polaritu zapojení.
7. Vraťte na CJ horní kryt a utáhněte šrouby, které kryt drží. Během nasazování krytu se přesvědčte, že je uzemňovací vodič spojen s krytem!
8. Ověřte, že LED s označením BATTERY/POWER již nesvítí červeně.

## 6.2.5 Vizuální a zvukové signály v kleci výtahu (4.1.5)

U některých hlásek jsou externí LED vyvedeny do kabiny výtahu. Za jejich umístění zodpovídá instalační firma. Zkontrolujte, zda jsou externí LED vyvedeny do kabiny výtahu.

Hláška	Spojová- ní hovoru	Probíhají- cí hovor	Aktivní režim vy- proštění	Ukončení režimu vy- proštění
918618BE, 2N Lift8 – Au- dio Unit Flush, With button	Žlutá LED  + zvuková signali- zace	Žlutá LED  + Blikání zelené LED 	Žlutá LED 	žádná LED nesvítí
918618E, 2N Lift8 – Audio Unit Flush, Without button	Žlutá LED  + zvuková signali- zace	Žlutá LED  + blikání zelené LED	Žlutá LED 	žádná LED nesvítí
918618BE, 2N Lift8 – Au- dio Unit Compact, With button	Žlutá LED  + zvuková signali- zace + blikání tla- čítka	Žlutá LED  + blikání zelené LED  + blikání tlačítka	Žlutá LED  + bli- kání pod- svícení tlačítka	žádná LED nesvítí
918613WBE, 2N Lift8 – Audio Unit Compact, Wi- thout button	Žlutá LED  + zvuková signali- zace	Žlutá LED  + blikání zelené LED 	Žlutá LED 	žádná LED nesvítí
918611E, 2N Lift8 –Stro- jovnahláška – strojovna/di- spečink	Žlutá LED  + zvuková signali- zace	Žlutá LED  + blikání zelené LED 	Žlutá LED 	žádná LED nesvítí
918612E, 2N Lift8 – Audio Unit Shaftláška – šachta	Žlutá LED  + zvuková signali- zace	Žlutá LED  + blikání zelené LED 	n/a	n/a
918618EE, 2N, Lift8 Audio Unit, Landing (Evac.), for flushed mount installation	Žlutá LED  + zvuková signali- zace	Blikání zelené LED 	n/a	n/a
918619E22N, Lift8 MEEF (Evac.), for flushed mount				
918615E, 2N Lift8 – Audio Unit Fireman, Key & PT	Žádná signalizace	Modré podsvícení tlačítka	n/a	n/a

## **6.2.6 Komunikace (4.1.8), prověření nouzové signalizace ALARM (4.1.6), identifikace (4.1.7)**

### **Komunikační odezva**

1. Zajistěte, aby nebyly dveře výtahu plně otevřené.
2. Stiskněte tlačítko ALARM se symbolem zvonku na dobu stisku tlačítka ALARM (parametr 962).
3. Zkontrolujte, zda se rozsvítí žlutá LED a ozve se zvukový signál.
4. Při spojení hovoru s vyprošťovací službou zkontrolujte, zda začne blikat zelená LED.
5. Ověřte oboustrannou komunikaci s vyprošťovací službou.

### **Prověření a opětovné spuštění ALARMu**

1. Zajistěte, aby nebyly dveře výtahu plně otevřené.
2. Stiskněte tlačítko ALARM se symbolem zvonku na dobu stisku tlačítka ALARM (parametr 962).
3. Zkontrolujte, zda se rozsvítí žlutá LED a ozve se zvukový signál.
4. Při spojení hovoru s vyprošťovací službou zkontrolujte, zda začne blikat zelená LED.
5. Ověřte oboustrannou komunikaci s vyprošťovací službou.
6. Vyzvěte vyprošťovací službu k ukončení hovoru.
7. Zkontrolujte, zda po ukončení hovoru přestane svítit zelená LED. Žlutá LED nadále svítí.
8. Krátce stiskněte tlačítko ALARM.
9. Zkontrolujte, zda se ozve zvukový signál signalizující spojování hovoru. Systém musí navázat spojení okamžitě po krátkém stisku.
10. Při spojení hovoru s vyprošťovací službou zkontrolujte, zda začne blikat zelená LED.

Zda je zařízení správně identifikováno na straně přijímacího zařízení, je nutné ověřit na přijímacím zařízení. Přijímací zařízení není v portfoliu **2N Lift8** .

### **Přístupnost a spolehlivost (4.2.1)**

Komunikaci při nedostupnost hlavního přijímacího zařízení a záznamy o samočinných zkouškách (provocních volání) je potřeba ověřit na přijímacím zařízení. Přijímací zařízení není v portfoliu **2N Lift8** .

# 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
- Kapacita: 8 hlásek
- 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 / LTE / VoIP / ethernet
- Konfigurace a dohled: Hlasové menu / USB / vzdáleně
- Indikátory: 5x LED, tříbarevné
- Výstup blokování výtahu: relé, vyveden NO i NC kontakt
- Rozměry: 300 x 170 x 72 mm
- Hmotnost: 2,7 kg

## Splitter

- Napájení: 24 V z centrální jednotky nebo místní
- Kapacita: 8 hlásek
- Maximální celková délka kabelu v šachtě: 600m
- Výstup blokování výtahu: relé, vyveden NO i NC kontakt
- Rozměry: 142 x 98 x 34 mm

## I/O 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

## Modul LTE/UMTS/GSM

- Provozní teplota: –40 °C až +85 °C
- Rozměry: 29,0 × 32,0 × 2,4 mm
- Hmotnost: cca 4,9 g
- Napájecí napětí: 3,3–4,3 V (typ. 3,8 V)
- Standard: 3GPP E-UTRA Release 11
- Šířka pásma: 1,4 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 MHz
- Podporovaná pásma:
  - LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
  - LTE TDD: B38/B39/B40/B41
  - UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
  - GSM: B2/B3/B5/B8
- Maximální rychlosti:
  - LTE FDD: 150 Mbps (DL) / 50 Mbps (UL)
  - LTE TDD: 130 Mbps (DL) / 30 Mbps (UL)
  - UMTS: DC-HSDPA 42 Mbps (DL), HSUPA 5,76 Mbps (UL)
  - GSM: EDGE 296 kbps (DL) / 236,8 kbps (UL), GPRS 107 kbps (DL) / 85,6 kbps (UL)

## Fireman (918615E)

## Technické parametry

- 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

### Hláška šachta anti-vandal

- Kryt: robustní hliníkový odlitek
- Provozní teplota: -25 °C až +55 °C
- Provozní relativní vlhkost: 10 % až 95 % (nekondenzující)
- Skladovací teplota: -40 °C až 70 °C
- Rozměry: (217 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 V < 16 V	I = 25 mA I = 50 mA
Odpor v zavěšeném stavu	>1 MΩ	U = 25..100 V
Impedance ve vyvěšeném stavu	220 Ω + 820 Ω paral. 115 nF	20 až 60 mA
Útlum odrazu	> 14 dB	20 až 60 mA
Šířka pásma	300 až 3500 Hz	20 až 60 mA
Impedance při vyzvánění	> 2 kΩC = 1 μF	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 a 8 dB ± 2 dB	20 až 60 mA

Parametr	Hodnota	Podmínky
Citlivost detekce dial-tónu	cca 43 dB	(poznámka 2)
Odolnost proti přepětí – mezi vodiči A, B	1000 V	8 / 20 $\mu$ s

**POZNÁMKA**

- 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.

## 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 – kompak: 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

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.

# Doplňkové informace

## Řešení problémů



### POZNÁMKA

Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách <https://www.2n.com/faqs>.

### Obecná doporučení

- Pro zajištění maximální bezpečnosti provozu používejte vždy nejnovější dostupnou verzi firmwaru.
- V prostředí se zvýšeným rušením doporučujeme vést pro každou hlásku samostatný, stíněný kabel

### Nejčastější konfigurační chyby

- Pro každou centrální jednotku používejte unikátní administrátorské i servisní heslo. Nepoužívejte stejné heslo pro více zařízení, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti instalací.
- Pokud se nedaří uložit hodnoty při konfiguraci, ověřte, že je nastaveno administrátorské heslo.
- Pokud zaznamenáte problém s přenosem DTMF přes GSM, změňte parametr 710 na hodnotu 1.

## Chybové kódy SIP

### Chybové kódy při registraci SIP

Kód	Označení	Popis
10	SIP_ERR_REGISTER_SERVER_ADDR_RESOLUTION	Nepodařilo se přeložit adresu SIP serveru.
11	SIP_ERR_REGISTER	Obecná chyba
12	SIP_ERR_REGISTER_FORBIDDEN_ACCESS	Přístup odepřen.
13	SIP_ERR_REGISTER_RCVTIMEOUT	Vypršel čas pro odpověď od serveru.

**Chybové kódy při navazování hovoru (Invite)**

Kód	Označení	Popis
20	SIP_ERR_INVITE_ADDR_RESOLVE	Nepodařilo se přeložit adresu volaného
21	SIP_ERR_INVITE	Obecná chyba při navazování hovoru.
22	SIP_ERR_INVITE_USER_NOTFOUND	Uživatel nenalezen (SIP 404).
23	SIP_ERR_INVITE_FORBIDDEN_ACCESS	Přístup odepřen.
24	SIP_ERR_INVITE_RCVTIMEOUT	Vypršel čas pro odpověď na INVITE.

V případě chyby `SIP_ERR_INVITE_RCVTIMEOUT` (24) poskytuje zařízení doplňkový stavový kód, který upřesňuje, ve které fázi procesu SIP k vypršení časového limitu došlo. To umožňuje přesnější diagnostiku problému.

**Stavy procesu registrace**

- 0 = SIPCON\_STATE\_UNREGISTERED
- 1 = SIPCON\_STATE\_REGISTER\_AFTER\_IPADDR\_RESOLVED
- 2 = SIPCON\_STATE\_REGISTER
- 3 = SIPCON\_STATE\_REGISTERING
- 4 = SIPCON\_STATE\_REGISTERED
- 5 = SIPCON\_STATE\_UNREGISTER
- 6 = SIPCON\_STATE\_UNREGISTERING

**Stavy procesu hovoru**

- 100 = SIPCON\_STATE\_NOINVITED
- 101 = SIPCON\_STATE\_INVITE\_AFTER\_IPADDR\_RESOLVED
- 102 = SIPCON\_STATE\_INVITE
- 103 = SIPCON\_STATE\_INVITING
- 104 = SIPCON\_STATE\_INVPENDING
- 105 = SIPCON\_STATE\_RINGING
- 106 = SIPCON\_STATE\_INVITED
- 107 = SIPCON\_STATE\_HANGUP
- 108 = SIPCON\_STATE\_HANGUPING
- 109 = SIPCON\_STATE\_DECLINE
- 111 = SIPCON\_STATE\_INCOMING\_INVITE
- 112 = SIPCON\_STATE\_INCOMING\_ACCEPT
- 113 = SIPCON\_STATE\_INCOMING\_ACCEPTING
- 114 = SIPCON\_STATE\_INCOMING\_DECLINE
- 115 = SIPCON\_STATE\_REINVITE
- 116 = SIPCON\_STATE\_REINVITENING
- 117 = SIPCON\_STATE\_REINVPENDING

## Seznam zkratek

L8	2N Lift8
CJ	Centrální jednotka systému, obvykle společná pro více výtahů v jedné budově.
Splitter	Propojuje hlásky s CJ. Každá šachta výtahu má svůj splitter.
hláska	Jednotka sloužící ke hlasové komunikaci s dispečinkem nebo s jinou jednotkou systému.
systém	Centrální jednotka propojená se splitterem a skupinou hlásek.
hlavní sběrnice	6 vodičů (napájení, audio, data) propojujících CJ se splittersy.
sběrnice	Dvoudrát propojující splitter s hláskami daného výtahu.
příchozí hovor	Volání ve směru z dispečinku do centrální jednotky.
odchozí hovor	Volání ve směru z centrální jednotky do dispečinku.
kontrolní volání	Volání ve směru z centrální jednotky na linku pro příjem kontrolních volání zaregistrovanou v 2N Lift8 Server nebo na jiné definované číslo.
trifonie	Vnitřní komunikace mezi hláskami, obvykle mezi všemi hláskami jednoho výtahu, například při opravách nebo vyprošťování osob.
dispečink	Pracoviště, které přijímá nouzová volání. Mohou být i oddělená pracoviště pro různé druhy volání a může jít i o mobilní telefony pracovníků.
DISA	Automatická hlasová nabídka sloužící k nasměrování příchozího hovoru na požadovanou hlásku nebo k aktivaci dalších funkcí, například dálkového programování.
PBX	Pobočková ústředna (vybavená napojením do PSTN a analogovými místními linkami).
PSTN	Veřejná telefonní síť. V textu se pro zjednodušení uvažuje, že CJ je připojena k PSTN, ačkoli pracuje stejně i na lince PBX.

L8	2N Lift8
GSM	Globální Systém pro Mobilní komunikaci.
UMTS	Universal Mobile Telecommunication System.
UDP	User Datagram Protocol je jedním ze základních protokolů sady protokolů Internetu.
TCP	Transmission Control Protocol je jedním ze základních protokolů sady protokolů Internetu.
ST	Aplikace 2N Service Tool je určena pro vzdálený dohled a konfiguraci komunikátorů <b>2N Lift8</b> .
CP	Aplikace 2N Control Panel je určena pro správu uživatelů, výtahů a oprávnění.
CM (Comm)	Aplikace 2N Communicator je určena pro příjem nouzových volání dispečerem.
SRV	Aplikace 2N Server zpracovává kontrolní volání a zprostředkovává komunikaci mezi centrálními jednotkami a PC aplikacemi.
Validátor	Je kód, který hlídá zadávané hodnoty v aplikacích a v případě chyby, jako je překročení délky, zakázaný znak, chybný formát apod., upozorní uživatele na tento problém.

## Směrnice

**2N Lift8** je ve shodě s následujícími směrnici 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 sblížení 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

## 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 vícenásobné náklady, které zákazníkovi vznikly v souvislosti s uskutečňováním hovorů na linky se zvýšeným tarifem.

## Ukončení provozu a ekologická likvidace

Před vyřazením zařízení z provozu je nezbytné uvést zařízení do továrního nastavení, aby došlo k úplnému odstranění všech konfiguračních dat a uložených kontaktů. Postupujte podle návodů v kapitole [Smazání uživatelských dat \(str. 249\)](#).

## 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

## Doplňkové informace

jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



2N Lift8 – Užívateľský manuál

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

**2N.com**