

# Uživatelský manuál 2N LiftIP 2.0

**2N**

- 1. Představení produktu
  - 1.1 Popis produktu
  - 1.2 Základní jednotky a příslušenství
- 2. Popis a instalace
  - 2.1 Popis výrobku
  - 2.2 Než začnete s instalací
  - 2.3 Montáž
  - 2.4 Připojení
  - 2.5 Popis svorek, propojek, konektorů a LED
  - 2.6 Funkce tlačítek
  - 2.7 2N® Voice Alarm Station
  - 2.8 2N® LiftIP 2.0 Relay extender
- 3. Vyhledání zařízení 2N LiftIP 2.0 v síti pomocí 2N Network Scanner
- 4. Konfigurace
  - 4.1 Stav
    - 4.1.1 Výtah
    - 4.1.2 Zařízení
    - 4.1.3 Služby
    - 4.1.4 Záznamy hovorů
    - 4.1.5 Události
  - 4.2 Adresář
  - 4.3 Volání
    - 4.3.1 Obecné nastavení
    - 4.3.2 SIP 1 / SIP 2
    - 4.3.3 Alarmové volání
    - 4.3.4 Kontrolní volání
    - 4.3.5 Provozní volání
  - 4.4 Služby
    - 4.4.1 Výtah
    - 4.4.2 E-mail
    - 4.4.3 Automatizace
    - 4.4.4 HTTP API
    - 4.4.5 Uživatelské zvuky
    - 4.4.6 Režim vyproštění
    - 4.4.7 Web Server
    - 4.4.8 Audio test
  - 4.5 Hardware
    - 4.5.1 Audio
    - 4.5.2 Digitální vstupy
    - 4.5.3 Externí kamera
  - 4.6 Systém
    - 4.6.1 Síť
    - 4.6.2 Datum a čas
    - 4.6.3 Funkce

- 4.6.4 Certifikáty
  - 4.6.5 Aktualizace
  - 4.6.6 Diagnostika
  - 4.6.7 Údržba
- 4.7 Použité porty
- 5. Funkce a užití
  - 5.1 Popis funkce
  - 5.2 Pokyny pro dispečink
  - 5.3 Druh potvrzení hovoru
  - 5.4 Audio test hlásky
  - 5.5 Proces vyproštění a ukončení vyproštění
  - 5.6 Protokoly CPC a P100
- 6. Technické parametry
- 7. Doplnkové informace
  - 7.1 Obecné pokyny a upozornění
  - 7.2 Směrnice, zákony a nařízení
  - 7.3 Termíny a piktogramy

# 1. Představení produktu

V této kapitole představíme produkt **2N® LiftIP 2.0**, uvedeme možnosti jeho využití a výhody, které z jeho používání plynou.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [1.1 Popis produktu](#)
- [1.2 Základní jednotky a příslušenství](#)

## Upozornění

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

## 1.1 Popis produktu

### Základní vlastnosti

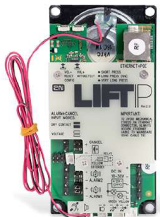


**2N® LiftIP 2.0** je nouzový výtahový komunikátor umožňující přenos full-duplex audia pomocí VoIP technologie přímo z kabiny výtahu. K oboustranné komunikaci slouží mikrofon a reproduktor vestavěný za panelem (tablem) výtahu. **2N® LiftIP 2.0** je určen pro místa, kde je dostupná síť LAN, ke které se připojí pomocí konektoru RJ-45. **2N® LiftIP 2.0** lze napájet buď z externího zdroje 10–30 V DC / 0,5 A, nebo přímo z LAN vybavené síťovými prvky podporující technologii PoE 802.3af. Z **2N® LiftIP 2.0** lze uskutečnit hovor pouze na předem naprogramovaná čísla. Díky IP konektivitě je možné **2N® LiftIP 2.0** neustále monitorovat, vzdáleně konfigurovat a sledovat jeho stav. Výhodou je možnost zapojení téměř neomezeného počtu komunikačních jednotek.

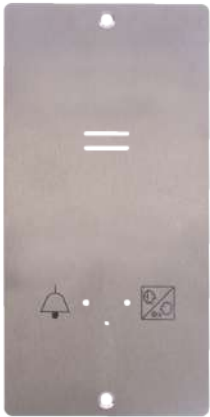

### Výhody použití:



- reprodukuje základní sadu hlášení,
- optimální akustické vlastnosti,
- konfigurace pomocí webového rozhraní zařízení,
- nastavitelná hlasitost reproduktoru pomocí tlačítek na hlásce (během hovoru),
- umožňuje nahrát vlastní hlášení o délce až 8 minut (10 uživatelských zpráv),
- funkce „Kontrolní volání“ 1x za 3 dny (lze změnit),
- indikace funkce – dvě kontrolky podle platných předpisů pro výtahy,
- automatická opakovaná volba až čtyř volaných čísel,
- ochrana proti nechtěnému nebo zbytečnému spuštění (CANCEL),
- ovládání hovoru z dispečinku,
- nevyžaduje další přídatný zdroj napájení při použití PoE,
- jednoduchá instalace do jakéhokoli tabla,


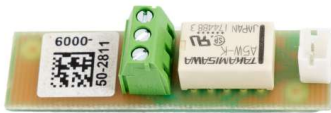
- možnost připojení výkonných indikačních prvků – prosvětlené piktogramy (i se žárovkami),
- DTMF pomocí RFC-2833, inband nebo SIP INFO.

## 1.2 Základní jednotky a příslušenství

Základní jednotky v univerzálním provedení		
Tyto jednotky jsou určeny pro vestavbu za panel výtahu, který je předem připraven pro jejich instalaci.		
<p><b>Obj. č. 921640E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 COP unit, EN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní provedení</li> </ul>
<p><b>Obj. č. 921640XE</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 COP unit, EN, Cable version</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní provedení s kabely</li> <li>• obsahuje 2x LED (zelená, žlutá), mikrofon a reproduktor připojený na kabelech</li> </ul>
Tyto jednotky s vlastním nerezovým krytem jsou určeny pro vestavbu do panelu výtahu.		
<p><b>Obj. č. 921618BE</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 COP unit – Flush mounting, EN, With button</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní provedení s krycím nerezovým plechem</li> <li>• s tlačítkem</li> </ul>





<p><b>Obj. č. 921618E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 COP unit – Flush mounting, EN, Without button</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní provedení s krycím nerezovým plechem</li> <li>• bez tlačítka</li> </ul>
<p><b>Základní jednotky v TOC provedení</b></p>		
<p>Tyto jednotky jsou určeny k instalaci na kabinu výtahu.</p>		
<p><b>Obj. č. 921630E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 TOC unit, EN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní provedení v kovovém krytu</li> </ul>

<p><b>Obj. č. 921631E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 TOC unit long, EN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• set základního provedení se switchem pro propojení hlásek 2N<sup>®</sup> Voice Alarm Station v kovovém krytu</li> <li>• obsahuje 2x LED (zelená, žlutá), mikrofon a reproduktor připojený na kabelech</li> </ul>
<p><b>Příslušenství</b></p>		
<p><b>Obj. č. 921661E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> Voice Alarm Station – Switch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• switch pro propojení hlásek s 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0</li> </ul>



Příslušenství		
<p><b>Obj. č. 921661SET</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> Voice Alarm Station Set</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• souprava obsahuje 2x 2N<sup>®</sup> Voice Alarm Station a 1x 2N<sup>®</sup> Voice Alarm Station – Switch</li> </ul>
<p><b>Obj. č. 921623E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 Relay extender</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• extender umožňující rozšíření o 1 výstup</li> </ul>



## Související produkty 2N

<p><b>Obj. č. 5024101E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftGate Main Unit, supports 2 CS, Aku+, EU plug</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní jednotka</li> <li>• podpora 2 kabinových jednotek Cabin switch</li> </ul>
<p><b>Obj. č. 5024201E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftGate Main Unit, supports 4 CS, Aku+, EU plug</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní jednotka</li> <li>• podpora 4 kabinových jednotek Cabin switch</li> </ul>
<p><b>Obj. č. 5024101US</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftGate Main Unit, supports 2 CS, Aku+, US plug</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní jednotka</li> <li>• podpora 2 kabinových jednotek Cabin switch</li> </ul>
<p><b>Obj. č. 5024201US</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftGate Main Unit, supports 4 CS, Aku+, US plug</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní jednotka</li> <li>• podpora 4 kabinových jednotek Cabin switch</li> </ul>
<p><b>Obj. č. 5024101AU</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftGate Main Unit, supports 2 CS, Aku+, AU plug</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní jednotka</li> <li>• podpora 2 kabinových jednotek Cabin switch</li> </ul>
<p><b>Obj. č. 5024201AU</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftGate Main Unit, supports 4 CS, Aku+, AU plug</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní jednotka</li> <li>• podpora 4 kabinových jednotek Cabin switch</li> </ul>
<p><b>Obj. č. 502460E</b></p>		<p><b>2N<sup>®</sup> LiftGate Cabin Switch, 4x ETH, 12 V DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kabinová jednotka pro připojení až 4 IP zařízení v kabině výtahu</li> </ul>

## Související produkty 2N

<b>Obj. č. 22041572</b>	 A black antenna with a 3m cable and an SMA connector.	<b>2N Anténa GSM/UMTS/LTE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• SMA konektor, 3m kabel</li><li>• 2,5 dB, pro zvýšení kvality signálu</li></ul>
<b>Obj. č. 22041579</b>	 A black antenna with a 10m cable and an SMA connector.	<b>Anténa GSM/UMTS/LTE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• SMA konektor, 10m kabel</li><li>• 9 dB, pro zvýšení kvality signálu</li></ul>
<b>Obj. č. 9137991</b>		<b>2N<sup>®</sup> Elevator Center device fee</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• licence pro cloudovou službu umožňující hromadnou správu výtahových zařízení</li></ul>

## 2. Popis a instalace

V této kapitole popisujeme produkt **2N® LiftIP 2.0** a jeho instalaci.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [2.1 Popis výrobku](#)
- [2.2 Než začnete s instalací](#)
- [2.3 Montáž](#)
- [2.4 Připojení](#)
- [2.5 Popis svorek, propojek, konektorů a LED](#)
- [2.6 Funkce tlačítek](#)
- [2.7 2N® Voice Alarm Station](#)
- [2.8 2N® LiftIP 2.0 Relay extender](#)

### 2.1 Popis výrobku

**2N® LiftIP 2.0** je nouzový výtahový komunikátor umožňující přenos full-duplex audia pomocí VoIP technologie přímo z kabiny výtahu. K oboustranné komunikaci slouží mikrofon a reproduktor vestavěný za panelem (tablem) výtahu. Obsahuje svorky pro připojení externího napájení, tlačítko ALARM, prosvětlené piktogramy (stavy zařízení dle normy) a vstup CANCEL (nepovinný signál otevření dveří kabiny).

#### Obsluha zařízení

Stiskem tlačítka ALARM. Ihned se rozsvítí piktogram **Čekejte**, po navázání komunikace se rozsvítí piktogram **Spojení navázáno**.

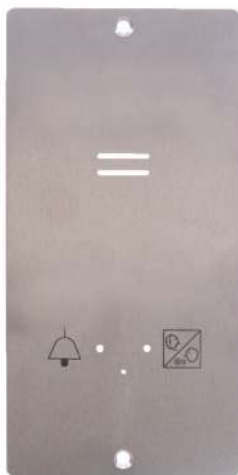
#### Univerzální provedení

Deska s elektronikou je umístěna mezi montážní panel a kryt potištěný instrukcemi (viz obr.). Celkové rozměry jsou (Š) 65 x (V) 130 x (H) 24 mm. Reproduktor, mikrofon a 2x LED (zelená, žlutá) jsou připojeny na základní desce (dle objednávacího čísla). Na levé straně se zapojují zkratovací propojky (jumpéry), které naleznete v příbalu produktu. Pro připojení indukční cívky (pro nedoslýchavé) a indikačních LED jsou určeny malé konektory v dolní části. K tomuto výrobku se běžně připojují prosvětlené piktogramy (lze i žárovkové). Piktogramy, stejně jako tlačítko ALARM, nejsou součástí dodávky (jedná se o designové prvky výtahu).



## COP provedení

Deska s elektronikou je umístěna pod nerezovým panelem s piktogramy (viz obr.). Celkové rozměry jsou (Š) 100 x (V) 220 x (H) 26 mm. Reprodaktor, mikrofon a LED je součástí balení. Na levé straně se zapojují zkratovací propojky (jumpery), které naleznete v příbalu produktu. Pro připojení indukční cívky (pro nedoslýchavé) je určen konektor v dolní části.



## TOC provedení

Deska s elektronikou je uložena v kovovém krytu (viz obr.). Celkové rozměry jsou (Š) 82 x (V) 186 x (H) 33 mm pro základní verzi a (Š) 82 x (V) 257 x (H) 33 mm pro verzi long v provedení s **2N<sup>®</sup> Voice Alarm Station**. Reprodaktor a mikrofon je připevněn na panelu. Reprodaktor, mikrofon a 2x LED (zelená, žlutá) jsou připojeny na základní desce (dle objednáčích čísla). Na levé straně se zapojují svorky (nasouvací), které naleznete v příbalu produktu. Pro připojení indukční cívky (pro nedoslýchavé) a indikačních LED jsou určeny malé konektory v dolní části. K tomuto

výrobku se běžně připojují prosvětlené piktogramy (lze i žárovkové). Piktogramy, stejně jako tlačítko ALARM, nejsou součástí dodávky (jedná se o designové prvky výtahu).



## 2.2 Než začnete s instalací

Před začátkem instalace si zkontrolujte, zda je balení výrobku kompletní.

### Obsah balení:

- 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0
- 4x více přípojková svorka
- 6x zkratovací jumper
- 1x reproduktor a mikrofon
- 2x kabel s LED
- 3x samolepka
- 5x stahovací pásek
- 1x Certificate of Ownership
- 1x zkrácený manuál

#### **⚠ Upozornění**

- Množství a typ příslušenství se může lišit dle objednáčeho čísla.

## Podmínky instalace 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0

- **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** není určen pro venkovní prostředí.
- Výrobek se připojuje do sítě LAN.
- V případě nutnosti musí být krytí proti mechanickému poškození, vodě, prachu a dalším nepříznivým vlivům zajištěno instalující firmou.
- Plocha pro montáž komunikátoru musí být rovná, podrobnosti viz kapitola [2.3 Montáž](#).

### **Upozornění**

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

### **Tip**

- **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** po připojení do sítě dostane IP adresu z DHCP serveru.

## Univerzální provedení

Zkontrolujte, zda je panel výtahu připraven na montáž **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0**.

## 2.3 Montáž

### Bezpečnostní upozornění

#### **Upozornění**

- Umístění, vzhled a označení obslužných prvků komunikátoru (např. tlačítka ALARM) musí být v souladu s platnými normami pro výtahy.

## Než začnete

### Podmínky instalace

- Panel musí být připraven pro instalaci, minimálně na něm 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. (Š) 65 x (V) 130 x (H) 25 mm.

## Umístění 2N LiftIP 2.0

2N **LiftIP 2.0** lze namontovat do jakékoli polohy podle potřeby. Optimální umístění **2N LiftIP 2.0** je přibližně ve výšce úst dospělého člověka. **2N LiftIP 2.0** je určen k montáži do míst, kde je vyloučen dotyk obsluhy (viz Bezpečnostní upozornění).

### ⚠ Upozornění

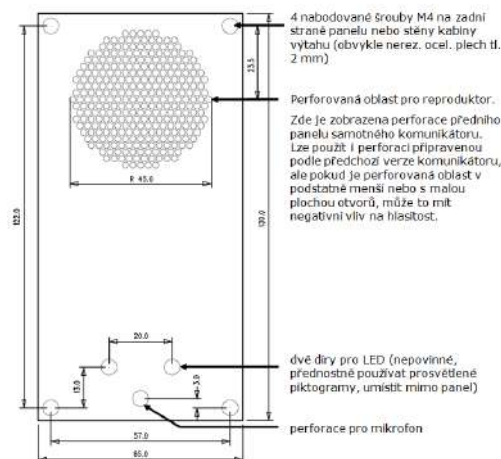
- Montáž elektroniky bez montážního panelu se nedoporučuje, v takovém případě nemůže výrobce zaručit bezpečnost. Panel slouží jako elektrická izolace.

## Montáž panelu s elektronikou 2N LiftIP 2.0

K montáži panelu na tablo výtahu jsou zapotřebí:

- 4 nabodované šrouby M4 z vnitřní strany v rozteči (Š) 57 x (V) 122 mm;
- dostatečně perforovaná plocha pro reproduktor – může být i větší než na obr., ale **nesmí v žádném případě přesahovat rozměry panelu**, vznikl by akustický zkrat;
- otvor pro mikrofon;
- případně otvory pro 2 LED diody.

## Montážní výkres pro provedení s reproduktorem o průměru 50 mm



Při montáži jinak než na předepsané šrouby zajistěte izolační vzdálenost mezi elektronikou a nestandardními upevňovacími prvky min. 2 mm. Montážní panel musí být upevněn tak kvalitně, aby při funkci výrobku nerezonoval. Mezi tablem a panelem **2N LiftIP 2.0** nesmí být mezera, nebo musí být utěsněna tak, aby nedocházelo k akustickému zkratu reproduktoru a k akustické vazbě mezi reproduktorem a mikrofonem (viz dále).

**⚠ Upozornění**

- Vždy zajistěte, aby otvor mikrofonu byl utěsněn vůči okolí, tedy aby snímal zvuky z kabiny a nikoli ze šachty nebo z dutiny za tablem.

**Montáž TOC varianty 2N LiftIP 2.0**

TOC varianta je vhodná k instalaci na kabinu výtahu. Kovový kryt se zařízením se připevní na vruty o velikosti ideálně menší než samotný otvor, který má průměr 0,8 mm. Použijte vruty s rovnou plochou samostatně, nebo vruty s kuželovou hlavou v kombinaci s příslušnou podložkou. Přiložte zařízení na vybrané místo pro instalaci, označte si otvory jako body pro umístění vrutů.

**⚠ Upozornění**

- Při použití větší než doporučené velikosti vrutu může dojít k situaci, kdy zařízení nepůjde jednoduše z vrutů sundat a vruty bude nutné vyšroubovat.
- V opačném případě, při použití příliš malé velikosti vrutu, nemusí zavěšené zařízení pevně držet.

**Montáž mikrofonu mimo panel**

Mikrofon je standardně umístěn přímo na plošném spoji **2N LiftIP 2.0** (poloha viz výkres výše). U kabelové verze je externí mikrofon upevněn na držáku s průměrem 25 mm se samolepicí folií, mikrofon je standardně připojen kabelem do příslušného konektoru na základní desce. Samolepka umožňuje montáž mikrofonu za libovolný otvor v tablu (minimální průměr otvoru je 3 mm nebo skupina menších otvorů o stejné celkové ploše). Podrobné rozměry externího mikrofonu jsou dispozici v [tomto souboru](#). **Minimální vzdálenost mezi středy reproduktoru a mikrofonu je 90 mm.** Při menší vzdálenosti by mohlo docházet k akustické vazbě. Větší vzdálenost není na závadu.

V průběhu chodu zařízení se změna stavu připojení externího mikrofonu nemění. Aktuální stav externího mikrofonu je detekován pouze při startu/restartu zařízení.

**⚠ Varování**

- Vždy zajistěte, aby byl otvor mikrofonu utěsněn proti zvuku, který by do mikrofonu mohl vniknout štěrbinou mezi stěnou kabiny a montážním panelem. Mikrofon má snímat pouze zvuk z kabiny, nesmí snímat zvuk ze šachty nebo z dutiny, v níž je **2N LiftIP 2.0** umístěn!



## Montáž reproduktoru mimo panel

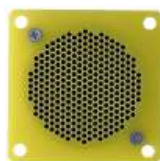
Reproduktor je standardně připojen kabelem do příslušného konektoru na základní desce. Podrobné rozměry externího reproduktoru jsou dispozici v [tomto souboru](#). Délka kabelu umožňuje volitelné umístění do 1 m od základní desky **2N LiftIP 2.0**. **V tomto případě věnujte pozornost elektrické bezpečnosti, viz níže!**

### ⚠ Upozornění

- V případě umístění těsnění reproduktoru samostatně zajistěte, aby nedocházelo k akustickému zkratu mezi přední a zadní stranou reproduktoru – mřížka nesmí v žádném případě přesahovat rozměry reproduktoru, vznikl by akustický zkrat!

### ⚠ Nebezpečí úrazu

- 50mm reproduktor může být montován pouze na izolující (nekovový) povrch. Jinak je třeba si vyžádat externí panel, viz obr. níže (není součástí dodávky).



### ⚠ Upozornění

- Nedoporučujeme mikrofon a reproduktor umisťovat na zcela různá místa v kabině, např. reproduktor na strop a mikrofon na stěnu, protože uživatelé by měli snadno lokalizovat umístění reproduktoru (mřížku, perforaci) a v její blízkosti pak hledají mikrofon, do kterého mluví.

### ⚠ Upozornění

- Pokud při maximální hlasitosti dochází ke zpětné vazbě mezi mikrofonem a reproduktorem (echo), doporučujeme snížit hlasitost reproduktoru.

### Tipy pro dosažení ideálních akustických vlastností

Pro dosažení minimálního akustického tlaku potřebného pro splnění požadavku normy EN 81-28:2015 je potřeba, aby otvory v panelu, který kryje reproduktor komunikátoru, zabíraly alespoň 20 % plochy reproduktoru a byly umístěny před reproduktorem.

Reproduktor i mikrofon musí ke krycímu panelu těsně přiléhat. Není-li to možné vzhledem k nerovnostem povrchu panelu, doporučujeme použít těsnění na reproduktor, aby zvuk z reproduktoru nepronikal netěsností do prostoru za panelem. Dobré utěsnění mikrofonu je důležité pro kvalitní přenos zvuku a dobrou srozumitelnost.

Při montáži se snažte o minimalizaci akustické vazby mezi mikrofonem a reproduktorem.

### Montáž indikačních prvků

Jsou tři možnosti indikace stavů **2N LiftIP 2.0**:

1. Prosvětlené piktogramy, které jsou součástí ovládacího panelu kabiny.
2. LED diody přímo na elektronice **2N LiftIP 2.0**.
3. K elektronice u kabelové verze **2N LiftIP 2.0** jsou kabelem připojeny dvě svítivé diody LED (žlutá, zelená).

#### **Poznámka**

- Způsob indikace volte tak, aby odpovídal platné legislativě. Pro vlastní funkci **2N LiftIP 2.0** (komunikaci) však není připojení indikačních prvků nutné.

## 2.4 Připojení

### Připojení 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0

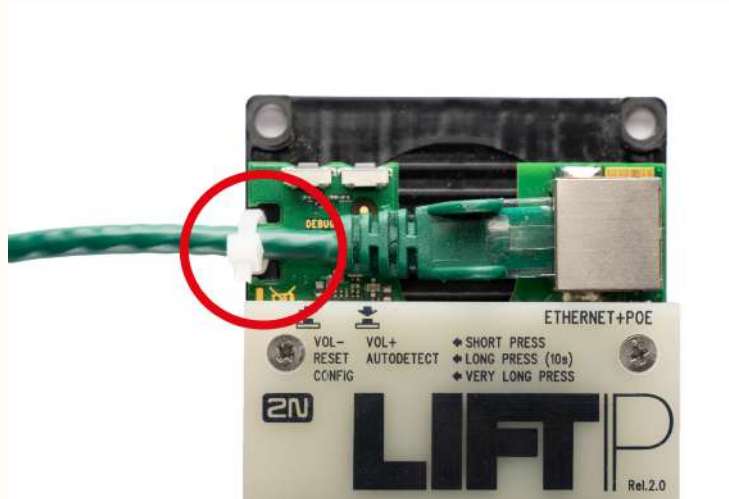
**2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** se připojuje do sítě (LAN) pomocí UTP kabelu kategorie Cat-5e nebo vyšší zakončeného zástrčkou RJ-45 (konektor LAN). **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** může být napájen pomocí PoE nebo externím napájením (DC 10–30 V, 0,5 A). Po připojení do sítě LAN dostane **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** IP adresu z DHCP serveru.

IP adresu lze také zjistit pomocí aplikace **2N<sup>®</sup> Network Scanner**, která obsahuje scanner sítě. Podrobnější informace naleznete v kapitole [Vyhledání zařízení 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 v síti pomocí 2N<sup>®</sup> Network Scanner](#).

**2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** přijímá DTMF defaultně pomocí RFC-2833 nebo lze nastavit detektor na in-band nebo SIP INFO.

### ⚠ Upozornění

- Abyste zabránili mechanickému namáhání konektoru, zafixujte ethernetový kabel k základní desce pomocí stahovací pásky.



### Připojení tlačítka ALARM1/2 – ovládání kontaktem

#### ⚠ Nebezpečí úrazu

- Tlačítko musí být bezpečné – kontakty tlačítka nesmí být zapojeny do žádných dalších obvodů. Nelze-li tyto podmínky splnit, použijte ovládání napětím.
- Kontakty tlačítka připojte ke svorce ALARM. Z výroby je alarm nastaven jako spínací (nasazeny oba jumpery).
- Tlačítko může mít spínací i rozpínací kontakt. V případě rozpínacího kontaktu je třeba invertovat funkci tlačítka ve webové konfiguraci zařízení, viz [4.5.2 Digitální vstupy](#).

ALARM+CANCEL  
INPUT MODES:

DRY CONTACT 



VOLTAGE 

### Připojení tlačítka ALARM1/2 – ovládání napětím

#### ✓ Tip

- Lze použít stejnosměrné napětí v rozsahu 5–48 V. Tento zdroj však musí být zálohovaný proti výpadku napájení.

- K aktivaci může docházet připojením nebo odpojením tohoto napětí. Z výroby je alarm nastaven na spínání kontaktem.
- Pro ovládání alarmu připojením napětí vysuňte všechny jumpery z konfigurační propojky.

ALARM+CANCEL  
INPUT MODES:  
DRY CONTACT   
VOLTAGE 

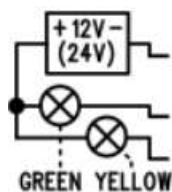
### **Varování**

- Dodržte polaritu (viz potisk na krytu).

## Zapojení indikačních prvků

### Základní zapojení

V tomto zapojení lze použít libovolné indikační prvky (např. prosvětlené piktogramy). Díky použití vnějšího zdroje tak lze zajistit dostatečnou intenzitu jasu indikačních prvků. **2N® LiftIP 2.0** obsahuje pouze spínače, případné omezení proudu, např. při použití LED, musí zajistit připojený obvod.



### Požadavky

- Zdroj 12–24 V (zálohovaný, pokud má indikace pracovat i při výpadku napájení).
- Trvalý proud max. 200 mA (lze připojit žárovky).
- Musí být zapojeny oba indikační prvky!

### **Varování**

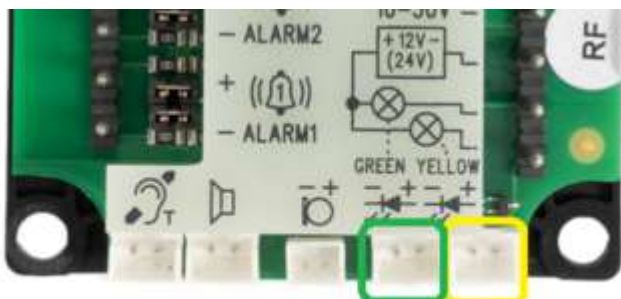
- Pozor, je nutné dodržet správnou polaritu zdroje!

## Použití LED diod osazených přímo na elektronice 2N® LiftIP 2.0

V tomto případě jsou LED diody osazeny přímo na elektronice a není potřeba další zapojení.

## LED diody připojené kabelem

Lze použít v případě, že nejsou k dispozici prosvětlené piktogramy. Tyto LED jsou součástí příslušenství kabelové verze zařízení. Jde o LED o průměru 5 mm s velmi vysokou svítivostí.



### Požadavky

- Dodržte polaritu LED (viz potisk na krytu).
- Dodržte barvy: potvrzení požadavku – žlutá, potvrzení spojení – zelená.

#### **i** Poznámka

- Při použití tohoto zapojení nesvítí LED na plošném spoji.

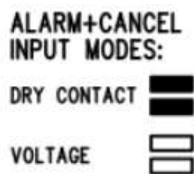
## Připojení vstupu CANCEL (kontakt dveří, nepovinné)

#### **⚠** Upozornění

- Dveřní spínač nebo signál o otevření dveří musí signalizovat otevřené dveře pouze tehdy, jsou-li otevřené vnitřní i vnější dveře výtahu a kabinu lze skutečně opustit.

## Ovládání spínačem

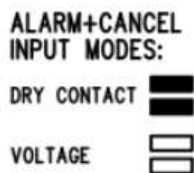
- Spínač připojte ke svorce CANCEL.
- Z výroby je **2N® LiftIP 2.0** nastaven na spínání kontaktem. Oba jumpery jsou nasazeny na konfigurační propojce.
- CANCEL lze nastavit i na rozpínací kontakt. V případě rozpínacího kontaktu je třeba invertovat funkci vstupu CANCEL ve webové konfiguraci zařízení, viz [4.5.2 Digitální vstupy](#).



## Ovládání napětím

Lze použít stejnosměrné napětí v rozsahu 5–48 V DC.

- Pro ovládání připojením napětí vysuňte oba jumpery z konfigurační propojky.
- Pro ovládání odpojením napětí je třeba invertovat funkci vstupu CANCEL ve webové konfiguraci zařízení, viz [4.5.2 Digitální vstupy](#).



### ⚠ Upozornění

- Pokud přítomnost napětí signalizuje **zavřené** dveře, musí být tento zdroj zálohovaný proti výpadku napájení.

### ⚠ Varování

- Dodržte polaritu (viz potisk na krytu).

## 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 na zadní straně **2N® LiftIP 2.0**. Polarita je libovolná. Po dohodě může být součástí dodávky včetně kabelu o délce 4 m.



### Požadavky

- Indukční smyčku doporučujeme umístit za nekovový nemagnetický krycí prvek, aby nedocházelo ke zhoršení vyzařování pole indukční smyčky.
- Indukční smyčka musí být označena příslušným piktogramem (ucho) a její umístění musí odpovídat platným normám.

## 2.5 Popis svorek, propojek, konektorů a LED

## Popis svorek a konektorů





<p>Tlačítko <b>VOL-</b>, <b>RESET</b>, <b>CONFIG</b></p>	<p>Krátký stisk (VOL-) – snížení hlasitosti reproduktoru  Dlouhý stisk (RESET) – po cca 10 s dojde k restartu zařízení  Velmi dlouhý stisk (CONFIG) – slouží ke zjištění IP adresy zařízení, přepnutí IP adresy do statického nebo dynamického režimu a k obnově originálního továrního nastavení zařízení</p>
<p>Tlačítko <b>VOL+</b>, <b>AUTODETECT</b></p>	<p>Krátký stisk (VOL+) – zvýšení hlasitosti reproduktoru  Dlouhý stisk (AUTODETECT) – po cca 10 s dojde k nastavení výchozí polarity vstupů ALARM1/2</p>



Popis svorek a konektorů		
<b>ETHERNET + POE</b>	Konektor RJ-45 (PoE podle 802.3af) pro připojení do LAN	
<b>Svorka DC IN 10–30 V</b>	Externí napájení (pokud není napájen přes PoE)	DC 10–30 V
<b>Svorky pro připojení indikačních prvků + 12 V (24 V)</b>	Indikační prvky (prosvětlené piktogramy) DC 12–24 V / 2x 200 mA napájené z vnějšího zdroje, nutno dodržet schéma zapojení.	
<b>Konektor LED "Navazují spojení"</b>	Žlutá	LED nejsou standardní součástí dodávky (pouze u kabelové verze). Připojením externí LED nedojde k deaktivaci LED na desce.
<b>Konektor LED "Spojení navázáno"</b>	Zelená	
<b>Konektor externího mikrofону</b>	V průběhu chodu zařízení se změna stavu připojení externího mikrofону nemění. Aktuální stav externího mikrofону je detekován pouze při startu/restartu zařízení.	
<b>Konektor reproduktoru</b>	Reproduktor je dodáván zapojený do tohoto konektoru.	
<b>Konektor indukční smyčky</b>	Indukční smyčka není standardní součástí dodávky. Musí být instalována za nevodivý a nemagnetický kryt. Na polaritě nezáleží. <i>Poznámky:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud je reproduktor namontován za nevodivý a nemagnetický kryt, může v omezené míře plnit funkci indukční cívky.</li> <li>• Výstup je odolný proti zkratu. Výstupní výkon je omezen rezistorem.</li> </ul>	

## Popis svorek a konektorů

Svorka <b>ALARM1/2</b>	Ovládaná kontaktem	Spínací kontakt (defaultně)	Nastavení se provede pomocí konfiguračních propojek (jumperů). <b>Spínací kontakt:</b> oba jumpery jsou nasazeny.	<b>ALARM+CANCEL INPUT MODES:</b> DRY CONTACT  VOLTAGE 
		Rozpínací kontakt	<b>Rozpínací kontakt:</b> oba jumpery jsou nasazeny a polarita vstupu je invertována v softwarové konfiguraci v sekci, viz <a href="#">4.4.2 Inverze vstupů</a> .	
	Ovládaná napětím	Připojením stejnosměrného napětí 5–48 V	Ovládaní <b>připojením napětí:</b> není nasazen žádný jumper a polarita vstupu je invertována v softwarové konfiguraci v sekci, viz <a href="#">4.4.2 Inverze vstupů</a> .	
		Přerušením stejnosměrného napětí 5–48 V	Ovládaní <b>přerušením napětí:</b> není nasazen žádný jumper.	
<b>Konektor RELAY</b>	Konektor pro připojení 2N <sup>®</sup> LiftIP 2.0 extender relé.			
<b>YELLOW EXTENDER</b> (6pinový konektor)	Slouží k připojení 2N <sup>®</sup> Voice Alarm Station.			

## Popis svorek a konektorů

<b>Svorka CANCEL</b>	Ovládaná kontaktem	Spínací kontakt (defaultně)	Nastavení se provede pomocí konfiguračních propojek (jumperů). <b>Spínací kontakt:</b> oba jumperry jsou nasazeny.	<b>ALARM+CANCEL INPUT MODES:</b> DRY CONTACT  VOLTAGE 
		Rozpínací kontakt	<b>Rozpínací kontakt:</b> oba jumperry jsou nasazeny a polarita vstupu je invertována v softwarové konfiguraci v sekci <a href="#">4.4.2 Inverze vstupů</a> .	
	Ovládaná napětím	Připojením stejnosměrného napětí 5–48 V	Ovládaní <b>připojením napětí:</b> není nasazen žádný jumper a polarita vstupu je invertována v softwarové konfiguraci v sekci, viz <a href="#">4.4.2 Inverze vstupů</a> .	
		Přerušením stejnosměrného napětí 5–48 V	Ovládaní <b>přerušením napětí:</b> není nasazen žádný jumper.	

**⚠ Varování**

- U tlačítek ALARM a CANCEL ovládanými napětím dodržte polaritu (viz potisk na krytu).

**⚠ Upozornění**

- Pokud při maximální hlasitosti dochází ke zpětné vazbě mezi mikrofonom a reproduktorem (echo), doporučujeme snížit hlasitost reproduktoru.

## LED (přední strana – během hovoru)

Barva	Stav	Funkce	Popis
Žlutá	Svíí	Navazuj e hovor	Signalizuje spojování alarmového volání a dále probíhající režim vyproštění, pokud je režim povolen.
Zelená	Svíí	Spojení navázáno	Signalizuje navázání alarmového hovoru s možností mluvit s protistranou. Alarmový hovor je potvrzen, příchozí hovor je vyzvednut.
Žlutá + zelená	Střídavě blikající	Selhání kontrolního volání	Signalizuje selhání kontrolního volání. V případě, kdy začne probíhat jiný hovor, je signalizován, viz uvedené případy výše. Po ukončení hovoru se stav signalizace vrátí do stavu blikání. Chybný stav je ukončen potvrzením alarmového volání (pouze ALARM1) nebo následným úspěšným kontrolním voláním.
Bez světelné signalizace		Klidový stav	Signalizuje klidový stav zařízení.

**i Poznámka**

- LED se nacházejí na přední straně hlásky **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0**.
- Je možné zapojit i externí LED pomocí konektorů (navazují spojení, spojení navázáno).

## 2.6 Funkce tlačítek

Tlačítka umístěná na levé horní straně na desce základní jednotky slouží k nastavení základních parametrů a k ovládnání zařízení bez nutnosti přístupu do webové rozhraní zařízení.

## Ovládání hlasitosti

Krátkým stiskem tlačítka s označením VOL-/VOL+ dojde ke snížení/zvýšení hlasitosti reproduktoru o jednu úroveň. Nejnižší/nejvyšší úroveň nastavení celkové hlasitosti zařízení je potvrzena zvukovou signalizací.

## Výchozí nastavení vstupů ALARM1/2

Dlouhým stiskem tlačítka s označením AUTODETECT po dobu 10 s dojde k detekci typu ovládání vstupů ALARM1/2. Detekované hodnoty budou propsány do softwarové konfigurace. V okamžiku autodetekce se typ ovládání vstupu bere jako klidový stav. Obnovení výchozího nastavení vstupů je signalizováno zvukovým signálem.

## Restart zařízení

Dlouhým stiskem tlačítka s označením RESET po dobu cca 10 s dojde k restartu zařízení, při kterém nedojde k žádné změně v konfiguraci.

### **Poznámka**


- Časový interval od dlouhého stisku tlačítka RESET po znovupřipojení zařízení do sítě po proběhlém restartu trvá několik desítek sekund.

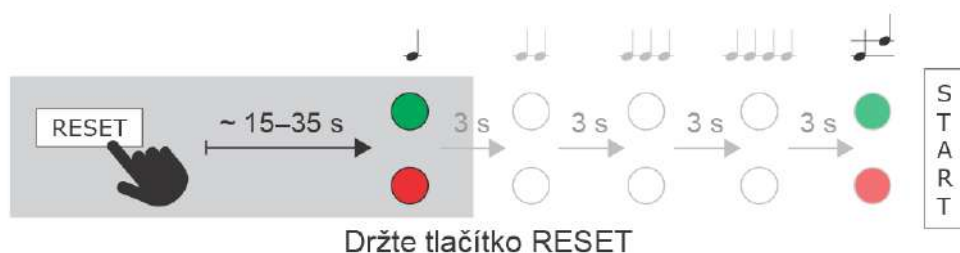
## IP adresa, její změna a obnovení továrního nastavení zařízení

Levé tlačítko s označením VOL-/RESET/CONFIG umístěné na levé horní straně na základní jednotce slouží ke zjištění IP adresy zařízení, její přepnutí do statického nebo dynamického režimu a k obnovení originálního továrního nastavení zařízení,

### Zjištění aktuální IP adresy

Pro **zjištění aktuální IP adresy** postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace  (cca 30 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.
- Zařízení hlasově automaticky oznámí aktuální IP adresu.



**Poznámka**

- Časové rozmezí od stisknutí tlačítka RESET do první světelné a zvukové signalizace je cca 30 s.

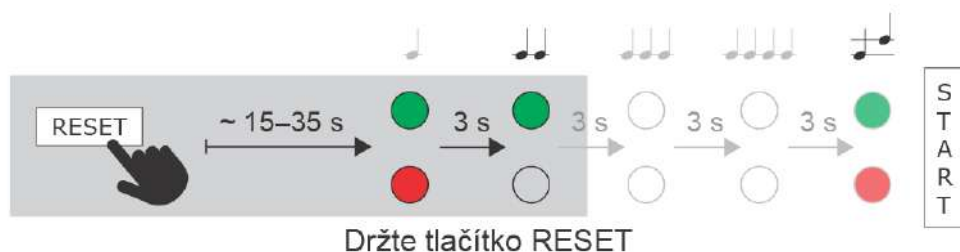
### Nastavení statické IP adresy zařízení

Pro nastavení konfigurace sítě zařízení do režimu se **statickou IP adresou** (DHCP OFF) postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace (cca 30 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace (cca dalších 3 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.




Po restartu bude mít zařízení nastaveny tyto síťové parametry:

- IP adresa: 192.168.1.100
- Masku sítě: 255.255.255.0
- Výchozí brána: 192.168.1.1



## Nastavení dynamické IP adresy zařízení





Pro nastavení konfigurace sítě zařízení s **dynamickou IP adresou** (DCHP ON) postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace  (cca 30 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace  (cca dalších 3 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED a zazní zvuková signalizace  (cca dalších 3 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.



## Obnovení originálního nastavení

Pro obnovení **originálního továrního nastavení** zařízení postupujte podle následujícího postupu:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED a zazní zvuková signalizace  (cca 30 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace  (cca další 3 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED a zazní zvuková signalizace  (cca další 3 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace  (cca další 3 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.





## 2.7 2N<sup>®</sup> Voice Alarm Station

### Popis

**2N<sup>®</sup> Voice Alarm Station** slouží k rozšíření **2N LiftIP 2.0** o hlásku na střechu kabiny a pod kabinu. Je vybavena vlastním mikrofonom, reproduktorem a nouzovým tlačítkem. K propojení slouží switch, který propojí **2N LiftIP 2.0** s jednou nebo dvěma hláskami.



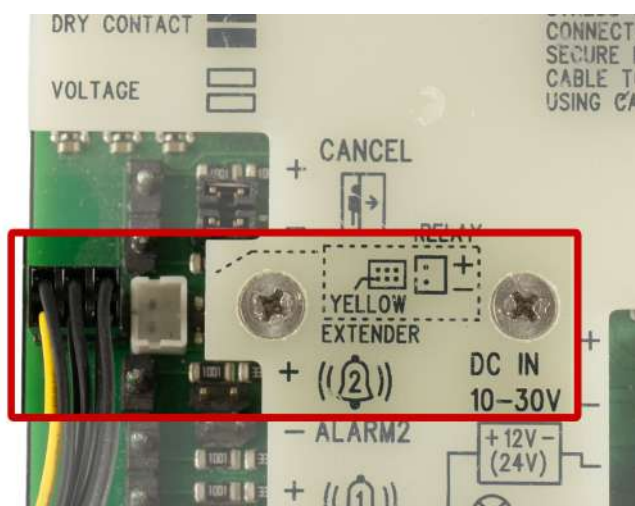
### Rozměry

**Hláška – 2N Voice Alarm Station:** 225 x 87 x 67 mm

**Switch:** 81 x 81 x 30 mm

### Montáž

Při zapojování 2N Voice Alarm Station odpojte **2N LiftIP 2.0** od napájení (DC 10–30 V nebo PoE). Nasaďte 6pinovou zástrčku propojovacího kabelu switchu na 6pinový konektor označený EXTENDER na 2N LiftIP 2.0. Dodržte správnou orientaci zapojení pro žlutý vodič.



### ⚠ Varování

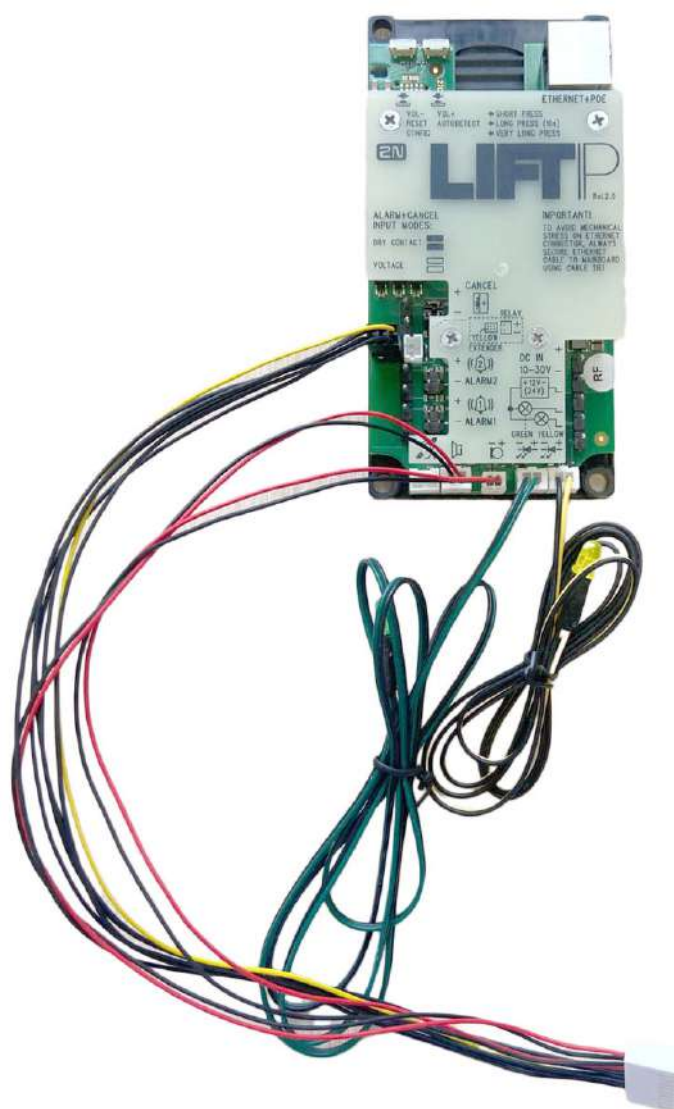
- Při zapojování 2N Voice Alarm Station odpojte **2N LiftIP 2.0** od napájení (DC 10–30 V nebo PoE).
- Dejte pozor, aby všechny piny byly osazeny správně do pinového konektoru.
- Dodržte správné zapojení do konektoru EXTENDER (žlutý vodič).
- Při špatném zapojení může dojít k poškození modulu.

Odpojte reproduktor a mikrofon z konektorů (mikrofon externí, pokud je osazen) na **2N LiftIP 2.0**.

### ⚠ Upozornění

V průběhu chodu zařízení se změna stavu připojení/odpojení externího mikrofonu nemění. Aktuální stav externího mikrofonu je detekován pouze při startu/restartu zařízení.

Do konektoru mikrofonu a reproduktoru na **2N LiftIP 2.0** zapojte konektory propojovacího kabelu switche (konektor pro připojení mikrofonu a reproduktoru má každý jinou velikost a na krytu **2N LiftIP 2.0** jsou zobrazeny piktogramy, nedají se tedy zaměnit).



Ze switche sejměte kryt. Nasunutím zástrčky propojovacího kabelu na 10pinový konektor switche dojde k propojení switche a **2N LiftIP 2.0**.



Zapojte mikrofon s reproduktorem, které byly původně odpojeny od **2N LiftIP 2.0**, do konektorů na switchi. Konektory pro připojení jsou označeny, SPK pro reproduktor a MIC pro mikrofon.



**⚠ Upozornění**

Použijete-li kabelovou verzi **2N LiftIP 2.0**, pak mikrofon na kabelu zapojte do konektoru MIC na switchi, v opačném případě zůstává tento konektor neosazen.

Na vrchní hraně krytu switche vylomte otvor pro protažení kabelů. Podle způsobu umístění instalace lze alternativně kabely vést otvorem, který lze vytvořit vylomením otvoru v pravém horním rohu na zadní straně krytu switche. Po vybraném způsobu protažení kabelů switch uzavřete vrchním krytem. Ve spodní části switche je na každé straně umístěn jeden konektor typu RJ-12 pro připojení hlásek. Pomocí kabelu přiloženého k hlásce propojte hlásku se switchem. Konektor pro připojení je umístěn na pravém boku hlásky pod sklopnou krytkou. Zajistěte uzavření sklopné krytky po zapojení kabelu přiloženým šroubkem.

Po dokončení montáže připojte **2N LiftIP 2.0** opět k napájení.

#### **Poznámka**

6pinový konektor na desce switche slouží k pokročilým diagnostickým úkonům hardwaru pro servisní účely, běžnému uživateli neposkytuje žádnou funkci.

## Konfigurace

Zadejte IP adresu **2N LiftIP 2.0** do internetového prohlížeče a přihlaste se pomocí jména **Admin** a hesla **2n**, v případě, že defaultní přihlašovací údaje nebyly ještě změněny, do webového konfiguračního rozhraní. IP adresu lze zjistit také pomocí aplikace 2N Network Scanner, která slouží pro vyhledání všech 2N IP zařízení v lokální síti a je volně ke stažení na [2n.com](http://2n.com).

Po přihlášení vyplňte destinaci, telefonní číslo uživatele, pro Alarmové volání 2 (menu Volání > Alarmové volání > Alarmové volání 2), na kterého bude směřováno spojení. Společně nastavte počet cyklů volání v případě, že není volání potvrzeno.

#### **Varování**

Pokud není destinace pro Alarmové volání 2 vyplněna, hovor nemůže být vytvořen.

#### **Tip**

- [Postup pro přihlášení do webového konfiguračního rozhraní 2N LiftIP 2.0](#)
- Výpis událostí alarmového volání 2 se vypisuje do konfiguračního menu Stav > Události.

#### **Poznámka**

Je možné mít nastaveného stejného uživatele jako u tlačítka ALARM1.

## Obsluha

Aktivace krátkým stiskem tlačítkem "Press to call" na hlásce 2N Voice Alarm Station. Hovor je sestaven na destinaci pro alarmové volání ALARM2 z **2N LiftIP 2.0**.

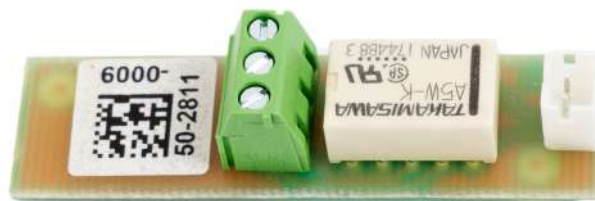
### ⚠ Upozornění

- Hláska 2N Voice Alarm Station neobsahuje LED pro indikaci navazování spojení. Při sestavování hovoru a po potvrzení spojení svítí LED na hlásce **2N LiftIP 2.0**.

## 2.8 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 Relay extender

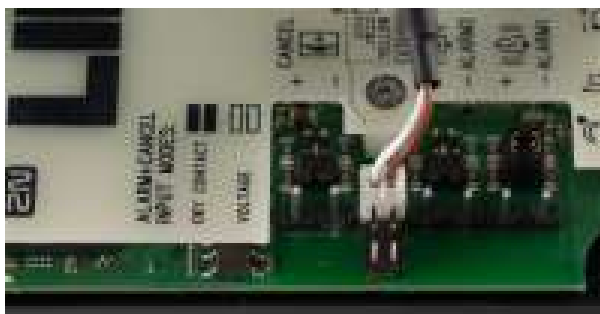
### Popis

2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 Relay extender rozšíří **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** o 1 výstup. Typ výstupu relé umožňuje spínat obě polaritu napětí. Blokovací výstup se podle způsobu zapojení rozezne/sepne, pokud není možné z **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** sestavit nouzový hovor (není vyplněno číslo v konfiguraci pro tlačítko Alarm nebo není registrace k SIP serveru, vyjma případu, když je nastaven direct call (P2P hovor) pro tlačítko Alarm).



### Popis zapojení

2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 Relay extender se zapojuje do konektoru RELAY (viz [2.5 Popis svorek, propojek, konektorů a LED](#)).



Propojte kabelem **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** a 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 Relay extender.

### ⚠ Upozornění

- Stav reléového výstupu při chybě je signalizován stejně jako v případě odpojení zařízení od napájení. Reléový výstup je bez napětí.

### ⚠ Varování

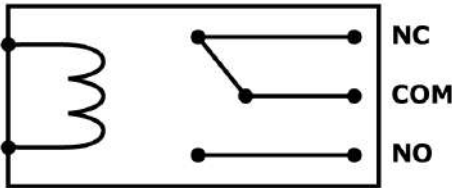
- Při zapojování 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 Relay extenderu odpojte **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** od napájení (DC 10–30 V nebo PoE).
- Pro ochranu obvodů před zkratem s jinými vodivými předměty 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0 Relay extender **vždy před instalací vložte do přiložené izolační trubičky a zajistěte stahovacími páskami!**



- Dodržte správné zapojení do konektoru (žlutý vodič).
- Při špatném zapojení může dojít k poškození modulu.



## Technické parametry

Výstup	
<b>Maximální spínací výkon</b>	15 W
<b>Maximální spínací napětí</b>	30 V
<b>Maximální spínací proud</b>	2 A
<b>Typ výstupu</b>	galvanicky izolovaný, umožňuje spínat obě polarity napětí
Schéma	
	
Příklad: Použitím kontaktu COM a NO relé spojí obvod po přivedení napětí na cívku .	

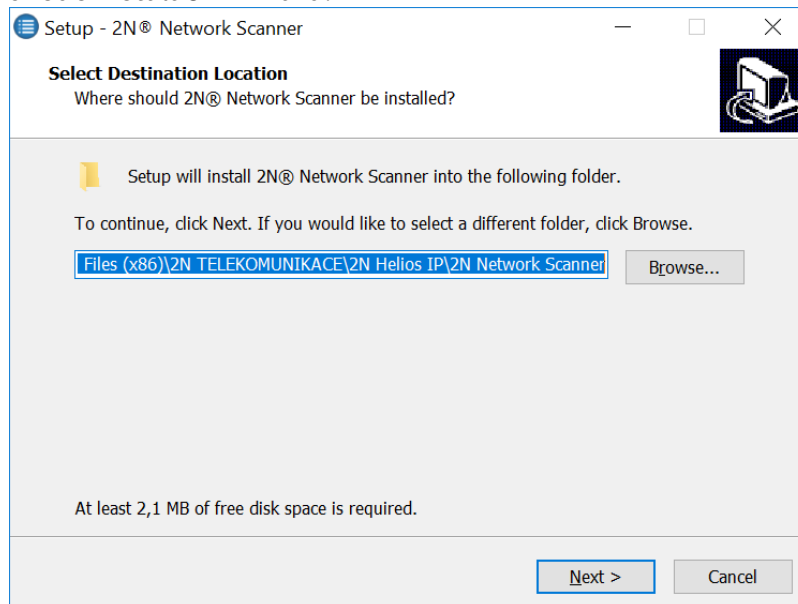
### 3. Vyhledání zařízení 2N LiftIP 2.0 v síti pomocí 2N Network Scanner

**2N LiftIP 2.0** se konfiguruje pomocí administračního web serveru. Připojte **2N LiftIP 2.0** do sítě LAN pomocí UTP kabelu, ujistěte se, že zařízení se napájí.

#### Popis aplikace 2N Network Scanner

Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech 2N IP zařízení v lokální síti. Aplikace je volně ke stažení na webu 2N ([www.2n.com](http://www.2n.com)). Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 2.0.

1. Spustíte instalátor **2N Network Scanner**.
2. Instalací vás provede instalační Wizard.



#### Instalační Wizard aplikace 2N Network Scanner

3. Po nainstalování aplikace **2N Network Scanner** spustíte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.

4. Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškerá 2N zařízení a jejich chytrá rozšíření, které mají z DHCP přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tato zařízení jsou následně zobrazena v tabulce.

2N® Network Scanner (version 3.0.9)

IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.88	54-3902-1015	2N IP Verso BEST	2.35.0.47.1
10.0.24.94	52-2101-0286	2N Indoor Touch 2.01ěš	999.4.8.0 (eng.537)
10.0.24.107	52-4138-0021	2N LiftIP 2.0	2.37.0.49.0
10.0.24.116	????????	2N Indoor Touch 2.0	999.0.1.0 (eng.root...)
10.0.24.119	50-3288-0196	2N IP Style	2.36.0.48.0
10.0.24.120	54-2591-8988	2N IP Verso	2.34.1.43.7
10.0.24.122	54-2994-0056	2N IP Vario	2.35.0.47.1
10.0.24.124	50-3450-0280	2N IP Style	2.34.0.43.5
10.0.24.129	54-3353-0006	2N IP Full HD Verso	2.33.0.42.0
10.0.24.131	52-3914-0426	2N Indoor Compact	2.35.0.47.1
10.0.24.132	52-2750-0444	2N Indoor Compact	2.29.0.38.6
10.0.24.135	54-4004-0845	2N Access Unit 2.0	2.35.0.47.1

Count: 38

5. Okno aplikace **2N Network Scanner**
6. Ze seznamu vyberte příslušný **2N LiftIP 2.0**, který chcete konfigurovat, a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. Výběrem položky *Browse...* se otevře okno internetového prohlížeče, pomocí něhož je možné se přihlásit do webového administrativního rozhraní **2N LiftIP 2.0** a načít ho konfigurovat. IP adresu zařízení je možné změnit výběrem položky *Config* a následným zadáním požadované statické IP adresy nebo aktivací DHCP. Změna nastavení musí být potvrzena heslem. Pokud již došlo ke změně výchozího hesla (po přihlášení do webového rozhraní zařízení), použijte heslo aktuální, v opačném případě je výchozí heslo **2n**. Pokud je nalezené zařízení šedě podbarvené, není možné konfigurovat jeho IP adresu pomocí této aplikace. V tomto případě zkuste znovu vyhledat zařízení výběrem položky *Refresh* a ověřte, zda je ve vaší síti povolen multicast.

Configuration

DHCP

IP address

Net mask

Gateway

Password

Cancel Set

Změna IP adresy zařízení v aplikaci **2N Network Scanner**

## 4. Konfigurace

Konfigurace probíhá typicky pomocí webového rozhraní zařízení. Alternativně je možná konfigurace pomocí služby My2N.

**2N® LiftIP 2.0** se konfiguruje pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem:

- Spustíte svůj internetový prohlížeč (Chrome, Firefox, Internet Explorer apod.).
- Zadejte IP adresu svého interkomu (např. <http://192.168.1.100/>).
- Přihlaste se pomocí jména **Admin** a hesla **2n**.

Pro přístup je potřeba znát IP adresu zařízení nebo doménové jméno zařízení. Zařízení musí být připojeno do lokální IP sítě a musí být napájeno. Po zakoupení je **2N® LiftIP 2.0** nastaven do režimu s dynamickou IP adresou – získá IP adresu automaticky, pokud je v lokální síti dostupný vhodně nastavený DHCP server. V případě, že DHCP server není k dispozici, lze **2N® Lift IP 2.0** provozovat v režimu statické IP adresy.

### Doménové jméno


K zařízení je možné se připojovat zadáním doménové adresy ve formátu *hostname.local* (např.: 2NILiftIP20-00000001.local). Hostname nového zařízení se skládá z názvu zařízení a ze sériového čísla zařízení. Formáty názvů zařízení v hostname jsou uvedeny níže. Sériové číslo se do doménového jména zadává bez pomlček. Hostname je možné později změnit v sekci Systém > Síť.

Zařízení 2N	Název zařízení v hostname
2N LiftIP 2.0	2NILiftIP20

Přihlašování pomocí doménového jména má výhodu při používání dynamické IP adresy zařízení. Zatímco se dynamická IP adresa mění, doménové jméno zůstává stejné. Pro doménové jméno je možné vygenerovat certifikáty podepsané důvěryhodnou certifikační autoritou.

2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0

### Úvodní přehledová obrazovka

Úvodní stránka se zobrazí po přihlášení do webového rozhraní zařízení. Kdykoli se k ní můžete vrátit pomocí tlačítka  umístěného v levém horním rohu dalších stránek webového rozhraní. V záhlaví stránky se zobrazuje jméno zařízení (viz parametr Zobrazované jméno v nastavení **Služby / Telefon / SIP**). Pro výběr jazyka lze použít menu v pravém horním rohu webového rozhraní. Od zařízení se můžete odhlásit pomocí tlačítka Odhlásit v pravém horním rohu stránky, zobrazit si nápovědu pomocí ikony otazníku nebo pomocí bubliny poskytnout zpětnou vazbu.

Úvodní stránka slouží jako první úroveň menu a rychlá navigace (kliknutím na libovolnou dlaždici) do vybraných částí konfigurace zařízení. V některých dlaždicích se zároveň zobrazuje stav vybraných služeb.

## Konfigurační menu

Konfigurace **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** je rozdělena do 5 hlavních nabídek – **Stav**, **Adresář**, **Volání**, **Služby**, **Hardware** a **Systém**; každá z nabídek je rozdělena do dalších částí, viz následující přehled.

### Stav

- **Výtah** – základní informace o výtahu respektive výtahovém komunikátoru a jeho chybových stavech
- **Zařízení** – základní informace o **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0**
- **Služby** – zobrazuje stav síťového rozhraní a vybraných služeb
- **Události** – zobrazuje posledních 500 posledních událostí, které zařízení zaznamenalo

### Adresář

- **Uživatelé** – nastavení telefonních čísel destinací adresáře

### Volání

- **Obecné nastavení** – nastavení týkající se příchozích a odchozích hovorů
- **SIP 1** – kompletní nastavení SIP účtu zařízení
- **SIP 2** – kompletní nastavení SIP účtu zařízení
- **Alarmové volání** – nastavení alarmového volání
- **Kontrolní volání** – nastavení kontrolního volání
- **Notifikace** – nastavení notifikací při proběhlých událostech

### Služby

- **Výtah** – nastavení identifikace výtahu
- **Telefon** – nastavení telefonu a připojení k SIP ústředně
- **Uživatelské zvuky** – nastavení a nahrání uživatelských zvuků
- **Režim vyproštění** – nastavení režimu vyproštění
- **Web server** – nastavení web serveru a přístupového hesla
- **Audio Test** – nastavení automatického audio testu

### Hardware

- **Audio** – hlasitosti audia, signalizačních tónů apod., parametry mikrofону
- **Polarita vstupů** – nastavení polarity tlačítka a vstupu
- **Externí kamera** – nastavení externí IP kamery

### Systém

- **Síť** – nastavení připojení k lokální síti, 802.1x, zachytávání paketů
- **Datum a čas** – nastavení reálného času a časové zóny
- **Licence** – nastavení licencí, aktivace trial licence

- **Certifikáty** – nastavení certifikátů a privátních klíčů
- **Aktualizace** – nastavení automatických aktualizací firmware a konfigurace
- **Syslog** – nastavení odesílání systémových zpráv syslog serveru
- **Údržba** – záloha a obnovení konfigurace, aktualizace firmware
- 4.1 Stav
- 4.2 Adresář
- 4.3 Volání
- 4.4 Služby
- 4.5 Hardware
- 4.6 Systém
- 4.7 Použité porty

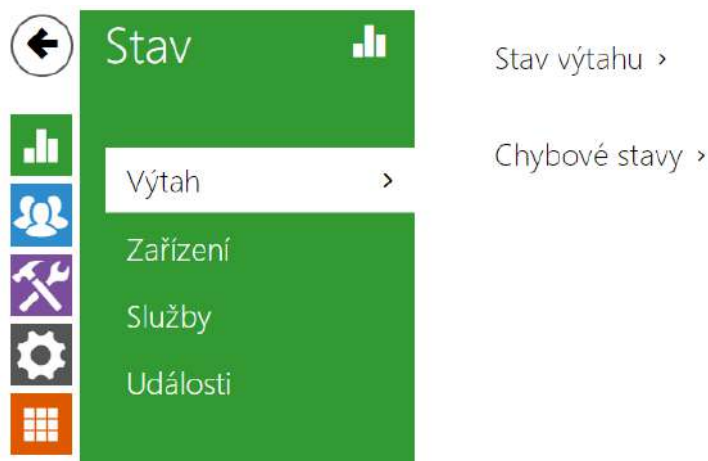
### 4.1 Stav

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

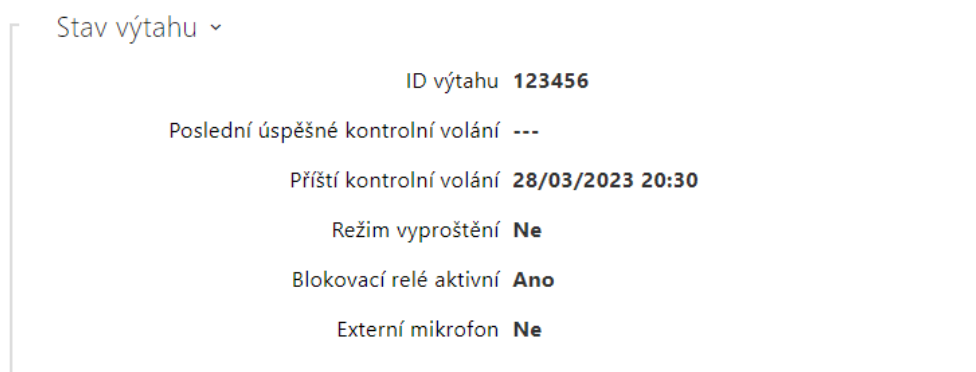
- 4.1.1 Výtah
- 4.1.2 Zařízení
- 4.1.3 Služby
- 4.1.4 Záznamy hovorů
- 4.1.5 Události

#### 4.1.1 Výtah

Záložka Výtah zobrazuje identifikační informaci výtahu, respektive výtahového komunikátoru, stav kontrolního volání, režimu vyproštění a zobrazuje přehled jeho možných chybových stavů.



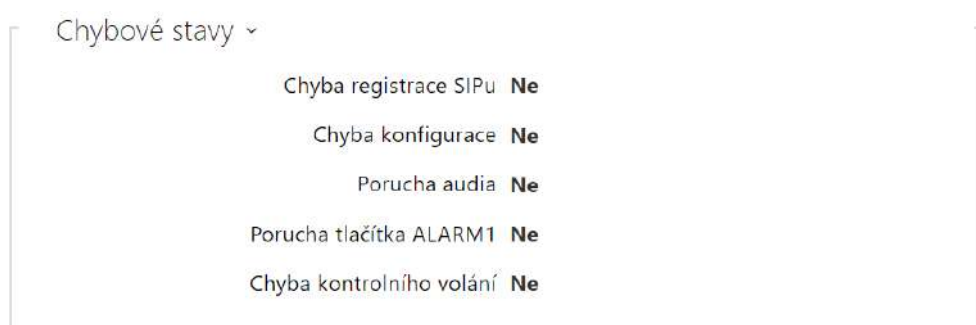




- **ID výtahu** – zobrazuje identifikační číslo výtahu respektive výtahového komunikátoru, které je zasíláno nebo přečteno v jednotlivých hovorech. Identifikační číslo se musí skládat z maximálně 16 číslic.
- **Poslední úspěšné kontrolní volání** – zobrazuje čas posledního úspěšného kontrolního volání.
- **Příští kontrolní volání** – zobrazuje čas následujícího pravidelného kontrolního volání.
- **Režim vyproštění** – zobrazuje, zda je aktuálně režim vyproštění aktivní.
- **Blokovací relé aktivní** – zobrazuje stav výstupu relé, kdy v případě chyby registrace SIP nebo konfigurace bude parametr aktivní. Pokud některá z chyb nastane, dojde k blokování výtahu.
- **Externí mikrofon** – zobrazuje připojení externího mikrofonu k zařízení.

### ⚠ Upozornění

- V průběhu chodu zařízení se změna stavu připojení externího mikrofonu nemění. Aktuální stav externího mikrofonu je detekován pouze při startu/restartu zařízení.

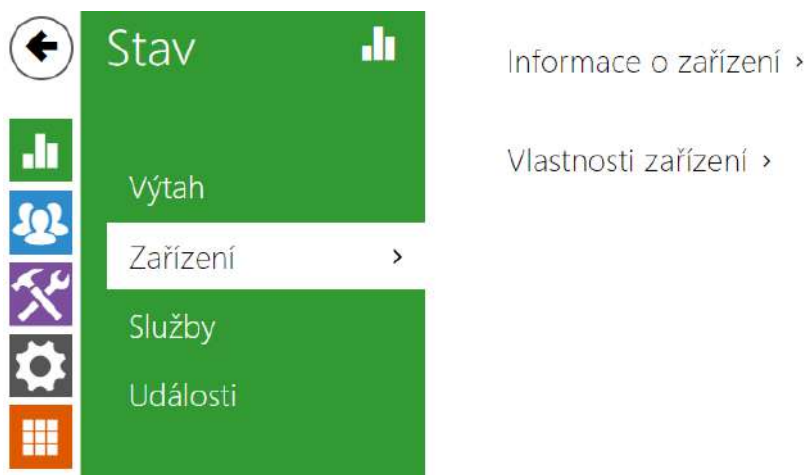


- **Chyba registrace SIPu** – zobrazuje, zda je aktuálně problém s registrací SIPového účtu.
- **Chyba konfigurace** – zobrazuje, zda má zařízení platnou konfiguraci pro alarmové volání (ALARM1).
- **Porucha audia** – zobrazuje, zda poslední test audia skončil chybou audia.

- **Porucha tlačítka ALARM1** – zobrazuje aktuální stav tlačítka ALARM1.
- **Chyba kontrolního volání** – indikuje, zda došlo k selhání posledního kontrolního volání.

### 4.1.2 Zařízení

Záložka Zařízení zobrazuje informace o modelu a jeho vlastnostech, verzi firmware, bootloaderu, certifikátu apod.



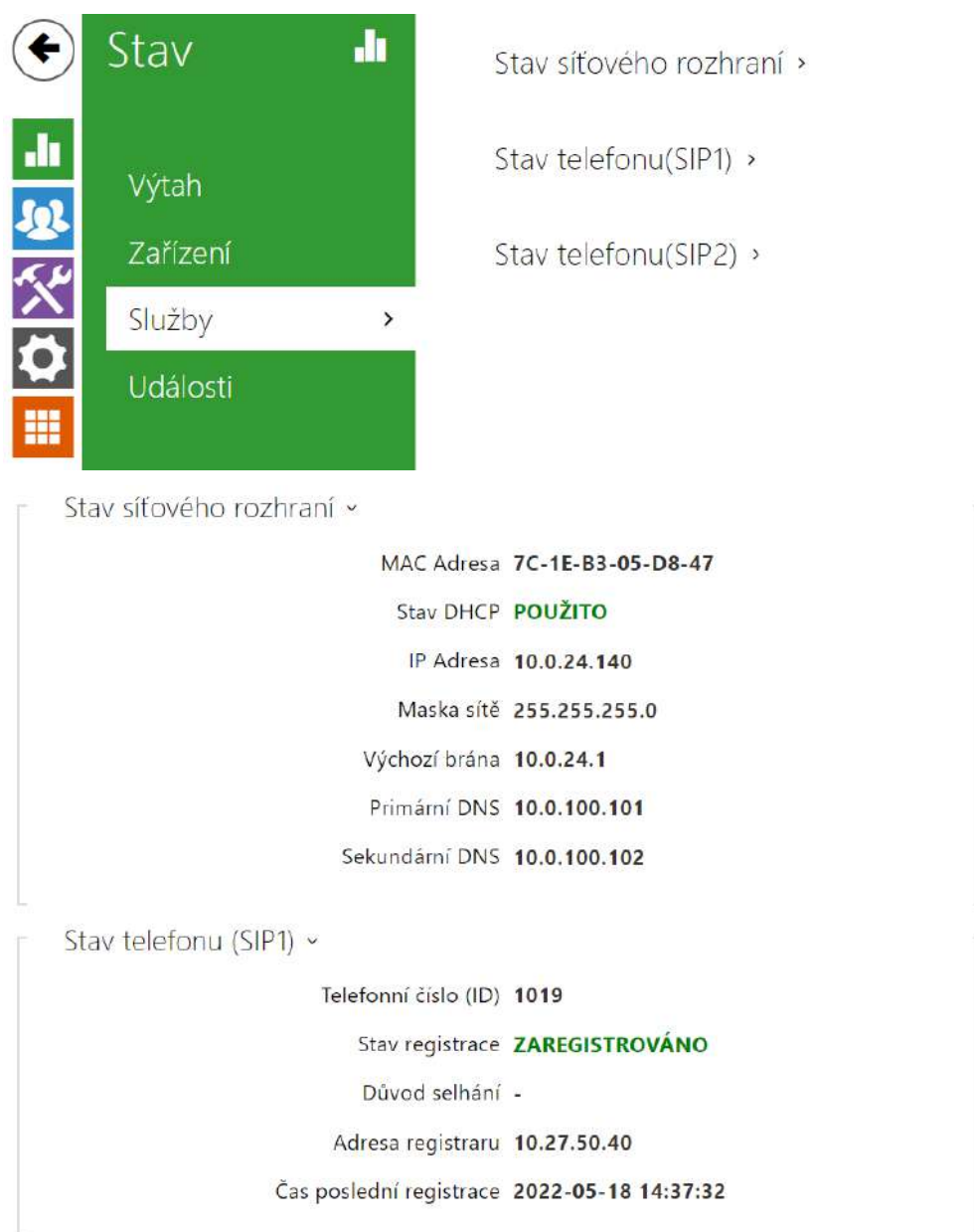
- **Instalován certifikát z výroby** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění zařízení komunikovat se serverem zařízení třetích stran.
- **Lokalizovat zařízení** – optická a akustická signalizace zařízení. Optická signalizace probíhá pomocí indikátorů pro piktogramy, akustická pomocí reproduktoru, který musí být připojen.



- **Audio Hardware** – uvádí hodnotu výkonu připojeného reproduktoru.

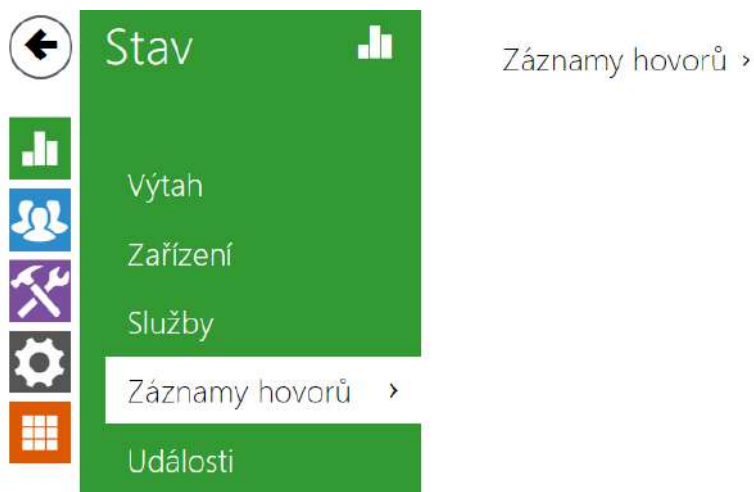
### 4.1.3 Služby


Služby zobrazují stav síťového rozhraní a vybraných služeb zařízení.



#### 4.1.4 Záznamy hovorů

Záznamy hovorů zobrazují přehled všech uskutečněných hovorů. Každý hovor nese informaci o datumu a čase uskutečnění, délce trvání a statusu (příchozí, odchozí a zmeškaný).




Pole pro vyhledávání umožňuje fulltextové vyhledávání ve jméně hovorů. Zaškrťovací pole slouží k označení všech záznamů pro hromadné mazání. Vybraný záznam hovoru lze smazat i jednotlivě pomocí tlačítka . Přehled zobrazuje posledních 20 záznamů.



#### 4.1.5 Události

Události zobrazují posledních proběhlých 500 událostí, které zařízení zaznamenalo. Každá událost obsahuje čas a datum zachycení, typ události a popis více specifikující událost. Události lze filtrovat v rozbalovacím menu nad vlastním záznamem událostí podle typu události.

ČAS	TYP UDÁLOSTI	POPIS
19 Aug 14:46:10	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=networkError, reason=other
19 Aug 14:46:07	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=connecting
19 Aug 14:45:57	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=networkError, reason=other
19 Aug 14:45:54	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=connecting
19 Aug 14:45:44	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=networkError, reason=other
19 Aug 14:45:41	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=connecting
19 Aug 14:45:31	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=networkError, reason=other
19 Aug 14:45:28	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=connecting
19 Aug 14:45:18	<b>ExternalCameraStateChanged</b>	state=networkError, reason=other

-  – tlačítko slouží k exportu všech zaznamenaných událostí do CSV souboru.

Událost	Význam
AudioLoopTest	Výsledek provedeného audio testu.
CallSessionStateChanged	Informuje o fázi hovoru, ve které se nachází (vytvoření, spojování, vyzvánění, spojení, ukončení).
CallStateChanged	Při změně stavu hovoru (ringing, connected, terminated) indikuje i směr (příchozí, odchozí) a identifikaci protistrany.
CapabilitiesChanged	Událost, která informuje o změně seznamu dostupných funkcí zařízení.
ConfigurationChanged	Změna konfigurace zařízení.
DeviceState	Indikace stavu zařízení, jako je například spuštění.
DirectoryChanged	Změna v adresáři.
DirectorySaved	Uložení změny v adresáři.
DtmfEntered	Příjem DTMF kódu v hovoru.
ErrorStateChanged	Informuje o chybovém stavu zařízení.
ExternalCameraStateChanged	Informuje o stavu externí IP kamery.
HardwareChanged	Změna připojení rozšiřujících modulů.
CheckingCall	Událost, která informuje o stavu kontrolního volání.

Událost	Význam
InputChanged	Signalizuje změnu logického vstupu.
KeyPressed	Při stisku tlačítka.
KeyReleased	Při puštění tlačítka.
LoginBlocked	Při zadání 3 špatných loginů do webu zařízení. Obsahuje údaje o IP adrese těchto přístupů.
OutputChanged	Signalizuje změnu stavu logického výstupu.
RegistrationStateChanged	Změna stavu registrace k SIP proxy.
RescueStateChange	Informuje o změně stavu režimu vyproštění.

## 4.2 Adresář

Adresář je jednou z nejdůležitější částí konfigurace **2N LiftIP 2.0**.

Jméno	Telefonní číslo	Režim potvrzení
<input type="checkbox"/> Checking Call	1018	Vyzvednutím
<input type="checkbox"/> Main Door Lift	256874	Stiskem 1
<input type="checkbox"/> Test1	3584	Stiskem 1
<input type="checkbox"/> Test2	3685	Stiskem 1
<input type="checkbox"/> Test3	1258	Stiskem 1

Funkce Vyhledávání v adresáři funguje jako fulltextové vyhledávání ve jméně a telefonních číslech. Vyhledává všechny shody v celém seznamu. Nový Uživatel se přidává pomocí tlačítka nad tabulkou. Pro zobrazení detailu nastavení uživatele slouží ikona . Pro odebrání uživatele ze seznamu, kdy se smažou všechny jeho zadané údaje, slouží ikona . Pozice uživatele v seznamu se řadí podle abecedy.

Ze/do zařízení je pomocí ikony / umožněno exportovat/importovat CSV soubor se seznamem uživatelů. Pokud je adresář prázdný, vyexportuje se soubor pouze s hlavičkou (v angličtině), který může sloužit jako šablona pro importování uživatelů. Pokud se importuje

prázdný soubor pouze s hlavičkou a zvolí se varianta **Nahradit adresář**, dojde ke smazání celého adresáře. Import umožňuje nahrát až 10 000 uživatelů, v závislosti na typu zařízení.

### ⚠ Upozornění

- Speciální uživatelé, například ti vytvoření službou **My2N** či systémem **2N Access Commander**, nejsou součástí exportu adresáře.
- Při úpravách CSV souboru pomocí Microsoft Excelu je třeba soubor uložit ve formátu CSV UTF-8 (s oddělovači).

Každý záznam v seznamu uživatelů obsahuje následující údaje:

Základní informace o uživateli ▾

Jméno

- **Jméno** – nepovinný údaj sloužící pro lepší orientaci v seznamu, např. při vyhledávání uživatelů.

Telefonní čísla uživatele ▾

1. číslo

Telefonní číslo

Režim potvrzení

2. číslo

Telefonní číslo

Režim potvrzení

3. číslo


Telefonní číslo

Režim potvrzení

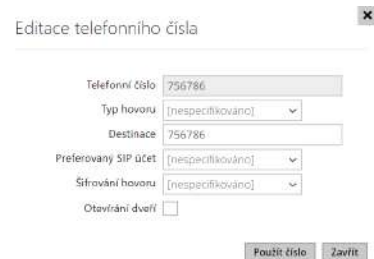
Každému uživateli ze seznamu lze zadat až tři telefonní čísla. Odchozí hovor je směřován na všechna čísla současně. Jakmile je hovor spojen na jednom telefonním čísle (tzn. je potvrzen), volání na ostatní telefonní čísla se ukončí. Toto pravidlo platí bez ohledu na nastavený režim potvrzení.

- **Telefonní číslo** – telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směřován. Pro tzv. přímé SIP volání zadejte adresu ve tvaru sip:[user\_id@]doména[:port], např.: sip:200@192.168.22.15 nebo sip:jmeno@vasefirma. Pro lokální volání na 2N IP zařízení a odpovídací jednotky zadejte device:ID zařízení. Název zařízení nastavíte v příslušných zařízeních. Pro volání na zařízení Crestron zadejte adresu ve tvaru RAVA:device\_name.

Pokud za telefonním číslem uvedete znaky **/1**, resp. **/2**, pro odchozí volání se explicitně použije SIP účet 1, resp. 2. Přidáním **/S** je možno vynutit šifrovaný hovor, **/N** nešifrovaný. Volbu účtu, šifrování a otevření zpětným voláním současně je možno zadat např. jako **/1S**, atd. Parametr může obsahovat až 255 znaků.

Detailní nastavení telefonního čísla je možné provést v editaci, která se otevře kliknutím na .

- **Typ hovoru** – nastavuje schéma v URI volané destinace. Při volbě Bez schématu ([nespecifikováno]) je URI doplněno údaji z nastavení účtu SIP. Další volby zahrnují přímé SIP volání (sip:), 2N lokální hovory (device:), volání na Crestron zařízení (rava:) nebo hovory s VMS, např. AXIS Camera Station (vms:).
- **Destinace** – nastavuje další části URI volané destinace. Zpravidla obsahuje číslo, IP adresu, doménu, port nebo identifikátor zařízení. Pro hovory na VMS se zadává hvězdička (\*).
- **Preferovaný SIP účet** – pro volání se přednostně použije SIP účet číslo 1 nebo číslo 2.
- **Šifrování hovoru** – je možné nastavit povinné šifrování hovoru nebo naopak hovor bez šifrování
- **Otvírání dveří** – pomocí zpětného volání.



- **Režim potvrzení** – výběr volby potvrzení režimu bude sloužit ke spojení hovoru.
  - Stiskem 1
  - Vyzvednutím
  - Autodetekce protokolu
  - CPC Antenna
  - CPC Antenna Ext
  - CPC KONE
  - P100

### 4.3 Volání

Volání je základní funkcí **2N® LiftIP 2.0**, umožňuje navazování spojení s jinými koncovými zařízeními v IP sítích. Zařízení podporuje rozšířený protokol SIP a je kompatibilní s renomovanými výrobci SIP ústředěn a koncových zařízení.

**2N® LiftIP 2.0** používá pro kódování (příp. kompresi) audio streamu protokoly **G.711**, **L16**, **G.722** a **G.729**.



## Vysvětlení pojmů IP telefonie

- **SIP (Session Initiation Protocol)** – protokol pro přenos signalizace telefonních hovorů používaný v IP telefonii. Protokol slouží primárně k navazování, ukončování a přesměrování spojení mezi dvěma SIP zařízeními (v tomto v případě zařízením a jiným IP telefonem). SIP zařízení mohou navázat spojení přímo mezi sebou (Direct SIP Call – přímé volání), obvykle však k tomu použijí jeden nebo více serverů – SIP Proxy a SIP Registrar.
- **SIP Proxy** – server v IP síti zodpovědný za směrování hovorů (předání hovorů další entitě, která je blíže k cíli). Na cestě mezi účastníky může být jedna nebo i více SIP Proxy.
- **SIP Registrar** – server v IP síti zodpovědný za registraci účastníků v určité části sítě. Registrace SIP zařízení je zpravidla nutnou podmínkou pro to, aby účastník byl dostupný pro ostatní na určitém telefonním čísle. SIP Registrar a SIP Proxy bývají velmi často nainstalovány společně na jednom serveru.
- **RTP (Real-Time Transport Protocol)** – protokol definující standardní formát paketů pro přenos audia a videa v IP sítích. Zařízení využívá tento protokol pro přenos audio i video streamu v průběhu hovoru. Parametry (čísla portů, protokoly a kodeky) streamů jsou definovány a vyjednávány pomocí protokolu SDP (Session Description Protocol).

**2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** podporuje tři způsoby SIP signalizace:

- pomocí **UDP** protokolu, což je nejobvyklejší nezabezpečený způsob signalizace,
- pomocí **TCP** protokolu, což je méně rozšířený, nicméně doporučovaný způsob nezabezpečené signalizace,
- pomocí **TLS** protokolu, kdy SIP zprávy jsou zabezpečeny proti odposlouchávání a modifikaci třetí stranou.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [4.3.1 Obecné nastavení](#)
- [4.3.2 SIP 1 / SIP 2](#)
- [4.3.3 Alarmové volání](#)
- [4.3.4 Kontrolní volání](#)
- [4.3.5 Provozní volání](#)

### 4.3.1 Obecné nastavení

Obecné nastavení ▾

Maximální doba hovoru	<input type="text" value="120"/>	[s]
Časový limit potvrzení	<input type="text" value="60"/>	[s]

- **Maximální doba hovoru** – nastavuje maximální dobu hovoru, po které je automaticky ukončen. Zařízení signalizuje blížící se konec hovoru pípnutím do hovoru 10 s před jeho ukončením. Hovor lze prodloužit odesláním libovolného DTMF znaku do hovoru (např. stiskem klávesy # na IP telefonu). Pokud je maximální doba hovoru nastavena na 0 a SRTP není použito, hovor není časově omezen.

- **Časový limit potvrzení** – nastavuje dobu, po kterou je možné potvrdit volání po spojení hovoru. V případě, že doba vyprší, zařízení volá další číslo. Pokud je nastaveno potvrzení vyzvednutím, je tento parametr irelevantní.
- **Časový limit potvrzení** – nastavuje dobu, po kterou je možné potvrdit volání po spojení hovoru. V případě, že doba vyprší, zařízení volá další číslo. Pokud je nastaveno potvrzení vyzvednutím, je tento parametr irelevantní.

Příchozí hovory ▾

Režim mikrofonu  ▾

Povolit po alarmovém volání na  [h]

- **Režim mikrofonu** – nastavuje, zda je mikrofon zařízení ztlumený při příchozím hovoru z důvodu zachování soukromí.
- **Povolit po alarmovém volání na** – nastavuje, jak dlouho zůstane mikrofon po alarmovém volání neztlumený (v případě, že je zvolen režim mikrofonu Povolen po alarmovém volání).

Odchozí hovory ▾

Maximální doba spojování  [s]

Maximální doba vyzvánění  [s]

- **Maximální doba spojování** – nastavuje maximální dobu spojování u odchozích hovorů, po které jsou automaticky ukončeny. Pokud budou hovory směrovány do sítě GSM prostřednictvím GSM bran, je vhodné nastavit hodnotu na dobu delší než 20 s.
- **Maximální doba vyzvánění** – nastavuje maximální dobu sestavování a vyzvánění, po které jsou odchozí hovory automaticky ukončeny. Pokud budou hovory směrovány do sítě GSM prostřednictvím GSM bran, je vhodné nastavit hodnotu na dobu delší než 20 s. Minimální hodnota 1 s, maximální hodnota 600 s. Pro vypnutí časového parametru nastavte 0.

#### 4.3.2 SIP 1 / SIP 2

**2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** umožňuje nakonfigurovat dva nezávislé SIP účty (záložky SIP 1 a SIP 2). Zařízení může být takto paralelně zaregistrován pod dvěma telefonními čísly, u dvou různých SIP ústředen apod. Z hlediska příchozích hovorů jsou oba SIP účty ekvivalentní. Odchozí hovory jsou primárně realizovány pomocí účtu SIP 1. V případě, že účet SIP 1 není zaregistrován (např. z důvodu poruchy SIP ústředny), použije se automatický pro odchozí volání účet SIP 2. U telefonních čísel v telefonním seznamu lze explicitně uvést číslo účtu, který se má pro odchozí volání použít (např. **2568/1** – volání na číslo 2568 pomocí účtu 1, **sip:1234@192.168.1.1/2** volání na sip uri pomocí účtu 2).

## Záložka Konfigurace

 Povolení SIP účtu

- **Povolení SIP účtu** – povoluje využívání SIP účtu pro volání. V případě, že účet není povolen, nelze pomocí něj realizovat odchozí hovory ani přijímat příchozí hovory.

Identita zařízení ▾

Zobrazované jméno	<input type="text" value="IP Verso 2.0"/>
Telefonní číslo (ID)	<input type="text" value="111"/>
Doména	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
	<input type="button" value="Testovací hovor"/>

- **Zobrazované jméno** – nastavuje jméno, které se bude zobrazovat na telefonu volaného jako identifikace volajícího.
- **Telefonní číslo (ID)** – nastavuje vlastní telefonní číslo zařízení (příp. jiné jednoznačné ID skládající se ze znaků a čísel). Toto číslo společně s doménou jednoznačně identifikuje zařízení při voláních a registraci.
- **Doména** – nastavuje doménové jméno služby, u které je zařízení zaregistrováno. Obvykle se shoduje s adresou SIP Proxy nebo Registraru.
- **Testovací hovor** – vyvolá dialogové okno s možností provést testovací hovor na zvolené telefonní číslo, viz níže.

### Testovací hovor

Telefonní číslo

ČAS	STAV	DŮVOD
13:50:58	connecting	
13:50:59	ringing	
13:51:01	connected	
13:51:01	terminated	normal

Autentizace ▾

ID pro autentizaci Heslo 

- **ID pro autentizaci** – alternativní ID uživatele používané při autentizaci zařízení.
- **Heslo** – heslo používané při autentizaci zařízení. Pokud vaše IP ústředna autentizaci nevyžaduje, parametr se neuplatní

SIP Proxy ▾

Adresa proxy	<input type="text" value="10.27.50.40"/>
Port proxy	<input type="text" value="5060"/>
Adresa záložní proxy	<input type="text"/>
Port záložní proxy	<input type="text" value="5060"/>

- **Adresa proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy.
- **Port proxy** – nastavuje port SIP Proxy. Zařízení použije výchozí port dle transportní vrstvy (5060 nebo 5061) nebo port získaný z DNS v případě, že je parametr prázdný nebo nastaven na 0.
- **Adresa záložní proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní proxy neodpovídá na požadavky.
- **Port záložní proxy** – nastavuje port záložní SIP Proxy. Zařízení použije výchozí port dle transportní vrstvy (5060 nebo 5061) nebo port získaný z DNS v případě, že je parametr prázdný nebo nastaven na 0.

SIP Registrar ▾

Povolení registrace	<input checked="" type="checkbox"/>
Adresa registraru	<input type="text" value="10.0.97.150"/>
Port registraru	<input type="text" value="5062"/>
Adresa záložního registraru	<input type="text"/>
Port záložního registraru	<input type="text" value="5060"/>
Doba expirace registrace	<input type="text" value="120"/> [s]
Stav registrace	<b>ZAREGISTROVÁNO</b>
Důvod selhání	-

- **Povolení registrace** – povoluje registraci zařízení u nastaveného SIP Registraru.
- **Adresa registraru** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Registraru.
- **Port registraru**<sup>\*</sup> – nastavuje port SIP Registraru. Zařízení použije výchozí port dle transportní vrstvy (5060 nebo 5061) nebo port získaný z DNS v případě, že je parametr prázdný nebo nastaven na 0.
- **Adresa záložního registraru** – IP adresa nebo doménové jméno záložního SIP registraru. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní registrar neodpovídá na požadavky.
- **Port záložního registraru**<sup>\*</sup> – nastavuje port záložního SIP registraru. Zařízení použije výchozí port dle transportní vrstvy (5060 nebo 5061) nebo port získaný z DNS v případě, že je parametr prázdný nebo nastaven na 0.

- **Doba expirace registrace** – umožňuje nastavit dobu vypršení registrace, což ovlivňuje zatížení sítě a SIP Registraru periodicky odesílanými registračními požadavky. SIP Registrar může dobu expirace bez vašeho vědomí upravit.
- **Stav registrace** – zobrazuje aktuální stav registrace (Neregistrováno, Registruje se..., Zaregistrováno, Registrace se ukončuje...).
- **Důvod selhání** – zobrazuje důvod selhání posledního pokusu o registraci – zobrazuje poslední chybovou odpověď registrarů, např. 404 Not Found.

### Tip

- Outbound proxy je možné nastavit tak, že adresa Outbound proxy se vyplní do parametrů Adresa proxy a Adresa registrarů. Doména = adresa registrarů.

### Upozornění

- Pokud je **parametr**\* ponechán prázdný nebo je hodnota parametru 0, použije se výchozí port podle zvoleného transportního protokolu (5060 pro TCP nebo UDP, 5061 pro TLS).

Rozšířené nastavení ▾

Transportní protokol pro SIP	UDP ▾
Nejnižší povolená verze TLS	TLS 1.0 ▾
Ověřit certifikát serveru	<input type="checkbox"/>
Klientský certifikát	[Podepsaný zařízením] ▾
Lokální port pro SIP	5060
PRACK povolen	<input type="checkbox"/>
REFER povolen	<input type="checkbox"/>
Odesílat KeepAlive pakety	<input type="checkbox"/>
Povolení filtru IP adres	<input type="checkbox"/>
Přijímat jen šifrované hovory (SRTP)	<input type="checkbox"/>
Šifrované odchozí hovory (SRTP)	<input type="checkbox"/>
Použít MKI v paketech SRTP	<input type="checkbox"/>
Nepřehrávat příchozí early media	<input type="checkbox"/>
Hodnota QoS DSCP	0
Povolení STUN	<input type="checkbox"/>
Adresa STUN serveru	
Port STUN serveru	3478
Externí IP adresa	
Kompatibilita se zařízeními Broadsoft	<input type="checkbox"/>
Rotovat záznamy SRV	<input type="checkbox"/>

- **Transportní protokol pro SIP** – nastavuje protokol používaný pro SIP komunikaci. Lze volit mezi UDP (výchozí), TCP a TLS.
- **Nejnižší povolená verze TLS** – určuje nejnižší verzi TLS, která bude povolena pro připojení k zařízením.
- **Ověřit certifikát serveru** – ověří veřejný certifikát SIP serveru vůči CA certifikátům nahraným v zařízení.
- **Klientský certifikát** – specifikuje klientský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění zařízení komunikovat se SIP serverem.
- **Lokální port pro SIP** – nastavuje lokální port, který zařízení používá pro SIP signalizaci. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu zařízení. Výchozí hodnota parametru je 5060.
- **PRACK povolen** – povoluje metodu PRACK (spolehlivé potvrzování SIP zpráv s kódy 101–199).
- **REFER povolen** – povoluje přesměrování hovorů pomocí metody REFER.

- **Odesílat KeepAlive pakety** – nastavuje, zda se bude zařízení v průběhu hovoru v pravidelných intervalech dotazovat na stav volané stanice pomocí SIP OPTIONS požadavků (slouží k detekci výpadku stanice v průběhu hovoru).
- **Povolení filtru IP adres** – umožňuje zapnout funkci blokování příjmu SIP paketů z jiných adres, než je adresa SIP Proxy a SIP Registraru. Funkce slouží primárně ke zvýšení bezpečnosti komunikace a zamezení neautorizovaných telefonních hovorů.
- **Přijímat jen šifrované hovory (SRTP)** – nastavuje omezení přijímaných hovorů na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Nešifrované hovory budou odmítány. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.
- **Šifrované odchozí hovory (SRTP)** – nastavuje odchozí hovory na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.
- **Použití MKI v paketech SRTP** – povoluje použití MKI (Master Key Identifier), který je vyžadován protistranou pro identifikaci hlavního klíče při rotaci více klíčů v paketech SRTP.
- **Nepřehrát příchozí early media** – zakazuje přehrávání příchozího zvukového streamu před vyzvednutím hovoru (early media), který posílají některé ústředny nebo jiná zařízení. Místo toho bude přehráván standardní místní vyzváněcí tón.
- **Hodnota QoS DSCP** – nastavuje prioritu SIP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu. Hodnota se zadává jako desítkové číslo.

 **Tip**

Doporučené QoS DSCP hodnoty			
	QoS desítková	QoS šestnáctková	QoS DSCP desítková (ToS)
<b>Signalizace</b>	24 / 26	18 / 1 A	96 / 104
<b>Audio</b>	46	2E	184
<b>Video</b>	40	28	160

- **STUN povolen** – povoluje funkcionalitu STUN pro SIP účet. Adresa a porty získané z nakonfigurovaného STUN serveru budou použity v SIP hlavičkách a vyjednávání SDP médií.
- **Adresa STUN serveru** – nastavuje IP adresu STUN serveru, který bude použit pro tento SIP účet.
- **Port STUN serveru** – nastavuje port STUN serveru, který bude použit pro tento SIP účet.
- **Externí IP adresa** – nastavuje veřejnou IP adresu nebo název routeru, ke kterému je zařízení připojeno. Pokud je IP adresa zařízení veřejná, ponechte toto pole nevyplněné.
- **Kompatibilita se zařízeními Broadsoft** – nastavuje režim kompatibility s ústřednami Broadsoft. Když v tomto režimu zařízení přijme re-invite od ústředny, odpoví namísto kompletní nabídky opakováním naposledy odeslaného SDP s aktuálně používanými kodeky.



- **Rotovat záznamy SRV** – povoluje rotaci záznamů SRV pro SIP proxy a registrar. Toto je alternativní metoda přechodu na záložní servery v případě poruchy nebo nedostupnosti hlavních serverů.

#### ⚠ Upozornění

- Pro využití NAPTR / SRV DNS dotazu je nutné zrušit nastavení portu pro Proxy/Registrar.

## Záložka Video

Video kodeky ▾		
KODEK	POVOLEN	PRIORITA
H.264	<input checked="" type="checkbox"/>	1 (nejvyšší) ▾

Tabulka umožňuje povolit/zakázat použití video kodeku H.264 nabízený při sestavování spojení a nastavit jeho prioritu.

Nastavení kvality přenosu ▾	
Hodnota QoS DSCP	<input type="text" value="0"/>
Maximální délka paketu	<input type="text" value="1400"/>

- **Hodnota QoS DSCP** – nastavuje prioritu video RTP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu.
- **Maximální velikost paketu** – umožňuje nastavit maximální velikost odesílaných video RTP paketů.

Rozšířená nastavení kodeků ▾

PROFIL	POVOLEN	SDP PAYLOAD TYPE
H.264 Baseline Profile, Packetization Mode 1	<input checked="" type="checkbox"/>	123
H.264 Baseline Profile, Packetization Mode 0	<input checked="" type="checkbox"/>	124
H.264 Constrained Baseline Profile, Packetization Mode 1	<input type="checkbox"/>	
H.264 Constrained Baseline Profile, Packetization Mode 0	<input type="checkbox"/>	
H.263+		98

Seznam rozšířených nastavení kodeků se může podle typu zařízení lišit.

- **H.264 Baseline Profile, Packetization Mode 1**
- **H.264 Baseline Profile, Packetization Mode 0**
- **H.264 Main Profile, Packetization Mode 1**
- **H.264 Main Profile, Packetization Mode 0**
- **H.264 Constrained Baseline Profile, Packetization Mode 1**
- **H.264 Constrained Baseline Profile, Packetization Mode 0**
  - **Povoleno** – povoluje mód packetizace a nastavuje payload typ pro jednotlivé kodeky. Typ payload bude vybrán automaticky v případě, že nemůže být manuálně nastaven.
  - **SDP Payload Type** – nastavuje "payload type" video kodeku H.264 (packetization mode 1). Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127 příp. 0 pro nenabízení této varianty kodeku.
- **H.263+**
  - **SDP Payload Type** – nastavuje tzv. payload type video kodeku H.263+. Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127.

Rozšířené nastavení SDP ▾

H.264 Payload Type (1)	123
H.264 Payload Type (2)	124
Použít atribut sendrecv pro video	<input type="checkbox"/>

- **H.264 Payload Type (1)** – nastavuje tzv. payload type video kodeku H.264 (packetisation mode 1). Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127, příp. 0 pro nenabízení této varianty kodeku.
- **H.264 Payload Type (2)** – nastavuje tzv. payload typ video kodeku H.264 (packetisation mode 0). Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127, příp. 0 pro nenabízení této varianty kodeku.

- **Použít atribut sendrecv pro video** – dříve bylo nastavení označeno jako Kompatibilita s telefony Polycom. Toto nastavení slouží pro zajištění kompatibility s některými zařízeními třetích stran (Polycom/Cisco a jiné). Pokud je tento režim zapnutý, zařízení posílá příznak sendrecv místo sendonly v SDP zprávě v nabídce kodeku pro video.

## Záložka Audio

Audio kodeky ▾

KODEK	POVOLEN	PRIORITA
PCMU	<input checked="" type="checkbox"/>	1 (nejvyšší) ▾
PCMA	<input checked="" type="checkbox"/>	2 ▾
L16/16kHz	<input type="checkbox"/>	4 ▾
G.729	<input type="checkbox"/>	5 (nejnižší) ▾
G.722	<input checked="" type="checkbox"/>	1 (nejvyšší) ▾

- Tabulka umožňuje povolit/zakázat použití jednotlivých audio kodeků nabízených při sestavování spojení a nastavit jejich prioritu.

Odesílání DTMF slouží k nastavení způsobu odesílání DTMF znaků ze zařízení. Pro správnou funkci ověřte možnosti a nastavení příjmu DTMF druhou stranou.

Odesílání DTMF ▾

Režim odesílání  ▾

In-Band (Audio)

RTP (RFC-2833)

SIP INFO (RFC-2976)

- **In-Band (Audio)** – povoluje klasický způsob odesílání DTMF v audio pásmu pomocí standardizovaných dvojtónů.
- **RTP (RFC-2833)** – povoluje odesílání DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976)** – povoluje odesílání DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.

Příjem DTMF ▾

In-Band (Audio)

RTP (RFC-2833)

SIP INFO (RFC-2976)

Příjem DTMF slouží k nastavení příjmu DTMF znaků ze zařízení. Pro správnou funkci ověřte možnosti a nastavení odesílání DTMF druhou stranou.

- **In-Band (Audio)** – povoluje příjem klasických DTMF dvojtónů v audio pásmu.
- **RTP (RFC-2833)** – povoluje příjem DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976)** – povoluje příjem DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.

Nastavení kvality přenosu ▾

Hodnota QoS DSCP

Jitter Compensation

- **Hodnota QoS DSCP** – nastavuje prioritu audio RTP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu. Hodnota se zadává jako desítkové číslo. Doporučené hodnoty QoS platné pro signalizaci, audio a video jsou zobrazeny v tabulce výše.
- **Jitter Kompenzace** – nastavuje délku vyrovnávací paměti pro kompenzaci nerovnoměrnosti intervalů mezi příchody audio paketů. Nastavení delší vyrovnávací paměti zvýší odolnost příjmu za cenu většího zpoždění zvuku.

### 4.3.3 Alarmové volání

Pro alarmové volání (nouzové volání) na dispečinku lze uložit až 4 telefonní čísla a umožňuje nastavit periodu jejich opakování. **2N LiftIP 2.0** postupně vytváří hovory na uložená čísla, po potvrzení hovoru je perioda opakování automaticky ukončena. Při spojení alarmového (nouzového) volání přejde zařízení do režimu vyproštění.

#### Záložka Alarmové volání

Základní nastavení ▾

Doba stisku pro aktivaci  [ms]

Zpožděné volání

Zpoždění volání  [s]

- **Doba stisku pro aktivaci** – nastavuje minimální dobu, po kterou je třeba stisknout tlačítko ALARM1 pro zahájení alarmového volání.
- **Zpožděné volání** – nastavuje, zda bude alarmové volání zpožděno (po dobu zpoždění je do kabiny přehrávána stejná zvuková zpráva jako při sestavování hovoru).
- **Zpoždění volání** – nastavuje zpoždění alarmového volání (po dobu zpoždění je do kabiny přehrávána stejná zvuková zpráva jako při sestavování hovoru). Nenastavujte tento parametr na hodnotu nižší než v parametru Doba stisku pro aktivaci testovacího alarmu.

Testovací alarm ▾

Povolit

Doba stisku pro aktivaci  [s]

- **Povolit** – nastavuje, zda je možné vyvolat testovací alarmové volání dlouhým stisknutím tlačítka ALARM1.
- **Doba stisku pro aktivaci** – nastavuje dobu stisku tlačítka ALARM1, která vyvolá testovací alarmové volání. Nenastavujte tento parametr na hodnotu vyšší než v parametru Zpoždění volání.

Destinace ▾

1

2

Počet opakování

- **1-4** – umožňuje vybrat uživatele, na kterého bude směrováno spojení.
- **Počet opakování** – nastavuje počet cyklů volání v případě, že volání není potvrzeno.

### ⚠ Upozornění

- Pokud bude hovor za strany příjemce odmítnut, v dalším volacím cyklu bude vynechán.

#### Test volání ALARM

- **Test volání ALARM** – vyvolá dialogové okno s možností provést test alarmového volání na jednotlivé destinace dle nastavení. Celý cyklus se opakuje dle nastaveného počtu až do potvrzení hovoru.

Test alarmového volání ✕

ČAS POSLEDNÍ UDÁLOSTI	STAV	ÚČASTNÍK	DŮVOD
13:43:08	connecting	sip:1018@10.27.50.40	
13:43:08	ringing	sip:1018@10.27.50.40	

Zavěsit Spustit volání Zavít

### Záložka Alarmové volání 2

Destinace ▾

1

✕ 🔍

Počet opakování

- **1** – umožňuje vybrat uživatele, na kterého bude směrováno spojení.
- **Počet opakování** – nastavuje počet cyklů volání v případě, že volání není potvrzeno.

#### Test volání ALARM2

- **Test volání ALARM2** – vyvolá dialogové okno s možností provést testovací hovor na jednotlivé destinace dle nastavení. Celý cyklus se opakuje dle nastaveného počtu až do potvrzení hovoru.

#### **Varování**

- Je nutné mít vyplněnou destinaci alarmového volání ALARM2 ve webové konfiguraci (menu Služby > Alarmové volání > Alarmové volání 2), aby proběhl hovor z Voice Alarm Station po stisku tlačítka "Press to call". Je možné mít nastaveného stejného uživatele jako u tlačítka ALARM1.

### 4.3.4 Kontrolní volání

Kontrolní volání slouží k automatickému sestavení kontrolního hovoru, jehož úkolem je kontrola správné funkce **2N® LiftIP 2.0**. Vlastní činnost je stejná jako při odchozím hovoru. Rozdíl je v tom, že se přehrává jiné hlášení, např. „Toto je kontrolní volání“, a jsou použita telefonní čísla uživatelů, na která jsou kontrolní volání směřována. Výchozí hodnota opakování kontrolního volání je nastavena na každé 3 dny.

Kontrolní volání povoleno

- **Kontrolní volání povoleno** – povoluje provádění kontrolních volání.

Základní nastavení ▾

Perioda  [d]

Příští volání **13/06/2022 21:13**

- **Perioda** – kontrolní volání se opakuje vždy jednou za daný počet dní. První kontrolní volání se provede v náhodně vybraný čas během prvních 24 hodin po startu zařízení.
- **Příští volání** – indikuje čas následujícího pravidelného kontrolního volání.

#### **Poznámka**

- V případě restartu zařízení je periodické kontrolní volání zahájeno v náhodně zvolený čas, následně pokračuje v nastavených intervalech.

- **1-2** – umožňuje vybrat uživatele, na kterého bude směrováno spojení.
- **Počet opakování** – nastavuje počet cyklů volání v případě, že volání není potvrzeno.

Test kontrolního volání

- **Test kontrolního volání** – vyvolá dialogové okno s možností provést testovací hovor na jednotlivé destinace dle nastavení. Celý cyklus se opakuje dle nastaveného počtu až do potvrzení hovoru. Test neovlivní nastavení periody a opakování kontrolního volání.

#### ⚠ Upozornění

- Pokud je aktivní chyba audia nebo tlačítka, kontrolní volání se neprovede i přesto, že nastal čas periody, kdy se provést má. Znamená to, že není možné provést alarmové volání ani spojení s dispečinkem a je nutný zásah servisního technika výtahu.
- Pokud není nastavena destinace pro směrování hovoru, není možné kontrolní volání provést i přesto, že je funkce povolena.

### 4.3.5 Provozní volání

#### 📘 Poznámka

- Blok Notifikace byl ve verzi 2.44 zrušen.

Provozní volání slouží k automatickému sestavení provozního volání, pokud nastane některá z přednastavených událostí. V této sekci se nastavuje destinace, na kterou bude provozní volání směrováno. Samotné sestavení hovoru se nastavuje pomocí automatizace, viz [4.4.3 Automatizace](#). Provozní volání aktivuje akce (action) **StartLiftCall** s parametrem `CallType = operational`. Akce se spustí, když nastane událost (event), na kterou je akce navázaná:

- **RescueTerminated** pro sestavení provozního volání při ukončení režimu vyproštění.
- **ErrorStateChanged** pro sestavení provozního volání při poruše/opravě tlačítka nebo při poruše/opravě audia. Typ změny chybového stavu určují parametry této události (event).



Destinace provozního volání ▾

1	<input type="text"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>
2	<input type="text"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>

Počet opakování

- **1-2** – umožňuje vybrat uživatele, na kterého bude směřováno spojení.
- **Počet opakování** – nastavuje počet cyklů volání v případě, že volání není potvrzeno.

## 4.4 Služby

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [4.4.1 Výtah](#)
- [4.4.2 E-mail](#)
- [4.4.3 Automatizace](#)
- [4.4.4 HTTP API](#)
- [4.4.5 Uživatelské zvuky](#)
- [4.4.6 Režim vyproštění](#)
- [4.4.7 Web Server](#)
- [4.4.8 Audio test](#)

### 4.4.1 Výtah

#### Obecné nastavení

Výtah slouží k nastavení identifikačního čísla výtahu respektive výtahového komunikátoru, které je zasíláno nebo přečteno v jednotlivých hovorech. Identifikační číslo se musí skládat maximálně ze 16 číslic.

Obecné nastavení ▾

ID výtahu

#### **⚠ Upozornění**

- Protokol CPC používá až 16 číslic pro identifikační číslo výtahu, protokol P100 pouze 8 číslic.

## Monitorování kabiny

Monitorování kabiny ▾

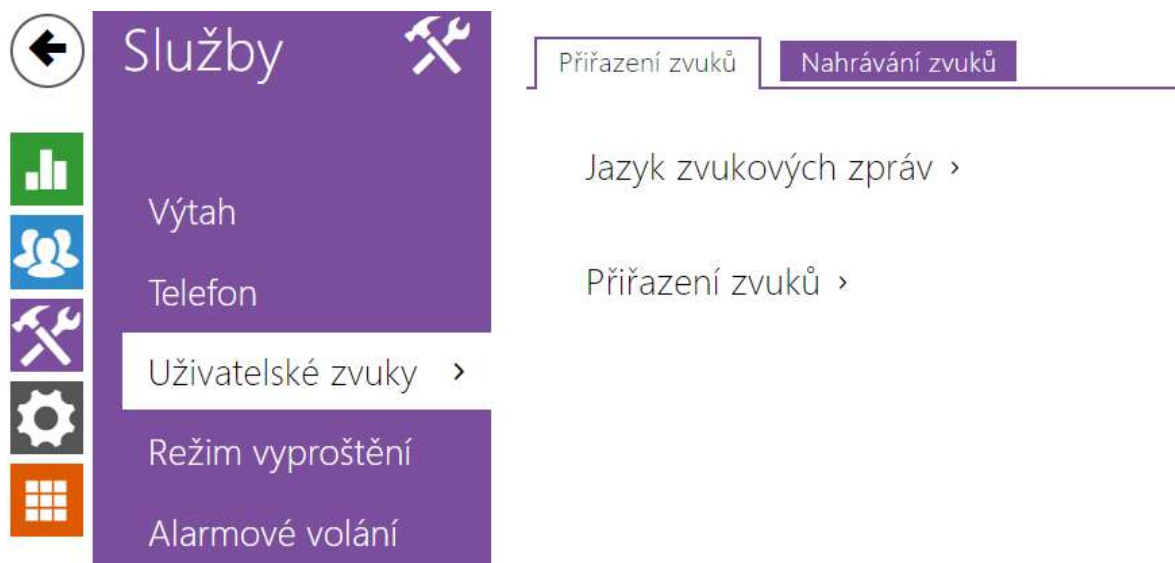
Režim monitorování  ▾

Povolit po alarmovém volání na  [h]

- **Režim monitorování** – nastavuje režim monitorování zařízení. Tím se mění chování mikrofonu (zatlumení) a indikace režimu monitorování zařízením (zařízení signalizuje, že zvuk a video z kabiny nejsou k dispozici z důvodu ochrany soukromí). Monitorování může být povoleno neustále, zakázáno neustále, povoleno pouze během aktivního vyproštění nebo povoleno pouze během a po alarmovém volání.
- **Povolit po alarmovém volání na** – nastavuje, jak dlouho zůstane mikrofon vypnutý a zařízení bude signalizovat, že monitorování není povoleno (audio a video z kabiny nejsou k dispozici z důvodu ochrany soukromí) po alarmovém volání. Toto platí pouze tehdy, když je režim monitoringu nastaven na Povoleno po alarmovém volání.

### 4.4.5 Uživatelské zvuky

Uživatelské zvuky slouží pro nastavení audio zpráv v různých jazycích, které budou přehrávány v průběhu alarmového volání.



## Záložka Přiřazení zvuků

Jazyk zvukových zpráv ▾

Jazyk 1	Česky ▾
Jazyk 2	Deutsch ▾
Jazyk 3	Español ▾

- **Jazyk 1, 2, 3** – volí jazyk pro zvuková hlášení zařízení. Pokud je pro danou událost namapován soubor, pro který je k dispozici překlad, zpráva bude přehrávána ve zvoleném jazyce. Není-li překlad k dispozici, bude přehráván anglicky nebo jako jazykově neutrální zvuk. Lze vybrat kombinaci až tří jazykových zvukových zpráv, které budou přehrány po sobě.

✓ **Tip**

- Pokud nabídka neobsahuje požadovaný jazyk, lze vytvořit zprávy vlastního znění v záložce Nahrávání zvuků a poté je přiřadit k vybraným zvukovým zprávám.

Přiřazení zvuků ▾

Navazování spojení	Výchozí ▾	▶
Alarmové volání	Výchozí ▾	▶
Kontrolní volání	Výchozí ▾	▶
Prodloužení hovoru	Výchozí ▾	▶
Přerušování spojení	Výchozí ▾	▶
Konec hovoru	Výchozí ▾	▶
Konec vyproštění	Výchozí ▾	▶





- **Navazování spojení** – hlášení o navazování spojení.
- **Alarmové volání** – hlášení o nouzovém volání.
- **Kontrolní volání** – hlášení o kontrolním volání.
- **Prodloužení hovoru** – hlášení o konci hovoru a možnosti jeho prodloužení.
- **Přerušování spojení** – hlášení o přerušování hovoru.
- **Konec hovoru** – hlášení o konci hovoru.
- **Konec vyproštění** – hlášení o ukončení procesu vyproštění.









































**⚠ Upozornění**




- Pokud nelze přehrát znění přiřazeného zvuku, je to tím, že zvuk je nastaven jako "Ticho".

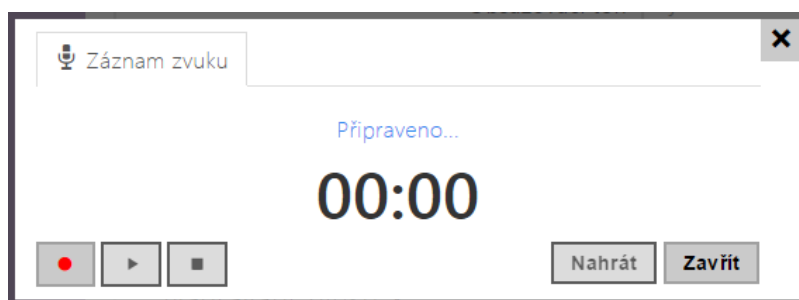
**Záložka Nahrávání zvuků**

Do zařízení můžete nahrát až 10 vlastních zvukových souborů. Pro větší přehlednost můžete každému nahranému zvuku přiřadit vlastní název.

Zvukový soubor do zařízení nahrajete stiskem tlačítka . V dialogovém okně vyberte soubor uložený ve vašem PC a stiskněte tlačítko **Nahrát**. Soubor můžete odstranit pomocí tlačítka . Nahraný zvukový soubor můžete přehrát (lokálně na svém PC) pomocí tlačítka . Pomocí tlačítka  můžete zvukový soubor nahrát přímo pomocí mikrofону ve vašem PC.

Nahrávání zvuků ▾		NÁZEV	VELIKOST				
1	<input type="text" value="User sound 1"/>	0 B					
2	<input type="text" value="User sound 2"/>	0 B					
3	<input type="text" value="User sound 3"/>	0 B					
4	<input type="text" value="User sound 4"/>	0 B					
5	<input type="text" value="User sound 5"/>	0 B					
6	<input type="text" value="User sound 6"/>	0 B					
7	<input type="text" value="User sound 7"/>	0 B					
8	<input type="text" value="User sound 8"/>	0 B					
9	<input type="text" value="User sound 9"/>	0 B					
10	<input type="text" value="User sound 10"/>	0 B					

Zvukový soubor můžete zaznamenat pomocí mikrofónu ve vašem PC. Tlačítkem  se spustí záznam. Ukončí se stiskem tlačítka . Zaznamenaný zvuk lze přehrát pomocí tlačítka . Po stisku tlačítka **Nahrát** se zvuk uloží do zařízení.



✓ **Tip**

- Pro nápovědu, jak vytvořit uživatelské zvuky, postupujte dle informací v tomto odkazu: <https://wiki.2n.cz/hip/inte/latest/en/10-media-applications/audacity>.

**i Poznámka**

- Funkce pro záznam zvuku není dostupná na prohlížečích nepodporujících standard WebRTC.

## 4.4.6 Režim vyproštění

Režim vyproštění nastává při spojení alarmového (nouzového) volání. Při povolení režimu je nutné nastavit i způsob jeho následného ukončení.



Povolit režim vyproštění

Ukončení režimu vyproštění >

Povolit režim vyproštění

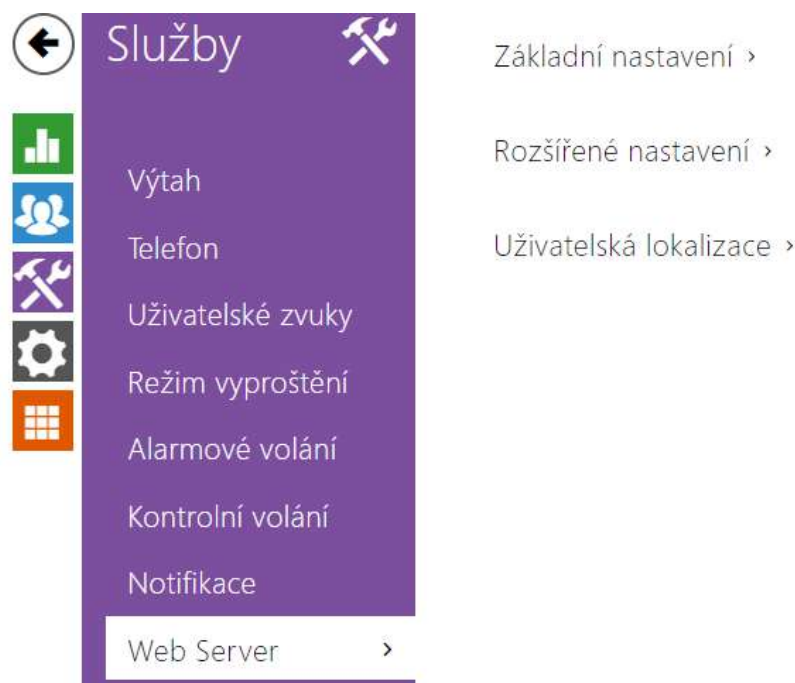
- **Povolit režim vyproštění** – povoluje režim vyproštění (povolený režim vyproštění vyžaduje alespoň jeden způsob ukončení režimu vyproštění).




- **Tlačítkem ALARM2** – nastavuje, zda je možné ukončit režim vyproštění stiskem tlačítka ALARM2.
- **Zadáním hesla** – nastavuje, zda se ukončení režimu vyproštění potvrzuje heslem (heslo se do zařízení zasílá jako DTMF v hovoru).
- **Heslo** – nastavuje heslo pro ukončení režimu vyproštění. Heslo se do zařízení zasílá jako DTMF v hovoru a může se skládat jen z číslic (délka maximálně 16).

#### 4.4.7 Web Server

**2N LiftIP 2.0** lze konfigurovat pomocí běžného prohlížeče, který přistupuje k web serveru integrovanému v zařízení. Pro komunikaci mezi prohlížečem a zařízením se používá zabezpečený protokol HTTPS. Pro přihlášení k zařízení je nutné zadat přihlašovací jméno a heslo. Výchozí jméno a heslo pro přihlášení je **Admin** a **2n**. Výchozí heslo doporučujeme co nejdříve změnit.



- **Název zařízení** – nastavuje název zařízení zobrazovaný v pravém horním rohu webového rozhraní, v přihlašovací okně a případně v dalších aplikacích (Network Scanner apod.)
- **Jazyk web rozhraní** – nastavuje výchozí jazyk po přihlášení k administračnímu web serveru. Jazyk webového rozhraní můžete kdykoli dočasně změnit pomocí tlačítek v horní liště stránky.
- **Heslo** – nastavuje heslo pro přihlášení k zařízení. Ke změně hesla použijte tlačítko . Heslo musí obsahovat minimálně 8 znaků, z toho jedno malé písmeno abecedy, jedno velké písmeno abecedy a alespoň jednu číslici.

Rozšířené nastavení ▾

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Nejnižší povolená verze TLS	<input type="text" value="TLS 1.0"/> ▾
Certifikát HTTPS serveru	<input type="text" value="[Podepsaný zařízením]"/> ▾
Povolit vzdálený přístup	<input checked="" type="checkbox"/>

- **HTTP Port** – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí nezabezpečeného protokolu HTTP. Změna portu se projeví až po restartu zařízení.
- **HTTPS Port** – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS. Změna portu se projeví až po restartu zařízení.
- **Nejnižší povolená verze TLS** – určuje nejnižší verzi TLS, která bude povolena pro připojení k zařízením.
- **Certifikát HTTPS serveru** – nastavuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi HTTP serverem zařízení a webovým prohlížečem na straně uživatele. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty, nebo ponechat nastavení **Self Signed**, kdy se použije automaticky vygenerovaný certifikát vytvořený při prvním spuštění zařízení.
- **Povolit vzdálený přístup** – umožňuje povolit vzdálený přístup k web serveru zařízení z IP adres mimo lokální síť.

Uživatelská lokalizace ▾

SOUBOR	VELIKOST	
Originální jazyk	122 kB	
Uživatelský jazyk	N/A	  

- **Originální jazyk** – umožňuje stáhnout ze zařízení originální soubor obsahující všechny texty uživatelského rozhraní v anglickém jazyce. Soubor je ve formátu XML, viz níže.
- **Uživatelský jazyk** – umožňuje nahrát, stáhnout a případně odstranit uživatelský soubor s vlastními překlady textů uživatelského rozhraní.



```

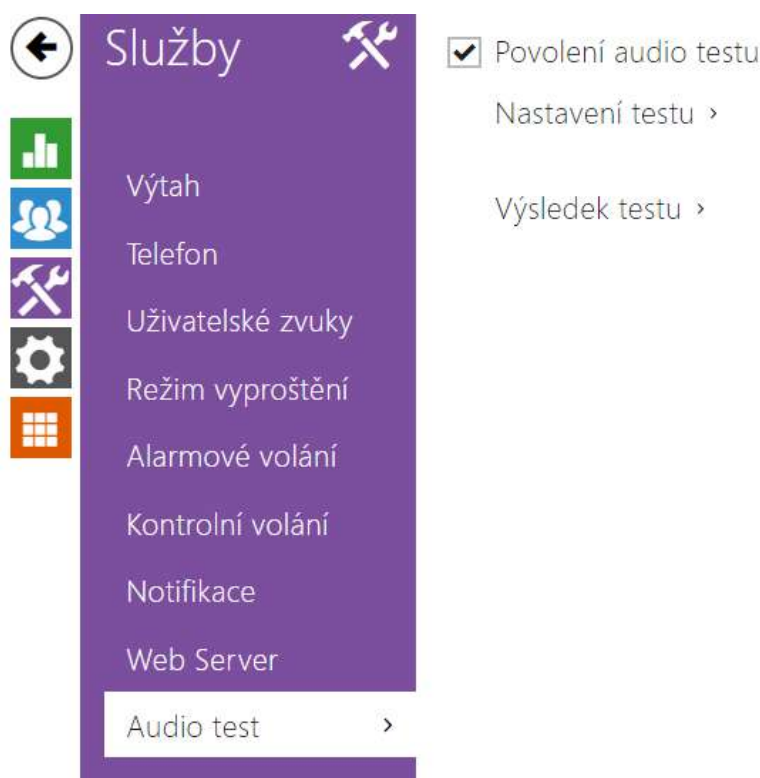
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<strings language="English" languageshort="EN">
  <!-- Global enums-->
  <s id="enum/error/1">Invalid value!</s>
  <s id="enum/bool_yesno/0">NO</s>
  <s id="enum/bool_yesno/1">YES</s>
  <s id="enum/bool_user_state/0">ACTIVE</s>
  <s id="enum/bool_user_state/1">INACTIVE</s>
  <s id="enum/bool_profile_state/0">ACTIVE</s>
  <s id="enum/bool_profile_state/1">INACTIVE</s>
  ..
  ..
  ..
</strings>

```

Při překladu modifikujte pouze hodnoty elementů **<s>** a nepravujte hodnoty atributů **id**. Jméno jazyka dané atributem **language** elementu **<strings>** bude uvedeno ve volbách parametru Jazyk web rozhraní. Zkratka jména jazyka daná atributem **languageshort** elementu **<strings>** bude uvedena v seznamu jazyku v horním pravém rohu okna a bude sloužit k rychlému přepínání mezi jazyky.

#### 4.4.8 Audio test

**2N LiftIP 2.0** umožňuje provádět pravidelnou kontrolu zabudovaného reproduktoru a mikrofону. V průběhu testu generuje reproduktor v zařízení jeden nebo více krátkých tónů. Pomocí zabudovaného mikrofónu se snímá generovaný tón, a pokud je správně detekován, je test prohlášen za úspěšný. Doba trvání testu je přibližně 4 s. V případě, že test je neúspěšný (což může být způsobeno např. extrémním okolním hlukem), opakuje se ještě jednou za deset minut. Výsledek posledního testu je možné zobrazit v konfirmačním rozhraní zařízení.



**📘 Poznámka**

- *Pokud v čase spuštění audio testu probíhá hovor, je audio test odložen, dokud není hovor ukončen. Audio test proběhne ihned po ukončení hovoru.*

Povolení audio testu

- **Povolení audio testu** – povoluje automatické provádění audio testu.

Nastavení testu ▾

Perioda testování  ▾

Čas spuštění testu

- **Perioda testování** – umožňuje nastavit periodu provádění testu. Test lze automaticky spouštět jednou denně nebo jednou týdně.
- **Čas spuštění testu** – umožňuje nastavit čas, ve kterém se má test pravidelně provádět. Lze nastavit čas ve formátu HH:MM. Doporučujeme nastavit čas, kdy se očekává minimální využití zařízení.

- **Uložit a spustit test** – pomocí tlačítka můžete test spustit a uložit okamžitě, bez ohledu na aktuální nastavení.

Výsledek testu ▾

Stav testování ---

Čas posledního testu 27/06/2022 12:06:56

Výsledek posledního testu OK

- **Stav testování** – průběžně ukazuje stav průběhu testování.
- **Čas posledního testu** – zobrazuje čas naposledy provedeného testu.
- **Výsledek posledního testu** – zobrazuje výsledek naposledy provedeného testu.

#### 4.4.2 E-mail

Toto menu konfiguračního rozhraní nastavuje přenos e-mailů přes SMTP. Zařízení umožňuje vyvolat odeslání e-mailu pomocí nastavené automatizace, viz [4.4.3 Automatizace](#).

Povolení služby SMTP

- **Povolení služby SMTP** – umožňuje povolit nebo blokovat službu odesílání e-mailů ze zařízení.

Nastavení SMTP serveru ▾

Adresa serveru

Port serveru

Typ zabezpečení  ▾

- **Adresa serveru** – adresa SMTP serveru, na který budou odesílány e-maily.
- **Port serveru** – port SMTP serveru. Upravte jen v případě nestandardního nastavení SMTP serveru. SMTP port bývá obvykle nastaven na hodnotu 25.
- **Security Type** – Volí typ zabezpečení pro komunikaci se SMTP serverem. Jaký typ zabezpečení server vyžaduje lze obvykle nalézt v dokumentaci serveru.

Přihlášení k SMTP serveru ▾

Jméno uživatele

Heslo

Klientský certifikát  ▾

- **Jméno uživatele** – pokud SMTP server vyžaduje autorizaci, musí být v tomto poli uvedeno platné jméno pro přihlášení k serveru. V opačném případě můžete pole ponechat prázdné.
- **Heslo** – heslo pro přihlášení zařízení k SMTP serveru.
- **Klientský certifikát** – specifikuje klientský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi zařízením a SMTP serverem. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz blok [3.5.3 Certifikáty](#), nebo ponechat nastavení **SelfSigned**, kdy se použije automaticky vygenerovaný certifikát vytvořený při prvním spuštění zařízení.

Obecné nastavení emailů ▾

Adresa odesilatele


- **Adresa odesilatele** – nastavuje adresu odesilatele pro všechny odchozí e-maily ze zařízení.

Rozšířené nastavení ▾

Doručit do  ▾

- **Doručit do** – nastavuje maximální dobu, po kterou se zařízení snaží doručit e-mail na nedostupný SMTP server.

Diagnostika odesílání e-mailů ▾



Adresa testovacího e-mailu:

**Uložit a otestovat**

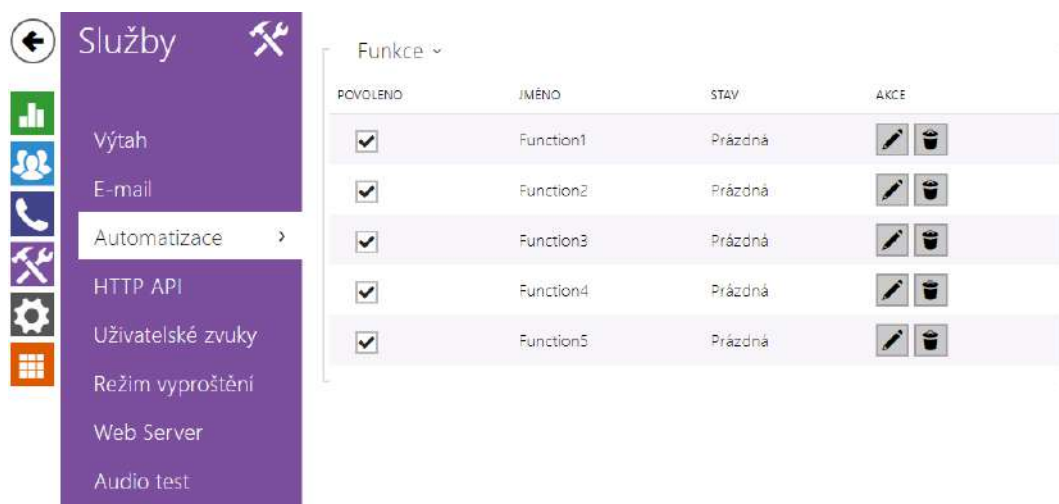
Pomocí tlačítka **Uložit a otestovat** lze odeslat testovací e-mail na zadanou adresu a tak vyzkoušet funkčnost aktuálního nastavení odesílání e-mailů. Do pole Adresa testovacího e-mailu vyplňte cílovou e-mailovou adresu a stiskněte tlačítko. V průběhu odesílání e-mailu se v okně vypisuje aktuální stav odesílání, ze kterého lze detekovat případný problém s nastavením e-mailu na zařízení příp. jiným síťovým prvkem.

#### 4.4.3 Automatizace

##### ✓ Tip

- Detailní popis funkcí a konfigurace Automation je k dispozici v manuálu Konfigurace Automation.

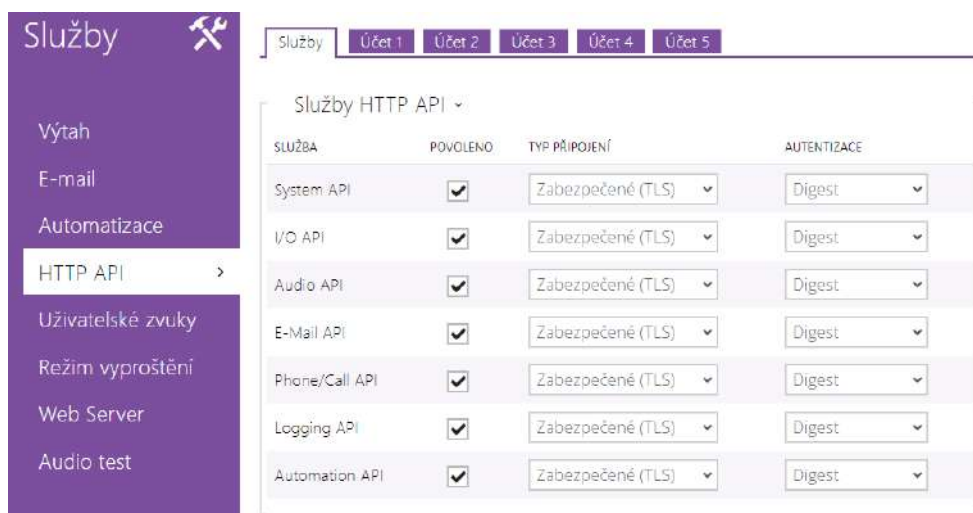
**Zařízení 2N LiftIP 2.0** poskytuje velmi flexibilní možnosti nastavení dle různorodých požadavků uživatele. Existují situace, kdy běžný rozsah nastavení (např. nastavení chování spínačů nebo volání) nedostačuje, a pro tyto poskytuje zařízení speciální programovatelné rozhraní **Automation**. Typické použití **Automation** je v aplikacích, které vyžadují složitější propojení se systémy třetích stran.



Do rozhraní Automation se vstupuje kliknutím na u funkce, kterou chcete vytvořit nebo změnit.

#### 4.4.4 HTTP API

**HTTP API** je aplikační rozhraní pro ovládání vybraných funkcí zařízení pomocí **HTTP** protokolu. Toto rozhraní umožňuje jednoduše integrovat zařízení **2N LiftIP 2.0** s produkty třetích stran, např. systémy domácí automatizace, zabezpečovací a monitorovací systémy budov apod.



### Záložka Služby

**HTTP API** je podle funkce rozděleno do následujících služeb:

- **System API** – umožňuje změny konfigurace, získání stavu a upgrade zařízení.
- **I/O API** – umožňuje řízení a sledování logických vstupů a výstupů zařízení.

- **Audio API** – umožňuje řízení přehrávání zvuků a monitorování mikrofону zařízení.
- **E-Mail API** – umožňuje ze zařízení odesílat uživatelské e-maily.
- **Phone/Call API** – umožňuje řízení a sledování příchozích a odchozích hovorů.
- **Logging API** – umožňuje vyčítat zaznamenané události zařízení.
- **Automation API** – umožňuje nastavit Secure/Unsecure komunikaci a požadavky autorizace.

Pro každou službu lze nastavit typ připojení (**TLS** nebo **TCP**) a způsob autentizace (**Žádná**, **Basic** nebo **Digest**). V konfiguraci **HTTP API** lze vytvořit až pět uživatelských účtů (s vlastním jménem a heslem) s možností detailního řízení přístupu k jednotlivým službám a funkcím.

U každé služby lze nastavit vyžadovaný způsob autentizace požadavků odesílaných na zařízení. Pokud autentizace není provedena, požadavek je odmítnut. Požadavky jsou autentizovány pomocí standardního autentizačního protokolu popsaného v **RFC-2617**. Je možné volit tyto tři metody autentizace:

- **Žádná** – služba nevyžaduje žádnou autentizaci. Služba je v tomto případě v lokální síti zcela nechráněná.
- **Basic** – služba vyžaduje autentizaci Basic podle **RFC-2617**. Služba v tomto případě vyžaduje heslo, to je však odesíláno v otevřeném formátu. Doporučujeme tuto volbu kombinovat s **HTTPS** protokolem, pokud je to možné.
- **Digest** – služba vyžaduje autentizaci Digest podle **RFC-2617**. Tato varianta je výchozí a z výše uvedených metod nejbezpečnější.

Detailní popis funkce a nastavení HTTP API je k dispozici v manuálu [HTTP API](#).

## Záložka Účet 1–5

**Zařízení** umožňuje spravovat až pět uživatelských účtů určených pro přístup ke službám **HTTP API**. Součástí uživatelského účtu je jméno a heslo uživatele a tabulka přístupových práv uživatele k jednotlivým službám **HTTP API**.

Účet povolen

- **Účet povolen** – umožňuje povolit tento uživatelský účet.

Nastavení uživatele ▾

Jméno uživatele

Heslo

- **Jméno uživatele** – zadejte jméno uživatele pro autentizaci k HTTP API.
- **Heslo** – zadejte heslo pro autentizaci k HTTP API.

Uživatelská práva ▾

POPIS	SLEDOVÁNÍ	ŘÍZENÍ
System	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Telefon/hovory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupy a výstupy	<input type="checkbox"/>	
Audio		<input type="checkbox"/>
E-mail		<input type="checkbox"/>
Přístup k automatizaci		<input type="checkbox"/>

Pomocí tabulky přístupových práv lze řídit privilegia uživatelského účtu k jednotlivým službám.

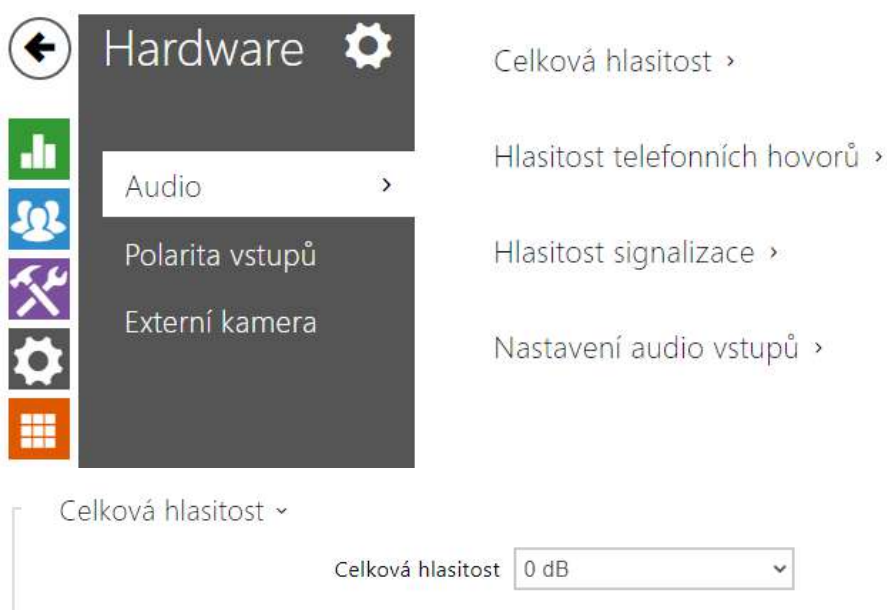
## 4.5 Hardware

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [4.5.1 Audio](#)
- [4.5.2 Digitální vstupy](#)
- [4.5.3 Externí kamera](#)

### 4.5.1 Audio

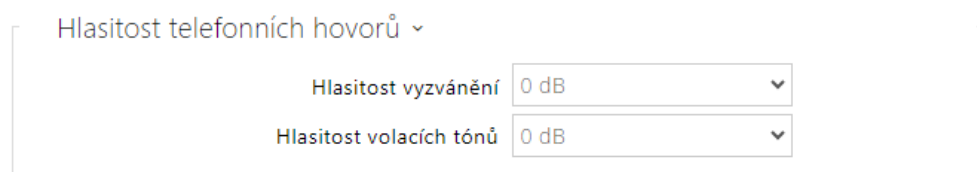




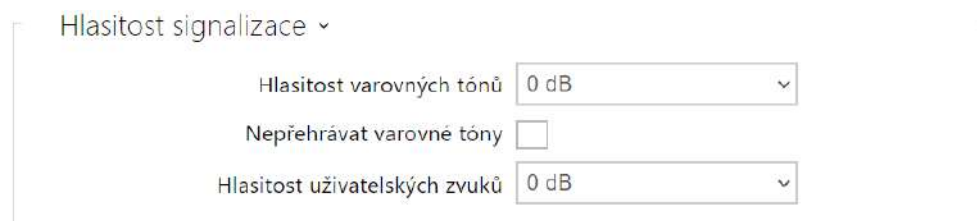
- **Celková hlasitost** – nastavuje celkovou hlasitost podle požadované hlasitosti hovoru a poté přizpůsobte ostatní hlasitosti podle potřeby. Toto nastavení ovlivňuje hlasitost všech zvuků.

**Tip**

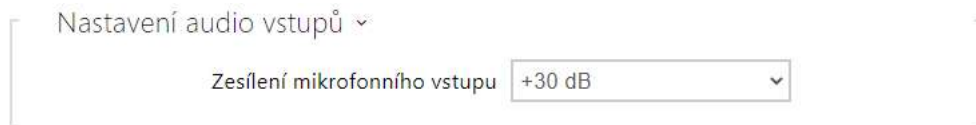
- Celková hlasitost může být upravena i pomocí tlačítek na zařízení s označením VOL+/- . Hlasitost je zvýšena/snížena při jednotlivém stisku.



- **Hlasitost vyzvánění** – nastavuje hlasitost vyzvánění příchozího hovoru. Hodnota je relativní k celkové hlasitosti.
- **Hlasitost volacích tónů** – nastavuje hlasitost vytáčecího, vyzváněcího a obsazovacího tónu. Toto nastavení se nepoužije, pokud jsou tóny volby generovány externě (ústřednou). Hodnota je relativní k celkové hlasitosti.



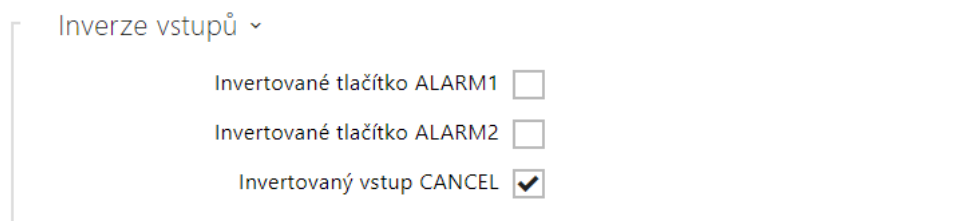
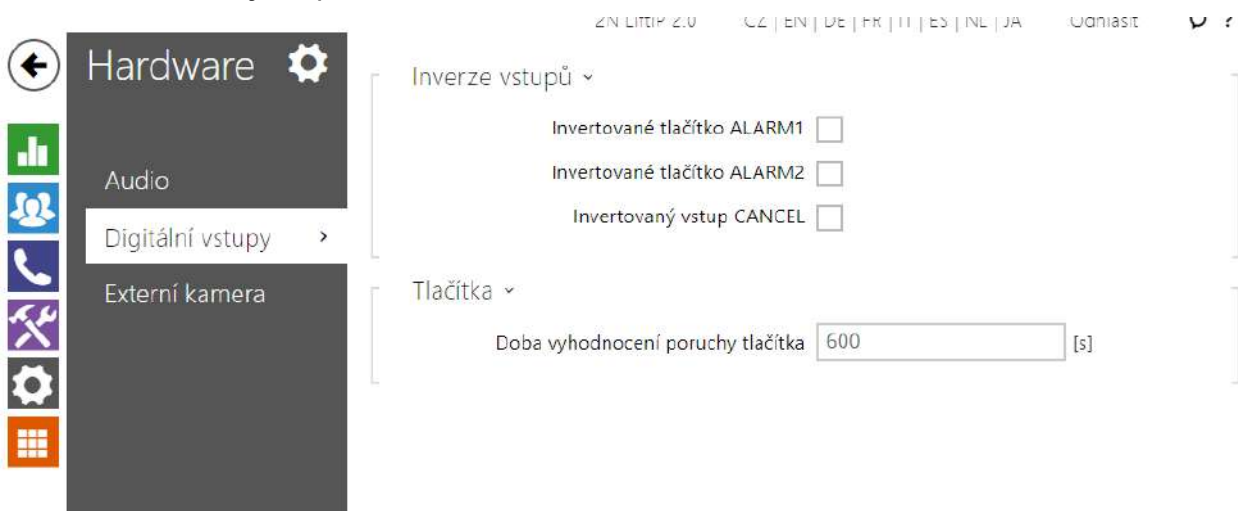
- **Hlasitost varovných tónů** – nastavuje hlasitost varovných a signalizačních tónů popsaných v kapitole Signalizace provozních stavů. Hodnota je relativní k celkové hlasitosti.
- **Nepřehrávat varovné tóny** – nepřehraje signalizaci následujících provozních stavů: Vnitřní aplikace spuštěna, obdržena IP adresa a IP adresa ztracena.
- **Hlasitost uživatelských zvuků** – nastavuje hlasitost uživatelských zvuků přehrávaných automatizací. Hodnota je relativní k celkové hlasitosti.



- **Zesílení mikrofonního vstupu** – umožňuje nastavit zesílení mikrofonního vstupu.

#### 4.5.2 Digitální vstupy

Inverze vstupů umožňuje nastavit reakci vstupu na náběžnou nebo sestupnou hranu impulzu (stisk tlačítka nebo jeho puštění).



- **Invertované tlačítko ALARM1** – invertovaný vstup je aktivní při rozepnutém kontaktu nebo připojeném napětí.
- **Invertované tlačítko ALARM2** – invertovaný vstup je aktivní při rozepnutém kontaktu nebo připojeném napětí.

- **Invertovaný vstup CANCEL** – invertovaný vstup je aktivní při rozepnutém kontaktu nebo připojeném napětí.

Tlačítka ▾

Doba vyhodnocení poruchy tlačítka  [s]

- **Doba vyhodnocení poruchy tlačítka** – nastavuje čas, po který musí být tlačítko ALARM1 sepnuto, než je detekována porucha tlačítka.

### 4.5.3 Externí kamera

**2N LiftIP 2.0** umožňuje během alarmového hovoru přenášet video z nastavené kamery, která může být umístěna v kabině výtahu.



### Seznam parametrů

Externí IP kamera ▾

Kamera povolena

Adresa RTSP streamu

Uživatelské jméno

Heslo

Místní port pro RTP

**Připojuje se**

- **Kamera povolena** – povoluje stahování RTSP streamu z externí IP kamery. Pro správnou funkci je nutné vyplnit platnou adresu RTSP streamu, příp. uživatelské jméno a heslo.

- **Adresa RTSP streamu** – adresa RTSP streamu IP kamery ve formátu [rtsp://ip\\_adresa\\_kamera/parametry](#). Parametry jsou specifické pro daný model připojené IP kamery. Pokud jako externí kameru používáte jiné 2N IP zařízení, použijte adresu ve tvaru [rtsp://ip\\_adresa/mjpeg\\_stream](#).
- **Uživatelské jméno** – jméno uživatele pro autentizaci připojení k externí IP kameře. Parametr je povinný pouze tehdy, pokud externí IP kamera vyžaduje autentizaci.
- **Heslo** – heslo pro autentizaci připojení k externí IP kameře. Parametr je povinný pouze tehdy, pokud externí IP kamera vyžaduje autentizaci.
- **Lokální port pro RTP** – lokální port pro RTP. Změňte na jinou vhodnou hodnotu, pokud to vyžaduje konfigurace vaší sítě.

Komunikace externí IP kamery ▾

```
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
< OPTIONS rtsp://10.0.24.87:554/h264_stream RTSP/1.0
```

V okně Komunikace externí IP kamery se zobrazuje průběh RTSP komunikace s nastavenou externí IP kamerou včetně případných chyb a poruchových stavů.

**⚠ Upozornění**

- Kamera musí poskytovat video stream s takovými parametry, jaké jsou očekávány od zařízení, na které je z 2N Lift IP 2.0 voláno. V případě, že se parametry video streamu liší, nemusí videohovor fungovat správně.

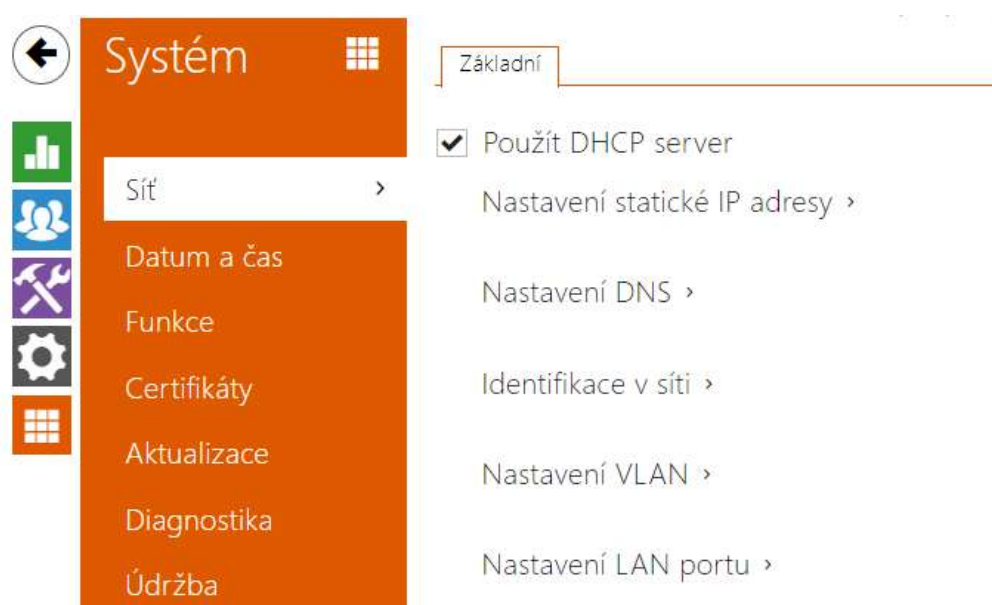
## 4.6 Systém

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [4.6.1 Síť](#)
- [4.6.2 Datum a čas](#)
- [4.6.3 Funkce](#)
- [4.6.4 Certifikáty](#)
- [4.6.5 Aktualizace](#)
- [4.6.6 Diagnostika](#)
- [4.6.7 Údržba](#)

### 4.6.1 Síť

**2N® LiftIP 2.0** se připojuje do lokální sítě a pro správnou funkci musí mít nastavenou platnou IP adresu, příp. může IP adresu získat z DHCP serveru v této síti. IP adresa a nastavení DHCP se konfiguruje v záložce Síť.



#### Záložka Základní

- Použít DHCP server

- **Použít DHCP server** – povoluje automatické získání IP adresy z DHCP serveru v lokální síti. Pokud ve vaší síti DHCP server není nebo jej nelze použít z jiného důvodu, použijte manuální nastavení sítě.

Nastavení statické IP adresy ▾

Statická IP adresa	10.0.24.107
Síťová maska	255.255.255.0
Výchozí brána	10.0.24.1

- **Statická IP adresa** – statická IP adresa zařízení. Adresa je použita společně s parametry níže, pokud není nastaven parametr Použít DHCP server.
- **Síťová maska** – nastavuje masku sítě.
- **Výchozí brána** – adresa výchozí brány, která umožňuje komunikaci se zařízeními mimo lokální síť.

Nastavení DNS ▾

Vždy použít manuální nastavení

Primární DNS	8.8.8.8
Sekundární DNS	8.8.4.4

- **Primární DNS** – adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy. V případě obnovení továrního nastavení zařízení bude primární DNS server nastaven na adresu 8.8.8.8.
- **Sekundární DNS** – adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný. V případě obnovení továrního nastavení zařízení bude sekundární DNS server nastaven na adresu 8.8.4.4.

Identifikace v síti ▾

Hostname	2NLiftIP-5241380021
Identifikátor výrobce	

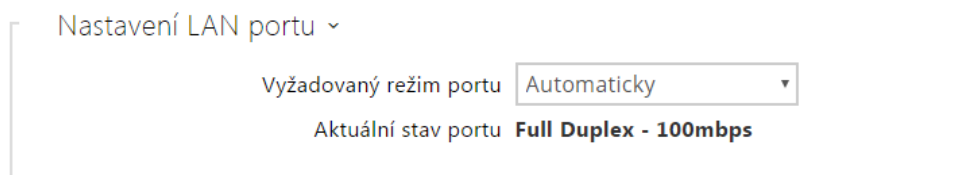
- **Hostname** – nastavení identifikace zařízení v síti.
- **Identifikátor výrobce** – nastavuje identifikátor výrobce jako znakový řetězec pro DHCP Option 60.

Nastavení VLAN ▾

VLAN Povolena	<input type="checkbox"/>
VLAN ID	1

- **VLAN povolena** – zapíná podporu virtuální sítě (VLAN podle doporučení 802.1q). Pro správnou funkci je potřeba nastavit také ID virtuální sítě.

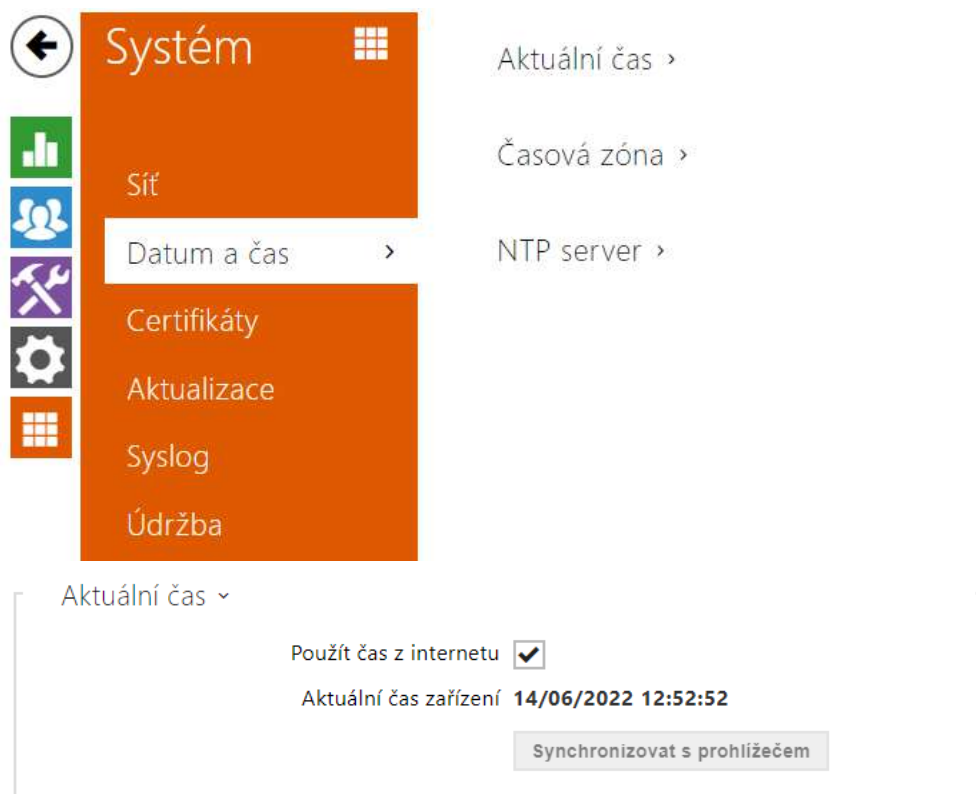
- **VLAN ID** – zvolené ID virtuální sítě v rozsahu 1–4094. Zařízení bude přijímat pouze pakety označené tímto ID. V případě nevhodného nastavení může dojít ke ztrátě připojení a následně je nutné zařízení uvést do výchozího stavu pomocí továrního nastavení.



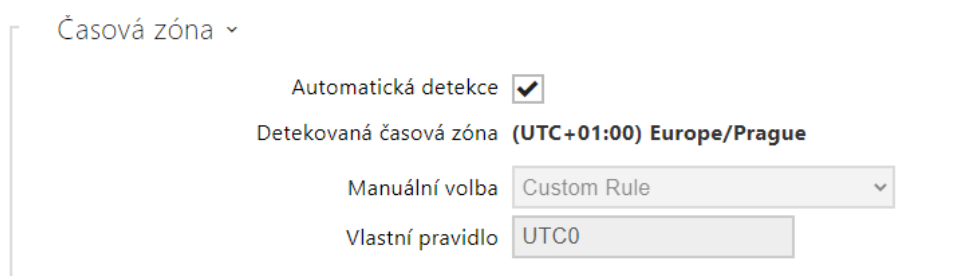
- **Vyžadovaný režim portu** – preferovaný režim portu síťového rozhraní (Automaticky nebo Half Duplex – 10 mbps). Umožňuje snížit přenosovou rychlost na 10 mbps v případě, že použitá síťová infrastruktura (kabeláž) není spolehlivá pro 100 mbps provoz.
- **Aktuální stav portu** – aktuální stav portu síťového rozhraní (Half nebo Full Duplex – 10 mbps nebo 100 mbps).

## 4.6.2 Datum a čas

**2N® LiftIP 2.0** je vybaven zálohovanými hodinami reálného času, které umožňují překonat výpadek napájení po dobu až několika dnů. Čas v zařízení můžete kdykoli synchronizovat s aktuálním časem ve svém PC pomocí tlačítka **Synchronizovat s prohlížečem**.



- **Použít čas z internetu** – povoluje použití NTP serveru pro synchronizaci vnitřního času zařízení.
- **Aktuální čas zařízení** – zobrazuje vnitřní aktuální čas zařízení.
- **Synchronizovat s prohlížečem** – pomocí tlačítka můžete kdykoli synchronizovat čas v zařízení s aktuálním časem ve svém PC.



- **Automatická detekce** – nastavuje, zda bude časová zóna detekována automaticky ze služby My2N. V případě, že je automatická detekce vypnuta, je použito nastavení v parametru Manuální volba (ručně zvolená časová zóna nebo Vlastní pravidlo).



- **Detekovaná časová zóna** – zobrazuje automaticky zjištěnou časovou zónu. V případě, že služba není k dispozici nebo je vypnutá, zobrazuje N/A.
- **Manuální volba** – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.
- **Vlastní pravidlo** – pokud je zařízení nainstalováno v lokalitě, která není uvedena v seznamu parametru Časová zóna, lze nastavit pravidlo časové zóny manuálně

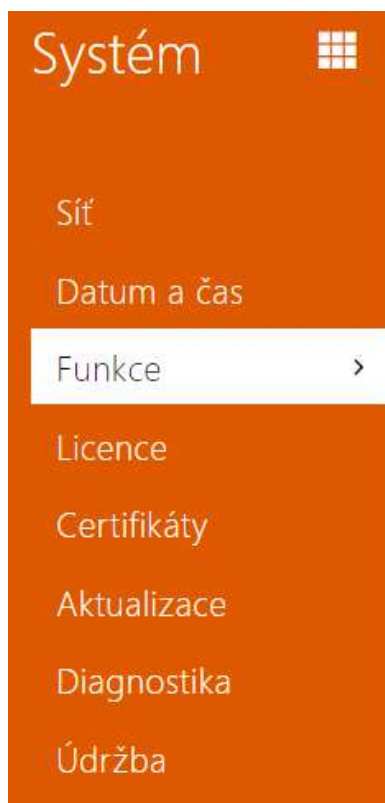
NTP server ▾

Adresa NTP serveru

Stav času z NTP **Seřízen**

- **Adresa NTP serveru** – nastavuje IP adresu nebo doménové jméno NTP serveru, podle kterého interkom synchronizuje vnitřní čas.
- **Stav času z NTP** – zobrazuje stav posledního pokusu o seřízení lokálního času pomocí NTP serveru (Není seřízen, Seřízen, Chyba).

### 4.6.3 Funkce



Beta funkce >

Zobrazuje seznam zveřejněných beta funkcí, které jsou určeny k testování uživateli. Seznam uvádí:

- název funkce,

- stav funkce indikující, zda je funkce spuštěna nebo zastavena,
- akci umožňující funkci spustit nebo zastavit.

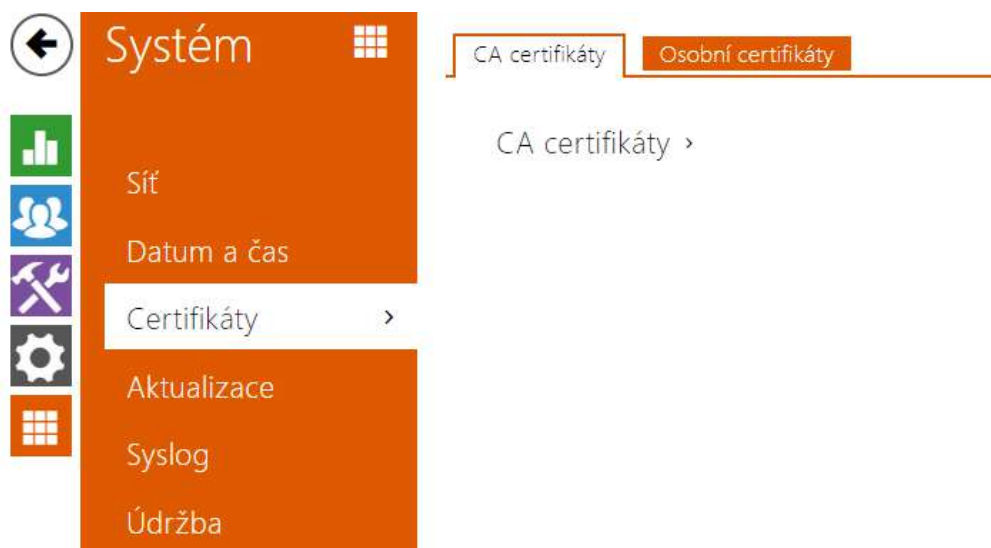
Ke spuštění nebo zastavení funkce dojde až po restartu zařízení. Dokud není zařízení restartováno, je možné požadavek na změnu stavu zrušit akcí **Přerušit**.

### **Poznámka**

- Na testovací funkce není poskytnuta záruka a společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. nenes odpovědnost za funkční omezení a případné škody vzniklé v důsledku funkčních omezení beta funkcí. Beta funkce jsou poskytovány výhradně za účelem testování.

### 4.6.4 Certifikáty

Některé síťové služby **2N® LiftIP 2.0** využívají pro komunikaci s ostatními zařízeními v síti zabezpečený protokol TLS. Tento protokol zamezuje třetím stranám odposlouchávat, příp. modifikovat obsah komunikace. Při navazování spojení pomocí TLS protokolu probíhá jednostranná, příp. oboustranná autentizace, která vyžaduje certifikáty a privátní klíče.



Služby zařízení, které využívají protokol TLS:

- a. Web server (protokol HTTPS)
- b. SIPs

**2N® LiftIP 2.0** umožňuje nahrát sady certifikátů certifikačních autorit, které slouží k ověřování identity zařízení, se kterým komunikuje, a zároveň nahrát osobní certifikáty a privátní klíče, pomocí kterých se šifruje komunikace.

Každé službě zařízení vyžadující certifikáty můžete přiřadit jednu ze sad certifikátů, viz kapitola **Web Server**. Certifikáty mohou být sdíleny více službami současně.

- **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** akceptuje certifikáty ve formátech DER (ASN1) a PEM.
- **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** podporuje šifrování AES, DES a 3DES.
- **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** podporuje algoritmy:
  - RSA až 2048bitová velikost klíče pro certifikáty nahrané uživatelem; interně až 4096bitových klíčů (při připojování – přechodné a rovnocenné certifikáty)
  - Elliptic Curves

### **Upozornění**

- CA certifikáty musí používat formát X.509 v3.

Při prvním připojení napájení k zařízení se automaticky vygeneruje tzv. **Self Signed certifikát** a **privátní klíč**, který lze použít pro službu **Web server**, a **E-mail** bez nutnosti nahrát vlastní certifikát a privátní klíč.

### **Poznámka**

- *V případě, že používáte Self Signed certifikát pro šifrování komunikace mezi web serverem zařízení a prohlížečem, komunikace je zabezpečena, ale prohlížeč vás upozorní, že nemůže ověřit důvěryhodnost certifikátu interkomu.*

Aktuální přehled nahraných certifikátů certifikačních autorit a osobních certifikátů se zobrazuje ve dvou záložkách:

CA certifikáty ▾

  Hledat

<input type="checkbox"/>	Identita	Vydavatel	Platnost do	
<input type="checkbox"/>	My2N Server Certificate Authority	2N TELEKOMUNIKACE a.s.	04/08/2021	




15 ▾ 1 - 1 z 1 1

Osobní certifikáty ▾

  Hledat

<input type="checkbox"/> Identita	 Vydavatel	 Platnost do	
<input type="checkbox"/> [Podepsaný zařízením]	7c1eb3f0ad66	04/07/2033	
<input type="checkbox"/> [Tovární certifikát]	2N Telekomunikace a.s.	08/09/2039	
<input type="checkbox"/> 54-2382-0864	2N TELEKOMUNIKACE a.s.	31/05/2021	

15 ▾ 1 - 3 z 3 

Stiskem tlačítka  můžete do zařízení nahrát certifikát uložený ve vašem PC. V dialogovém okně vyberte soubor s certifikátem (příp. privátním klíčem) a stiskněte tlačítko **Nahrát**. Stiskem tlačítka  certifikát ze zařízení odstraní. Stiskem tlačítka  zobrazíte informace o certifikátu.

#### Upozornění

- Je možné, že certifikát s delším privátním RSA klíčem, než je 2048 bitů, bude odmítnut. V tomto případě se zobrazí hláška: **Soubor s privátním klíčem nebo heslo nebylo zařízením akceptováno!**
- V případě použití certifikátů založených na eliptických křivkách je možné použít pouze křivky secp256r1 (aka prime256v1 aka NIST P-256) a secp384r1 (aka NIST P-384).

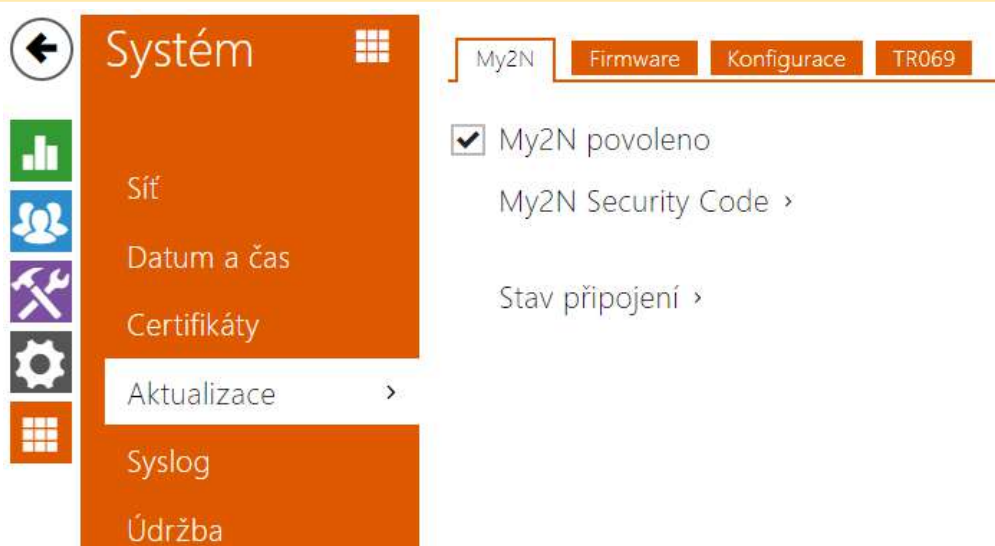
#### 4.6.5 Aktualizace

**2N LiftIP 2.0** umožňuje kromě manuální aktualizace firmware a konfigurace také automaticky stahovat a aktualizovat firmware a konfiguraci podle stanovených pravidel z úložiště na vámi definovaném TFTP nebo HTTP serveru.

Adresa TFTP a HTTP serveru může být nakonfigurována manuálně. **2N LiftIP 2.0** podporuje automatické zjištění adresy pomocí místního DHCP serveru (tzv. Option 66/150).

#### Upozornění

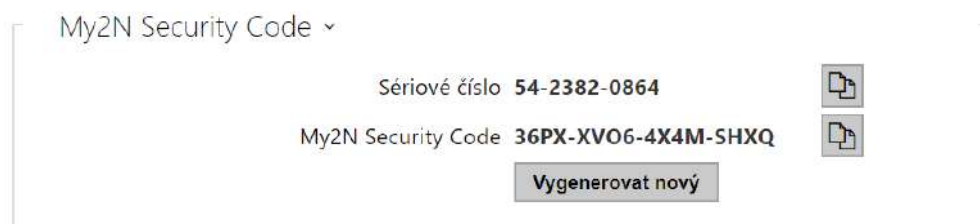
- Konfigurační soubor má v sobě uložené přihlašovací heslo. Pokud je heslo v souboru výchozím heslem 2n, bude nahrána pouze platná část konfigurace. To znamená, že se konfigurace nahraje, ale heslo zůstane původní a nezmění se na hodnotu uvedenou v souboru.



#### Záložka My2N

My2N povoleno

- **My2N / TR069 povoleno** – povoluje připojení ke službě My2N, příp. jinému ACS serveru.



- **Sériové číslo** – zobrazuje sériové číslo zařízení, pro které je platný My2N kód.
- **My2N Security Code** – zobrazuje plné znění kódu sloužícího k aktivaci aplikace.
- **Vygenerovat nový** – aktuální My2N Security Code bude zneplatněn a bude vygenerován nový.



Zobrazuje informace o stavu připojení zařízení do My2N.

- **My2N ID** – unikátní identifikátor společnosti vytvořený pomocí My2N portálu.

### Záložka Firmware

Na této záložce se nastavuje automatické stahování firmware z vámi definovaného serveru. Zařízení v nastavených intervalech porovnává soubor na serveru s aktuálním firmware a v případě, že firmware na serveru je novější, provede automatickou aktualizaci včetně restartu zařízení (cca 30 s). Doporučujeme proto nastavit časově aktualizaci tak, aby probíhala v době minimálního využívání zařízení (např. v noci).

**2N LiftIP 2.0** očekává na serverech soubory s názvy:

- a. **MODEL-firmware.bin** – firmware zařízení
- b. **MODEL-common.xml** – společná konfigurace všech zařízení daného modelu
- c. **MODEL-MACADDR.xml** – specifická konfigurace pro jedno zařízení

**Lip** v názvu souboru specifikuje technické označení zařízení.

**MACADDR** je MAC adresa zařízení ve formátu 00-00-00-00-00-00. MAC adresu zařízení naleznete na výrobním štítku nebo přímo ve webovém rozhraní v záložce **Stav / Služby**.

Příklad:

**2N Lift IP 2.0** s MAC adresou 00-87-12-AA-00-11 bude stahovat z TFTP serveru soubory s těmito názvy:

- lip-firmware.bin
- lip-common.xml

- lip-00-87-12-aa-00-11.xml

Automaticky aktualizovat firmware

- **Automaticky aktualizovat firmware** – povoluje automatické stahování firmware z TFTP/HTTP serveru.

Nastavení serveru ▾

Způsob získání adresy  ▾

Adresa serveru

DHCP (Option 66/150) adresa

Cesta k souboru

Použít autentizaci

Uživatelské jméno

Heslo

Ověřit certifikát serveru

Klientský certifikát  ⓘ ▾

- **Způsob získání adresy** – umožňuje zvolit, zda adresa TFTP/HTTP serveru bude zadána manuálně nebo se použije adresa získaná automaticky z DHCP serveru pomocí parametru Option 66 (nebo 150).
- **Adresa serveru** – umožňuje manuálně zadat adresu serveru TFTP ([tftp://ip\\_adresa](tftp://ip_adresa)), HTTP ([http://ip\\_adresa](http://ip_adresa)) nebo HTTPS ([https://ip\\_adresa](https://ip_adresa)).
- **DHCP (Option 66/150) adresa** – zobrazuje adresu serveru získanou pomocí DHCP Option 66 nebo 150.
- **Cesta k souboru** – nastavuje cestu ke složce s firmwarem. Zadejte / pro hledání model-firmware.bin (konkrétní model) v kořenovém adresáři serveru. Více informací o modelech apod. lze zobrazit v bočním panelu nápovědy (?).
- **Použít autentizaci** – umožňuje nastavit používání autentizaci pro přístup k HTTP serveru.
- **Uživatelské jméno** – uživatelské jméno použité pro autentizaci na serveru.
- **Heslo** – heslo použité pro autentizaci na serveru.
- **Ověřit certifikát serveru** – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu ACS serveru.
- **Klientský certifikát** – specifikuje klientský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění zařízení komunikovat se ACS serverem.

**Info**

- Zařízení obsahuje Factory Cert certifikát, podepsaný certifikát, který je možné použít např. pro integraci s British Telecom.

Plán aktualizací ▾

Při startu zařízení

Perioda aktualizace

Čas aktualizace

Čas příští aktualizace **03/10/2018 01:00:00**

- **Při startu zařízení** – povoluje kontrolu anebo provedení aktualizace po každém startu zařízení.
- **Perioda aktualizace** – nastavuje periodu provádění aktualizace. Automatickou aktualizaci lze nastavit jednou za hodinu, den, týden, měsíc nebo periodu nastavit manuálně.
- **Čas aktualizace** – umožňuje nastavit čas ve formátu HH:MM, kdy se má aktualizace pravidelně provádět. Takto lze nastavit provádění aktualizace v době, kdy je zařízení nejméně využíváno. Parametr se neuplatní, pokud perioda aktualizace je nastavena na dobu kratší než jeden den.
- **Čas příští aktualizace** – zobrazuje čas naplánovaného provedení další aktualizace.

Stav aktualizací ▾

Čas poslední aktualizace **19/08/2022 09:56:15**

Výsledek aktualizace **DHCP option 66 selhal**

Detail Výsledku komunikace **N/A**

- **Čas poslední aktualizace** – zobrazuje čas naposledy provedené aktualizace.
- **Výsledek aktualizace** – zobrazuje výsledek naposledy provedené aktualizace. Možné hodnoty jsou následující: DHCP option 66 failed, Firmware is up to date, Server connection failed, Running..., File not found.
- **Detail Výsledku komunikace** – chybný kód komunikace se serverem nebo status kód protokolu TFTP/HTTP.

Výsledek	Popis
Adresa serveru je neplatná	Adresa serveru je neplatná.



Výsledek	Popis
Protokol není podporován	Protokol není podporován. Podporovány jsou jen protokoly HTTP(s) a TFTP.
Umístění souboru je neplatné	Umístění daného souboru je neplatné.
Funkce DHCP Option 66 selhala	Nahrávání adresy serveru přes protokol DHCP Option 66 nebo 150 selhalo.
Doménové jméno je neplatné	Doménové jméno serveru je neplatné kvůli nesprávné konfiguraci nebo nedostupnosti DNS serveru.
Server nenalezen	Požadovaný HTTP/TFTP server neodpovídá.
Autentizace selhala	Autentizační data HTTP nejsou správná.
Soubor nenalezen	Soubor nebyl na serveru nalezen.
Požadavek čeká ve frontě...	Žádost o aktualizaci čeká ve frontě.
Probíhá...	Aktualizace probíhá.
Soubor je neplatný	Soubor ke stažení je poškozen nebo nesprávného typu.
Firmware je aktuální	Pokus o aktualizaci firmwaru ukázal, že byla nahrána nejnovější verze firmwaru.
Aktualizace proběhla úspěšně	Aktualizace konfigurace/firmwaru proběhla úspěšně. V případě aktualizace firmwaru bude zařízení za pár sekund restartováno.
Interní chyba	Při stahování souboru došlo k neidentifikované chybě.

## Záložka Konfigurace

Na této záložce se nastavuje automatické stahování konfigurace z vámi definovaného serveru. Zařízení v nastavených intervalech stáhne soubor ze serveru a rekonfiguruje se. Při této aktualizaci nedochází k restartu zařízení.

Automaticky aktualizovat konfiguraci

- **Automaticky aktualizovat konfiguraci** – povoluje automatické stahování konfigurace z TFTP/HTTP serveru.

Nastavení serveru ▾

Způsob získání adresy  ▾

Adresa serveru

DHCP (Option 66/150) adresa ---

Cesta k souboru

Použít autentizaci

Uživatelské jméno

Heslo

Ověřit certifikát serveru

Klientský certifikát  ⓘ ▾

- **Způsob získání adresy** – umožňuje zvolit, zda adresa TFTP/HTTP serveru bude zadána manuálně, nebo se použije adresa získaná automaticky z DHCP serveru pomocí parametru Option 66.
- **Adresa serveru** – umožňuje manuálně zadat adresu serveru TFTP ([tftp://ip\\_adresa](tftp://ip_adresa)), HTTP ([http://ip\\_adresa](http://ip_adresa)) nebo HTTPS ([https://ip\\_adresa](https://ip_adresa)).
- **DHCP (Option 66) adresa** – zobrazuje adresu serveru získanou pomocí DHCP Option 66 nebo 150.
- **Cesta k souboru** – nastavuje adresář, příp. předponu názvu souboru s firmware nebo konfigurací na serveru. Zařízení očekává soubory s názvy XhipY\_firmware.bin, XhipY-common.xml a XhipY-MACADDR.xml, kde X je předpona daná tímto parametrem a Y specifikuje model zařízení.
- **Použít autentizaci** – umožňuje nastavit používání autentizaci pro přístup k HTTP serveru.
- **Uživatelské jméno** – uživatelské jméno použité pro autentizaci na serveru.
- **Heslo** – heslo pro použité pro autentizaci na serveru.
- **Ověřit certifikát serveru** – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu ACS serveru.
- **Klientský certifikát** – specifikuje klientský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění zařízení komunikovat se ACS serverem.

**Info**

- Zařízení obsahuje Factory Cert certifikát, podepsaný certifikát, který je možné použít např. pro integraci s British Telecom.

Plán aktualizací ▾

Při startu zařízení

Perioda aktualizace

Čas aktualizace

Čas příští aktualizace **03/10/2018 01:00:00**

- **Při startu zařízení** – povoluje kontrolu anebo provedení aktualizace po každém startu zařízení.
- **Perioda aktualizace** – nastavuje periodu provádění aktualizace. Automatickou aktualizaci lze nastavit jednou za hodinu, den, týden, měsíc nebo periodu nastavit manuálně.
- **Čas aktualizace** – umožňuje nastavit čas ve formátu HH:MM, kdy se má aktualizace pravidelně provádět. Takto lze nastavit provádění aktualizace v době, kdy je zařízení nejméně využíváno. Parametr se neuplatní, pokud perioda aktualizace je nastavena na dobu kratší než jeden den.
- **Čas příští aktualizace** – zobrazuje čas naplánovaného provedení další aktualizace.

Stav aktualizací ▾

Čas poslední aktualizace **05/09/2019 23:30:18**

Výsledek aktualizace (Společná konfigurace) **DHCP option 66 selhal**

Detail Výsledku komunikace (Společná konfigurace) **N/A**

Výsledek aktualizace (Soukromá konfigurace) **DHCP option 66 selhal**

Detail Výsledku komunikace (Soukromá konfigurace) **N/A**

- **Čas poslední aktualizace** – zobrazuje čas naposledy provedené aktualizace.
- **Výsledek aktualizace (Společná konfigurace)** – zobrazuje výsledek naposledy provedené společné aktualizace. Možné hodnoty jsou následující: DHCP option 66 failed, Firmware is up to date, Server connection failed, Running..., File not found.
- **Detail Výsledku komunikace (Společná konfigurace)** – chybný kód komunikace se serverem nebo status kód protokolu TFTP/HTTP.
- **Výsledek aktualizace (Soukromá konfigurace)** – k soukromé konfiguraci dojde až po aktualizaci společné konfigurace. Zařízení se soukromou konfigurací se identifikuje podle MAC adresy. Zobrazuje výsledek naposledy provedené soukromé aktualizace. Možné hodnoty jsou následující: DHCP option 66 selhal, Firmware is up to date, Server connection failed, Running..., File not found.
- **Detail Výsledku komunikace (Soukromá konfigurace)** – chybný kód komunikace se serverem nebo status kód protokolu TFTP/HTTP.

## Záložka TR069

Na této záložce se povoluje a konfiguruje vzdálená správa zařízení pomocí protokolu TR-069. Protokol TR-069 umožňuje spolehlivě konfigurovat parametry zařízení, obnovit a zálohovat konfiguraci, příp. upgradovat firmware zařízení.

Protokol TR-069 je využíván cloudovou službou My2N. Pro správnou funkci zařízení s My2N je nutné službu TR-069 povolit a parametr aktivní profil nastavit na hodnotu My2N. Poté se zařízení bude periodicky přihlašovat ke službě My2N, která ho může konfigurovat.

Tato funkce umožňuje připojit zařízení ke svému vlastnímu ACS (Auto Configuration Server). V takovém případě bude připojení ke službě My2N na zařízení vypnuto.

My2N / TR069 povoleno

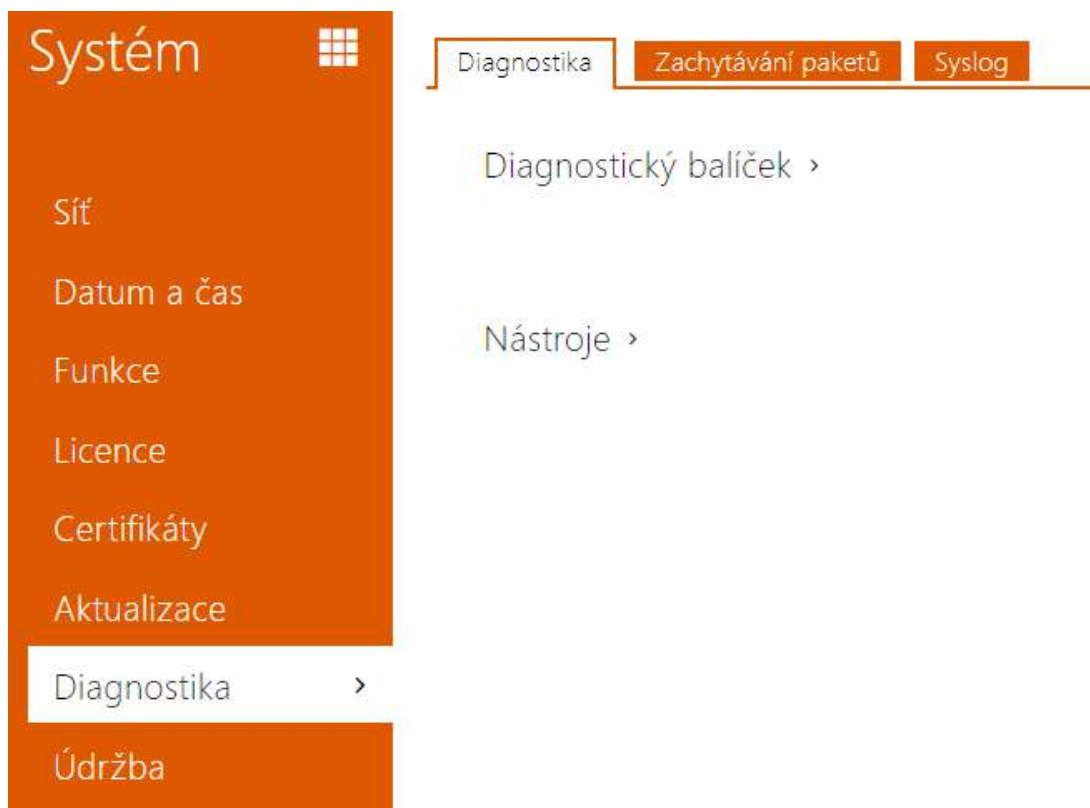
- **My2N / TR069** – povoluje službu My2N / TR069.

The screenshot shows a configuration panel titled "Obecné nastavení" (General settings). It contains the following information:

- Aktivní profil** (Active profile): A dropdown menu currently set to "My2N".
- Další synchronizace za** (Next synchronization in): "11h 5m 49s".
- Stav připojení** (Connection status): "Synchronizováno" (Synchronized).
- Detail stavu komunikace** (Communication status detail): "HTTP status: 204, No Content."
- A button labeled **Test připojení** (Test connection).

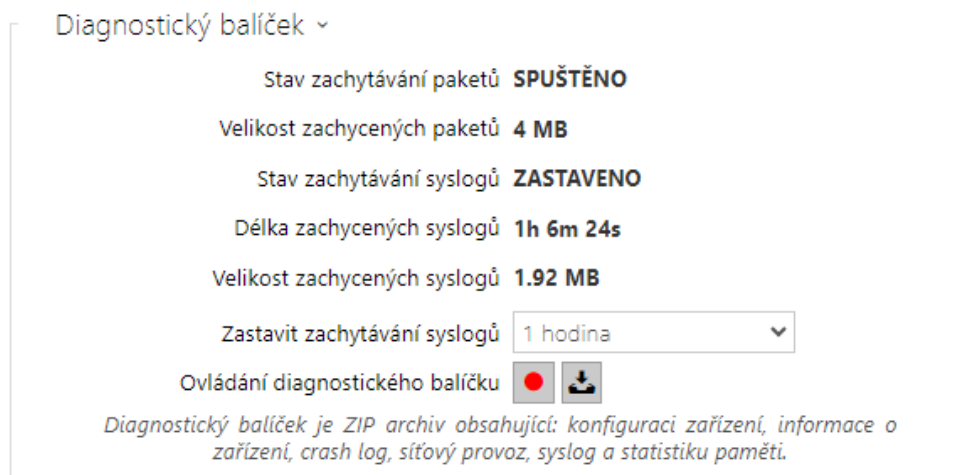
- **Aktivní profil** – umožňuje vybrat jeden z přednastavených profilů (ACS serveru), příp. zvolit vlastní nastavení a připojení k ACS serveru nakonfigurovat ručně.
- **Další synchronizace za** – zobrazuje, za jak dlouho bude zařízení kontaktovat vzdálený ACS server.
- **Stav připojení** – zobrazuje aktuální stav připojení k ACS serveru, příp. popis chybového stavu.
- **Detail stavu komunikace** – chybný kód komunikace se serverem nebo status kód protokolu TFTP/HTTP.
- **Test připojení** – testuje připojení ke službě TR069 dle nastaveného profilu, viz Aktivní profil. Výsledek testu se zobrazí v poli Stav připojení.

## 4.6.6 Diagnostika





## Záložka Diagnostika

Rozhraní umožňuje spustit zachytávání diagnostických logů, které je možné následně stáhnout a odeslat Technické podpoře. Zachycené diagnostické logy pomáhají v identifikaci a řešení hlášených problémů. Logy obsahují informace o zařízení, o jeho konfiguraci, o síťovém provozu, crash log a statistiku paměti.



- **Stav zachytávání paketů** – ukazuje, zda je spuštěno zachytávání paketů v záložce Zachytávání paketů.
- **Velikost zachycených paketů** – ukazuje, jaké množství paketů je zachyceno.
- **Stav zachytávání syslogů** – ukazuje, zda je spuštěno zachytávání syslog zpráv v záložce Syslog.
- **Délka zachytávání syslogů** – ukazuje, jak dlouho se zachytávají syslog zprávy v záložce Syslog.
- **Velikost zachycených syslogů** – ukazuje, jaké množství syslog zpráv je zachyceno.
- **Zastavit zachytávání syslogů** – nastavuje dobu, po kterou se budou data zachytávat.

Zachytávání se spustí pomocí tlačítka pro nahrávání . Při opětovném stisku tlačítka pro nahrávání se zachytávání restartuje a začíná běžet znovu. Soubor se zachycenými pakety lze stáhnout pomocí tlačítka .

#### **Upozornění**

- Spuštění zachytávání diagnostických dat restartuje zachytávání paketů, pokud již běží.



- **Ověřit dostupnost adresy v síti** – slouží k ověření dostupnosti dané adresy v síti jako příkaz „Ping“ v běžných operačních systémech. Po stisknutí tlačítka „Ping“ se zobrazí dialog, ve kterém je možno zadat IP adresu nebo doménové jméno a tlačítkem „Ping“ odeslat zkušební data na tuto adresu. Pokud je zadaná IP adresa nebo doménové jméno neplatné, je zobrazeno upozornění a tlačítko „Ping“ je neaktivní, dokud není zadávaná adresa platná.

V dialogu se dále zobrazuje stav provádění funkce a výsledek. Stav „Selhal“ („Failed“) může znamenat buď nedostupnost zadané adresy do 10 vteřin, nebo nemožnost přeložit doménové jméno na adresu. Jestliže je přijata platná odpověď, je zobrazena IP adresa, ze které tato odpověď přišla, a délka čekání na odpověď v milisekundách.

Novým stisknutím tlačítka „Ping“ je odeslán další dotaz na stejnou adresu.

## Záložka Zachytávání Paketů

V záložce můžete spustit zachytávání příchozích a odchozích paketů na síťovém rozhraní interkomu. Zachycené pakety se mohou ukládat lokálně do bufferu IP interkomu o velikosti 4 MB nebo vzdáleně do PC uživatele. Soubor se zachycenými pakety lze stáhnout a dále zpracovat např. pomocí aplikace Wireshark ([www.wireshark.org](http://www.wireshark.org)).



Lokální zachytávání paketů ▾




Aktuální stav **SPUŠTĚNO**

Velikost bufferu **4 MB**

Využití bufferu **4 MB**

Počet zachycených paketů **18597**

Řízení zachytávání paketů   

Po zaplnění bufferu při lokálním zachytávání dochází automaticky k přepisu nejstarších uložených paketů. Při lokálním zachytávání paketů doporučujeme snížit přenosovou rychlost video streamu pod hodnotu 512 kbps. Zachytávání můžete spustit pomocí tlačítka , zastavit pomocí tlačítka  a soubor se zachycenými pakety stáhnout pomocí tlačítka .

Vzdálené zachytávání paketů ▾



Aktuální stav **ZASTAVENO**

Počet odeslaných paketů **0**

Počet odeslaných bajtů **0 B**

Zbývající čas ---

Řízení zachytávání paketů  

Vzdálené zachytávání můžete spustit pomocí tlačítka . Je potřeba upřesnit čas (s), během kterého se příchozí a odchozí pakety mají zachytávat. Po uplynutí nastavené časové hodnoty bude soubor se zachycenými pakety automaticky stažen do PC uživatele. Zastavit zachytávání lze pomocí tlačítka .

## Záložka Syslog

**2N IP interkom** umožňuje odesílat systémové zprávy obsahující důležité informace o stavu a procesech zařízení na syslog server, kde tyto zprávy mohou být zaznamenávány a použity pro další analýzu a audit sledovaného zařízení. V běžném provozu interkomu není nutné tuto službu konfigurovat.

Nastavení Syslog serveru ▾

Odesílat Syslog zprávy

Adresa serveru

Úroveň odesílaných zpráv Info ▾

- **Odesílat Syslog zprávy** – povoluje odesílání systémových zpráv Syslog serveru. Pro správnou funkci musí být nastavena platná adresa serveru.
- **Adresa serveru** – nastavuje IP adresu ve formátu "IP[:port]" nebo MAC adresu serveru, na kterém běží aplikace pro záznam syslog zpráv.
- **Úroveň odesílaných zpráv** – nastavuje úroveň podrobnosti odesílaných zpráv (Error, Warning, Notice, Info, Debug 1–3). Úroveň zpráv Debug 1–3 se doporučuje nastavit pouze v případě usnadnění lokalizace problému v zařízení, kterou vyžaduje technická podpora.

Lokální Syslog zprávy ▾

Ukládání Syslog zpráv **ZASTAVENO**

Uplynulý čas ukládání Syslog zpráv **0h 0m 0s**

Zbývající čas ukládání Syslog zpráv **0h 0m 0s**

Velikost uložených Syslog zpráv **0 B**

Čas ukládání dostupných Syslog zpráv **0h 0m 0s**

Velikost dostupných Syslog zpráv **0 B**

Požadovaný čas ukládání 1 hodina ▾

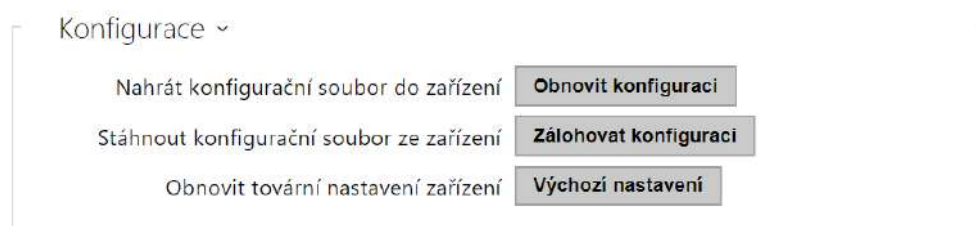
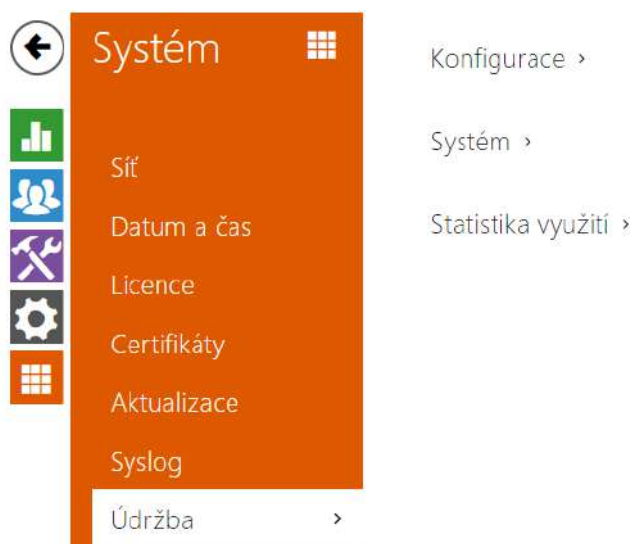
Řízení ukládání Syslog zpráv   ↓ ✖

Všeobecný přehled o lokálních syslog zprávách.



## 4.6.7 Údržba

Toto menu slouží k údržbě konfigurace a firmwaru **2N® LiftIP 2.0**. Umožňuje zálohovat a obnovit nastavení všech parametrů, aktualizovat firmware zařízení, příp. nastavit všechny parametry zařízení do výchozího stavu.



- **Obnovit konfiguraci** – slouží k obnově konfigurace z předchozí zálohy. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s konfigurací a nahrát jej do zařízení. Před nahráním souboru do zařízení můžete zvolit, zda se z konfiguračního souboru mají uplatnit obecná nastavení, importovat adresář, importovat nastavení sítě a certifikáty nebo nastavení připojení k SIP ústředně.

### ⚠ Upozornění

- Konfigurační soubor má v sobě uložené přihlašovací heslo. Pokud je heslo v souboru nezakódované nebo je nastaveno jako výchozí (2n v zakódované formě), bude nahrána pouze platná část konfigurace. To znamená, že se konfigurace nahraje, ale heslo se nezmění na hodnotu uvedenou v souboru, ale původní heslo zůstane zachováno.

- **Zálohovat konfiguraci** – slouží k záloze aktuální kompletní konfigurace zařízení. Po stisku tlačítka dojde ke stažení kompletní konfigurace, kterou můžete uložit na svém PC.

### ⚠ Upozornění

- Konfigurace zařízení může obsahovat citlivé informace, jako jsou telefonní čísla uživatelů a přístupová hesla, proto se souborem nakládejte obezřetně.

- **Výchozí nastavení** – slouží k nastavení všech parametrů zařízení do výchozího stavu s výjimkou parametrů nastavení sítě. Pokud chcete zařízení uvést do úplného výchozího stavu, použijte tlačítko reset na zařízení.

Systém ▾

Verze firmware **2.36.0.48.0**

Minimální verze firmware **2.35.0.45.0**

Verze bootloaeru **1.0.0.0.4**

Typ sestavení software **alpha+a28f4b60**

Datum a čas sestavení softwaru **6/8/2022 11:48:42 AM**

Aktualizovat firmware zařízení **Aktualizovat firmware**

Stav firmware **Server hlásí chybu**

**Zkontrolovat**

Upozorňovat na beta verze

Restartovat zařízení **Restartovat**

Licence knihoven třetích stran **Zobrazit**

- **Aktualizovat firmware** – slouží k nahrání nového firmwaru do zařízení. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s firmwarem určeným pro vaše zařízení. Po úspěšném uploadu firmwaru se zařízení automaticky restartuje. Po restartu je plně k dispozici s novým firmwarem. Celý proces aktualizace trvá necelou minutu. Aktuální verzi firmwaru pro své zařízení můžete získat na adrese [www.2n.com](http://www.2n.com). Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci. Zařízení kontroluje soubor firmwaru a neumožní nahrát nesprávný nebo poškozený soubor.
- **Zkontrolovat** – slouží k online ověření, zda je k dispozici novější firmware. V případě, že je nový firmware k dispozici, je nabídnuta možnost jeho stažení následovaného automatickým upgradem zařízení.
- **Restartovat** – provede restart zařízení. Celý proces restartu trvá asi 30 s. Po dokončení restartu, kdy zařízení získá vlastní IP adresu, se automaticky zobrazí přihlašovací okno.

**⚠ Upozornění**

- Zápis změny konfigurace zařízení se provádí v časovém rozmezí 3–15 s v závislosti na velikosti příslušné konfigurace. Během této doby nerestartujte zařízení.

- **Zobrazit** – po kliknutí na tlačítko Zobrazit se otevře dialogové okno se seznamem použitých licencí a softwaru třetích stran. Také obsahuje link na dokument EULA.

Statistika využití ▾

Odesílání anonymních statistických dat

- **Odesílání anonymních statistických dat** – povoluje odesílání anonymních statistických dat o využití zařízení výrobcí. Tato data neobsahují žádné citlivé informace, jako např. hesla, přístupové kódy ani telefonní čísla. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. používá tyto informace ke zlepšování kvality, spolehlivosti a výkonu software. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit.

## 4.7 Použité porty

Služba	Port	Protokol	Směr	Nastavitelné	Nastavení
RTP	9 000			ANO	
DHCP	68	UDP	In/Out	NE	
DNS	53	TCP/UDP	In/Out	NE	

## 5. Funkce a užití

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující funkce produktu **2N® LiftIP 2.0**.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [5.1 Popis funkce](#)
- [5.2 Pokyny pro dispečink](#)
- [5.3 Druh potvrzení hovoru](#)
- [5.4 Audio test hlásky](#)
- [5.5 Proces vyproštění a ukončení vyproštění](#)
- [5.6 Protokoly CPC a P100](#)

### 5.1 Popis funkce

#### Cíl této kapitoly

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

#### Odchozí hovor

Proces je spuštěn tlačítkem ALARM na hlásce (vstup CANCEL může vykonání hovoru zpozdít nebo zablokovat). Po stisku tlačítka ALARM **2N® LiftIP 2.0** naváže spojení s dispečinkem (podrobnosti viz automatická volba). **2N® LiftIP 2.0** 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, blíží se konec hovoru. Pro prodloužení hovoru stiskněte 4."), ale je možné jej prodloužit. Ovládání během hovoru (DTMF volbou) je popsáno v kapitole "Pokyny pro dispečink".

#### ✓ Tip

- Nastavte destinace pro alarmová volání a jiné pro kontrolní a provozní volání.

#### Kontrolní volání

Kontrolní volání je automaticky provedený odchozí hovor (obvykle každé 3 dny), jehož účelem je kontrola správné funkce **2N® LiftIP 2.0**. Vlastní činnost je stejná jako při odchozím hovoru. Rozdíl je v tom, že se přehrává jiné hlášení, např. „Toto je kontrolní volání", a je použita jiná sada telefonních čísel (viz [4.3.6 Kontrolní volání](#)). Kontrolní volání umožňuje zpracování automaticky. V případě ručního vyzvednutí (potvrzení 1 nebo nastavením vyzvednutím) bude

přehrána hláška o kontrolním volání, v případě automatického zpracování nedojde k přehání hlášky.

### ✓ Tip

- Kontrolní volání je možné vyvolat i manuálně. Nedojde k ovlivnění časování běžného kontrolního volání.

### ⚠ Upozornění

- Je-li sada paměti pro **kontrolní volání** celá prázdná, kontrolní volání se neprovede, a to ani na sadu paměti pro alarmové volání.

## Provozní volání

Provozní volání je automaticky provedený hovor po vykonání některé z událostí (zaseknuté tlačítko, ukončení vyproštění, chyba audia, ...). Nastavení a podrobnější popis naleznete v kapitole [4.3.5 Notifikace](#).

## Příchozí hovor

Dispečink může také zavolat na číslo, na kterém je zapojen **2N® LiftIP 2.0**, ten automaticky přijme každý příchozí hovor. Příchozí hovor je časově omezen stejně jako odchozí a stejně se i ovládá (prodloužení a identifikace zařízení).

Přes příchozí hovor lze např. informovat uvízlou osobu, kdy přijede vyprošťovací služba apod. Také lze na dálku zkontrolovat, že **2N® LiftIP 2.0** je připojen a funguje.

## Ochrana proti zbytečnému spuštění

Protože jediným účelem **2N® LiftIP 2.0** je přivolat pomoc v případě, pokud je někdo uvězněn v kabině výtahu, je možné považovat volání za zbytečné, pokud jsou dveře kabiny otevřené. Pokud je tedy výtah vybaven kontaktem dveří, je možné tento kontakt připojit na vstup **2N® LiftIP 2.0** označený CANCEL a naprogramovat dobu, po kterou **2N® LiftIP 2.0** bude vyčkávat po stisku tlačítka ALARM, než naváže spojení. Jestliže tedy někdo stiskne tlačítko ALARM omylem, výtah během této doby dojede do nějakého patra, otevřou se dveře a tím se volání zruší. Dále je možné nastavit minimální dobu stisknutí tlačítka a vyloučit tak většinu případů, kdy někdo stiskne tlačítko omylem.

## Ukončení hovoru (odchozí i příchozí hovor)

Ukončení hovoru (zavěšení linky) nastává z těchto příčin:

- protistrana (dispečink) zavěsil;

- vyprší nastavená maximální délka hovoru – 10 sekund před vypršením **2N® LiftIP 2.0** přehraje hlášení „Pozor, blíží se konec hovoru. Pro prodloužení hovoru stiskněte 4.“, hovor lze prodloužit.

## 5.2 Pokyny pro dispečink

### Ovládání během hovoru tónovou volbou

Během hovoru je možné (pokud je použita automatická volba s potvrzením) použít tónovou volbu k ovládání **2N® LiftIP 2.0** podle následující tabulky. Příkazy 1 až 4 jsou pro snazší zapamatování seřazeny v tom pořadí, ve kterém se obvykle použijí.

DTMF znak	Popis funkce
1	<b>Potvrzení</b> , podle kterého <b>2N® LiftIP 2.0</b> pozná, že volání bylo úspěšné. <b>2N® LiftIP 2.0</b> umlčí přehrávané hlášení a vyšle svůj signál potvrzení, hovor pokračuje dál do vypršení limitu a lze použít některý z následujících příkazů.
3	<b>Přehrání</b> informací o komunikátoru.
4	<b>Prodloužení hovoru</b> – hovor je prodloužen o 120 s, lze použít opakovaně.

### Přehled hlášení 2N® LiftIP 2.0

Hlášení	Význam
„Čekajte 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.
"Toto je kontrolní volání."	Hlášení se přenáší pouze směrem k dispečinku (pouze u potvrzení DTMF 1).

Hlášení	Význam
„Pozor, blíží se konec hovoru. Pro prodloužení hovoru stiskněte 4.“	Toto hlášení během odchozího i příchozího hovoru signalizuje, že za 10 sekund vyprší nastavená maximální délka hovoru.
„Litujeme, váš hovor musí být přerušen.“	Hlášení je přehráváno uživateli v kabině výtahu při probíhajícím hovoru.
„Konec hovoru.“	Hlášení se vyšle před zavěšením hovoru.
„Proces vyproštění byl ukončen.“	Potvrzení o ukončení signalizace stavu nouze.

## Identifikace 2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0

Po potvrzení nouzového hovoru může dispečer stisknout DTMF 3 a je mu přehráno identifikační číslo daného komunikátoru. Informace o komunikátoru lze získat i během příchozího hovoru.


## 5.3 Druh potvrzení hovoru

Toto nastavení platí jak pro alarmové volání, kontrolní volání, tak i pro hlášení poruch.

### Potvrzení stiskem 1



Pro volání na dispečink lze uložit až 4 telefonních čísel a počet jejich opakování.

**2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** se pak postupně snaží dovolat na všechna uložená čísla. Jako zdaleka nejspolehlivější kritérium potvrzující úspěšné spojení používá **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** tónovou volbu

(DTMF). Při manuálním příjmu hovoru musí dispečer stisknout tlačítko  na svém telefonu (v tónové volbě). Pokud je volané číslo obsazené nebo zde nikdo nezvedne telefon do nastavené doby nebo hovor nepotvrdí, **2N<sup>®</sup> LiftIP 2.0** se pokouší 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 2 čísel.

### Vyhodnocení situací během volby s potvrzením

Situace	2N <sup>®</sup> LiftIP 2.0
Přijde ukončení od protistrany (Obsazeno, Číslo nenalezeno, atd.)	Ihned volí další číslo.
Hovor	Čeká po nastavenou dobu .

Situace	2N® LiftIP 2.0
Vyzvánění	Čeká po nastavenou dobu.
DTMF znak 	Potvrdí příjem ("Spojení potvrzeno"), umlčí přehrávané hlášení a hovor pokračuje maximálně po nastavenou dobu (maximální doba hovoru).
	Tyto číslice jsou interpretovány jako řídicí znaky.

## Potvrzení vyzvednutím

VOIP

### Upozornění

- Po přehrání hlášky je hovor potvrzen.

Volaná osoba nemusí stisknout žádné tlačítko. Oba režimy mají společnou sadu čísel, počet cyklů a stejně reagují na situace během volby.

### Varování

- Při použití tohoto režimu zajistěte, 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.

## 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).

## 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).



## Autodetekce DTMF protokolu (CPC/P100)

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

### **Varování**

- Pokud by hovor např. směřoval přes GSM, může být problém při detekci DTMF znaků a **2N® LiftIP 2.0** není schopen rozeznat, o jaký protokol se jedná.
- Pokud k této situaci dochází, doporučujeme změnit nastavení na CPC nebo P100 (3 nebo 5).

## CPC (Antenna), P100 2N ext (pouze pro alarmové volání)

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

## 5.4 Audio test hlásky

Audio test hlásky povoluje automatické provádění kontroly audia. Nastavuje periodu jednou denně nebo týdně ve vybraný čas, ve kterém se má test pravidelně provádět. Pokud je hláska v pořádku, bude provedeno příští kontrolní volání. Pokud byla zjištěna chyba při audio testu, příští kontrolní volání nebude provedeno.

### Událost po chybě audia

O chybném audio testu je možné informovat pomocí události. Nastavení se provádí přes webové konfigurace zařízení, viz [4.3.5 Notifikace](#). Při vyhodnocení chybného audio testu je vykonána událost (je sestaveno provozní volání).

- Provozní volání – hovor je sestaven na uložené číslo destinace pro provozní volání.

## 5.5 Proces vyproštění a ukončení vyproštění

### Aktivace procesu vyproštění

Pokud je sestaven nouzový hovor, tak po jeho ukončení zůstane na hlásce svítit žlutá LED. Tím je signalizován aktivní proces vyproštění.

### Ukončení procesu vyproštění

Proces vyproštění je možné ukončit zavoláním na **2N® LiftIP 2.0** a zadáním hesla (**\*heslo\***) pro potvrzení ukončení režimu vyproštění během hovoru. Nebo stiskem tlačítka ALARM2 v kabině výtahu.

Po provedení ukončení vyproštění se z hlásky zahlásí "Proces vyproštění byl ukončen".

Nastavení se provádí přes webové rozhraní, viz [Režim vyproštění](#).

### Událost po ukončení procesu vyproštění

Po ukončení procesu vyproštění je možné provést událost. **2N® LiftIP 2.0** podporuje pouze provozní volání.

- Provozní volání – hovor je sestaven na uložené číslo destinace pro provozní volání.

Nastavení se provádí přes webové rozhraní zařízení, viz [4.3.5 Notifikace](#).

## 5.6 Protokoly CPC a P100

### CPC

Protokol CPC podporuje 3 varianty: KONE, Antenna a Antenna 2N Ext.

Datová zpráva se skládá:

Příkaz – Typ hovoru – DATA – ID

CPC KONE				
Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID
Alarm	04	10	0000000000000	identifikační číslo výtahu
Alarm 2	04	10	0000000000000	identifikační číslo výtahu
Kontrolní volání	04	21	0000000000000	identifikační číslo výtahu
Proces vyproštění ukončen	04	84	0000000000000	identifikační číslo výtahu
Porucha tlačítka	04	90	0000000000000	identifikační číslo výtahu
Oprava tlačítka	04	90	0000000000001	identifikační číslo výtahu
Porucha audia	04	91	0000000000000	identifikační číslo výtahu

CPC KONE				
Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID
Oprava audia	04	91	0000000000001	identifikační číslo výtahu

**📘 Příklad**

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

- 0490000000000000187654321 – Tlačítko opraveno, identifikační číslo 87654321.

Datová zpráva se skládá:

Příkaz – Typ hovoru – ID

CPC Antenna				
Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID
Alarm	04	27	-	identifikační číslo výtahu
Alarm 2	04	27	-	identifikační číslo výtahu
Kontrolní volání	04	26	-	identifikační číslo výtahu
Proces vyproštění ukončen	04	84	-	identifikační číslo výtahu
Porucha tlačítka	04	90	-	identifikační číslo výtahu
Oprava tlačítka	04	90	-	identifikační číslo výtahu
Porucha audia	04	91	-	identifikační číslo výtahu
Oprava audia	04	91	-	identifikační číslo výtahu

**📘 Příklad**

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

- 0492687654321 – Kontrolní volání, identifikační číslo 87654321.

Datová zpráva se skládá:

Příkaz – Typ hovoru – DATA – ID

CPC Antenna 2N Ext				
Typ hovoru	Příkaz	Typ hovoru	Data	ID
Alarm	04	27	00000	identifikační číslo výtahu
Alarm 2	04	27	00000	identifikační číslo výtahu
Kontrolní volání	04	26	00000	identifikační číslo výtahu
Proces vyproštění ukončen	04	84	00000	identifikační číslo výtahu
Porucha tlačítka	04	90	00000	identifikační číslo výtahu
Oprava tlačítka	04	90	00001	identifikační číslo výtahu
Porucha audia	04	91	00000	identifikační číslo výtahu
Oprava audia	04	91	00001	identifikační číslo výtahu

**📘 Příklad**

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

- 04910000087654321 – Chyba audia, identifikační číslo 87654321.

**⚠ Upozornění**

- Informace Tlačítko opraveno a Audio opraveno je možné přenášet pouze pomocí protokolu 2N Ext.
- Pokud nebude mód 2N Ext nastaven, provozní volání nebude sestaveno.
- CPC protokol používá až 16 číslic pro identifikační číslo výtahu, protokol P100 pouze 8 číslic.

**P100**

Datová zpráva se skládá:

Typ hovoru – ID – DATA

P100			
Typ hovoru	Typ hovoru	ID	DATA
Alarm	1	identifikační číslo výtahu	
Alarm 2	1	identifikační číslo výtahu	
Kontrolní volání	3	identifikační číslo výtahu	
Proces vyproštění ukončen	2	identifikační číslo výtahu	500
Porucha tlačítka	2	identifikační číslo výtahu	800
Oprava tlačítka	2	identifikační číslo výtahu	801
Porucha audia	2	identifikační číslo výtahu	200
Oprava audia	2	identifikační číslo výtahu	201

**i** **Příklad**

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

- 287654321500 – Proces vyproštění ukončen, identifikační číslo 87654321.

## 6. Technické parametry

### Elektrické parametry

- **Napájecí napětí:** 10–30 V DC (musí se dodržet polarita) nebo 48 V PoE 802.3af
- **Spotřeba:** max. 2 W s integrovaným reproduktorem, max. 3,5 W s připojeným reproduktorem s impedancí 4  $\Omega$

### Rozsah napětí pro vstupy ALARM a CANCEL

- **Vstupy:** 5–48 V DC (musí se dodržet polarita)

### Audio parametry

- **Reproduktor:** integrovaný 16  $\Omega$  / 1 W (výstupní výkon 0,45 W)
  - Možnost zvýšit výstupní výkon na 0,75 W připojením reproduktoru s impedancí 4  $\Omega$
- **Mikrofon:** integrovaný, možnost připojení externího elektretového mikrofonu
- **Přepínání hlasu:** Full duplex audio processor
- **Výstup pro indukční smyčku:** 3,35 V RMS, impedance výstupu 100  $\Omega$
- **Kodek:** PCMU, PCMA, **G.711** (cca 90 kbit/s), **L16**, **G.722** a **G.729**

### Připojení externích indikačních prvků

- **Napětí:** 10–30 V DC, externí zdroj
- **Maximální proud:** 200 mA (při použití žárovky max. 100 mA)

### Ostatní parametry

- **Rozměry:** (Š) 65 x (V) 130 x (H) 23 mm
- **Rozsah pracovních teplot:** –20 až +50 °C
- **Provozní relativní vlhkost:** 10 až 90 % nekondenzující
- **Doporučená nadmořská výška:** 0–2000 m

## 7. Doplnkové informace

- [7.1 Obecné pokyny a upozornění](#)
- [7.2 Směrnice, zákony a nařízení](#)
- [7.3 Termíny a piktogramy](#)

### 7.1 Obecné pokyny a upozornění

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití a řiďte se pokyny a doporučeními v něm uvedenými.

V případě používání výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, může dojít k nesprávnému fungování výrobku nebo k jeho poškození či zničení.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé používáním výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, tedy zejména jeho nesprávným použitím, nerespektováním doporučení a upozornění.

Jakékoliv jiné použití nebo zapojení výrobku, kromě postupů a zapojení uvedených v návodu, je považováno za nesprávné a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za následky způsobené tímto počínáním.

Výrobce dále neodpovídá za poškození, resp. zničení výrobku způsobené nevhodným umístěním, instalací, nesprávnou obsluhou či používáním výrobku v rozporu s tímto návodem k použití.

Výrobce nenese odpovědnost za nesprávné fungování, poškození či zničení výrobku důsledkem neodborné výměny dílů nebo důsledkem použití neoriginálních náhradních dílů.

Výrobce neodpovídá za ztrátu či poškození výrobku živelnou pohromou či jinými vlivy přírodních podmínek.

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem nebo jeho selháním v důsledku použití výrobku v rozporu s tímto návodem.

Při instalaci a užívání výrobku musí být dodrženy zákonné požadavky nebo ustanovení technických norem pro elektroinstalaci. Výrobce nenese odpovědnost za poškození či zničení výrobku ani za případné škody vzniklé zákazníkovi, pokud bude s výrobkem nakládáno v rozporu s uvedenými normami.

Zákazník je povinen si na vlastní náklady zajistit softwarové zabezpečení výrobku. Výrobce nenese zodpovědnost za škody způsobené nedostatečným zabezpečením.

Zákazník je povinen si bezprostředně po instalaci změnit přístupové heslo k výrobku. Výrobce neodpovídá za škody, které vzniknou v souvislosti s užíváním původního přístupového hesla.



Výrobce rovněž neodpovídá za vícenáklady, které zákazníkovi vznikly v souvislosti s uskutečňováním hovorů na linky se zvýšeným tarifem.

### Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



Použitá elektrozařízení a akumulátory nepatří do komunálního odpadu. Jejich nesprávnou likvidací by mohlo dojít k poškození životního prostředí!

Po době jejich použitelnosti elektrozařízení pocházející z domácností a upotřebené akumulátory vyjmuté ze zařízení odevzdejte na speciálních sběrných místech nebo předejte zpět prodejci nebo výrobcí, který zajistí jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.

## 7.2 Směrnice, zákony a nařízení

**2N® LiftIP 2.0** je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

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

### Industry Canada

Tento přístroj třídy B je ve shodě s požadavky kanadské normy ICES/NMB-003.

### FCC

Toto zařízení bylo certifikováno ve shodě s požadavky pro digitální přístroj třídy B, dle části 15 pravidel FCC.

POZN.: Účelem těchto požadavků je vytvořit rozumnou ochranu proti škodlivému rušení v rezidenčních instalacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s instrukcemi, může škodlivě rušit rádiovou komunikaci.

Nelze však zaručit, že k rušení v dané instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což se dá zjistit vypnutím a zapnutím přístroje, může se uživatel toto rušení pokusit opravit některým z následujících způsobů:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu či vedení
- Zvýšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem
- Připojit zařízení do výstupu jiného obvodu napájecí sítě, než do kterého je připojen přijímač
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/televizního technika

Změny nebo úpravy této jednotky, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, by mohly vést ke zneplatnění práva uživatele na provoz tohoto zařízení.

## 7.3 Termíny a piktogramy

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:

### **Nebezpečí úrazu**

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

### **Varování**

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

### **Upozornění**

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

### **Tip**

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

### **Poznámka**

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

