2N® Indoor Talk

Uživatelský manuál

Firmware: 2.29
Verze: 2.29

www.2n.cz

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

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

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

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

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

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

Obsah:

- 1. Představení produktu
  - 1.1 Popis produktu
  - 1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty
  - 1.3 Použité termíny a symboly
  - 1.4 Bezpečnostní pokyny
- 2. Popis a instalace
  - 2.1 Před zahájením instalace
  - 2.2 Stručný průvodce instalací zařízení
  - 2.3 Správné umístění
  - 2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor Talk v síti pomocí 2N® Network Scanner
- 3. Konfigurace
  - 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení
  - 3.2 Softwarová konfigurace
- 4. Provozní stavy
- 5. Technické parametry
- 6. Doplňkové informace
  - 6.1 Řešení problémů
  - 6.2 Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění

1. Představení produktu

V této kapitole představíme produkt 2N® Indoor Talk, uvedeme možnosti jeho využití a výhody, které z jeho užívání plynou. Kapitola obsahuje i bezpečnostní pokyny.

- 1.1 Popis produktu
- 1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty
- 1.3 Použité termíny a symboly
- 1.4 Bezpečnostní pokyny

1.1 Popis produktu

2N® Indoor Talk je vnitřní IP/SIP audio jednotka umožňující hlasovou komunikaci s 2N IP interkomy. Zařízení obsahuje panel s dotykovou vrstvou, hlasitý reproduktor, mikrofon, rozhraní ethernet pro připojení k síti LAN a konektory pro připojení externího napájení Indukční smyčky a dveřního zvonku. 2N® Indoor Talk je kvalitní, cenově dostupná odpovídací vnitřní jednotka vyznačující se jednoduchou instalací a konfigurací. V rámci jedné instalace je možné kombinovat více typů odpovídacích jednotek z produkce společnosti 2N Telekomunikace a.s.

2N® Indoor Talk obsahuje vlastní webové uživatelské rozhraní, které uživatelům přináší větší komfort a bezpečnost při používání zařízení.

Základní vlastnosti 2N® Indoor Talk:

- panel s dotykovou vrstvou,
- full duplex hands-free audio komunikace,
- LAN rozhraní s možností napájení pomocí PoE,
- snadná instalace do zdi,
- instalaci lze kombinovat s odpovídacími jednotkami 2N® Indoor Touch,
- DND režim,
- vzdálené ovládání zámků dveří,
- ambientní osvětlení v klidovém režimu,
- světelná signalizace při aktivaci hovorem,
- integrované uživatelské webové rozhraní,
- vstup pro externí zvonkové tlačítko,
- vstup pro externí napájení,
- výstup pro indukční smyčku.

1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty

Vnitřní jednotky Indoor Talk

obj. číslo: 91378401 	• 2N® Indoor Talk – černý • vnitřní odpovídací audio jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny 2N IP interkomy
obj. číslo: 91378401WH 	• 2N® Indoor Talk – bílý • vnitřní odpovídací audio jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny 2N IP interkomy

Ostatní nabízené vnitřní jednotky a příslušenství

obj. čísla: 91378365 91378375 91378366 91378376 	• 2N® Indoor Touch – černý • WiFi verze (třetí a čtvrté obj. č.) • Elegantní vnitřní dotykový panel 2N® Indoor Touch je určen pro všechny 2N IP interkomy. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek, či rozsvítit světla ve vstupní hale.
obj. číslo: 91378382 	• 2N® Indoor Touch – stojan, černá

obj. čísla: 91378365WH 91378375WH 91378366WH 91378376WH 	• 2N® Indoor Touch – bílý • WiFi verze (třetí a čtvrté obj. č.) • Elegantní vnitřní dotykový panel 2N® Indoor Touch je určen pro všechny 2N IP interkomy. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek, či rozsvítit světla ve vstupní hale.
obj. číslo: 91378382W 	• 2N® Indoor Touch – stojan, bílá

VoIP Telefony

obj. č. 91378358 	• Grandstream GXV3240 VoIP videotelefon • GXV3240 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3140, který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej i klávesy.
obj. č. 91378357 	• Grandstream GXV3275 VoIP videotelefon • GXV3275 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3175, který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej.

Napájení

obj. čísla 91378100 91378100E 91378100US 	• PoE injektor – bez kabelu • PoE injektor – s EU kabelem • PoE injektor – s US kabelem • Pro napájení zařízení přes ethernetový kabel při absenci PoE switche.
obj. čísla: 91378381E 91378381GB 91378381US 	• Stabilizovaný 12 V / 2 A zdroj je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE. • Objednací číslo dle použité koncovky pro elektrickou zásuvku (E/GB /US).

Příslušenství pro montáž

obj. č. 91378800 	• Krabice pro instalaci do zdi nutná k zazdění nebo instalaci do sádrokartonu. • Není součástí balení 2N® Indoor Talk.

1.3 Použité termíny a symboly

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.

1.4 Bezpečnostní pokyny

Výrobce si vyhrazuje právo na takové úpravy oproti předložené dokumentaci, které povedou ke zlepšení vlastností produktu. Výrobce průběžně reaguje na požadavky zákazníků zdokonalováním programového vybavení. Aktuální firmware pro 2N® Indoor Talk a uživatelský manuál jsou k dispozici na webových stránkách společnosti www.2n.cz.

- Pokud je třeba, lze nainstalovat zařízení do bezpečné vzdálenosti od místa zákazu a do daného místa přivést pouze ethernetový kabel připojený k zařízení.
- Vzhledem k vyzařovanému elektromagnetickému rušení umístěte 2N® Indoor Talk mimo dosah citlivých přístrojů a lidského těla.
- Povolený rozsah pracovních teplot je uveden v kapitole 5.Technické parametry.
- Není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- 2N® Indoor Talk je určen do vnitřních prostor. Nesmí být vystaven dešti, stékající vodě, kondenzující vlhkosti, mlze apod.
- Nesmí být vystaven agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.

Je určen pro připojení do lokální počítačové sítě.

Upozornění

- Tento výrobek, jeho montáž a nastavení, není určeno pro osoby se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností nebo osoby s omezenými zkušenostmi a znalostmi, pokud nad nimi není veden odborný dozor nebo podány instrukce zahrnující použití tohoto výrobku osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

2. Popis a instalace

Tato kapitola se zabývá správnou instalací produktu 2N® Indoor Talk a jeho správného zapojení.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 2.1 Před zahájením instalace
- 2.2 Stručný průvodce instalací zařízení
- 2.3 Správné umístění
- 2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor Talk v síti pomocí 2N® Network Scanner

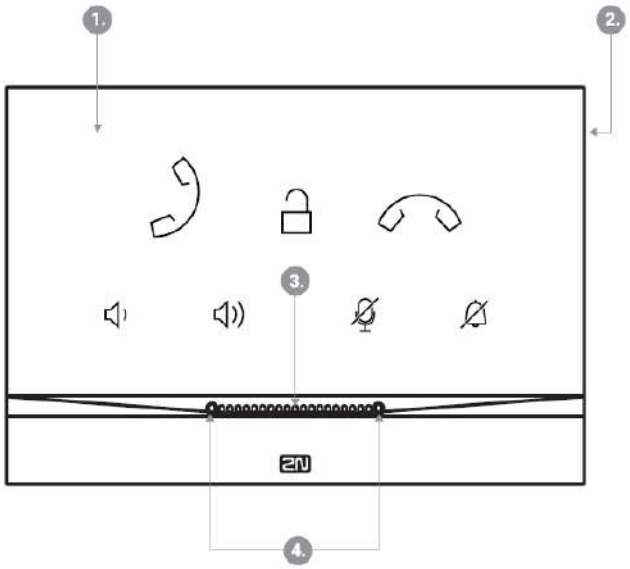
2.1 Před zahájením instalace

Kontrola obsahu balení

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

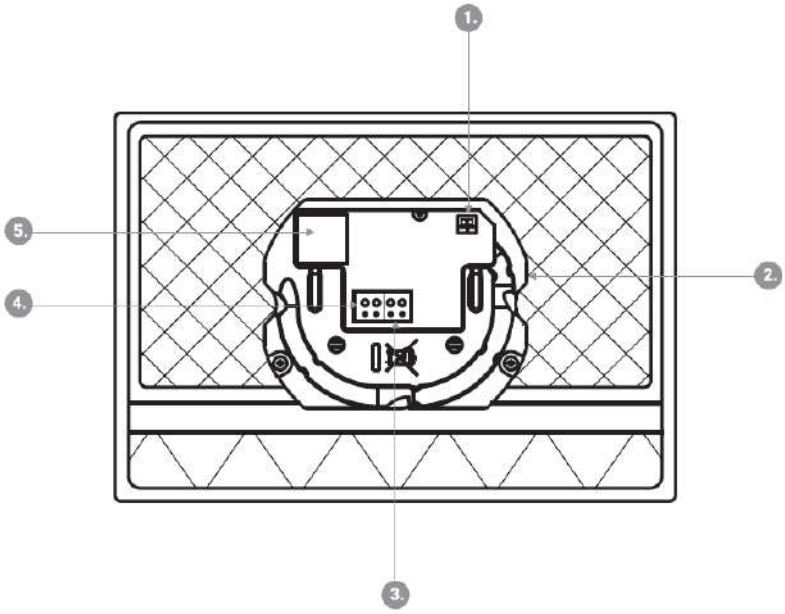
1x	2N® Indoor Talk
1x	šestihranný klíč o průměru 2,5 mm
1x	zkrácený uživatelský manuál

Rozmístění prvků na přední straně zařízení



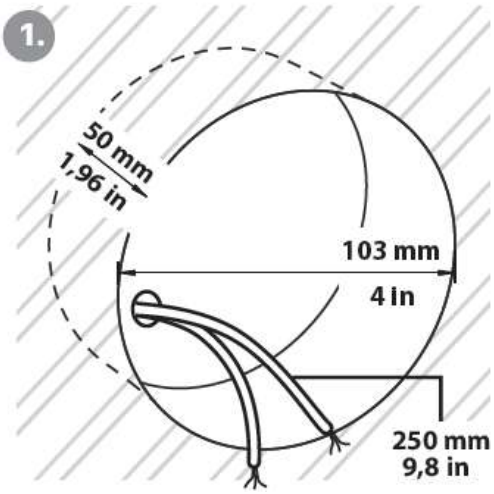
1. Panel s dotykovou kapacitní vrstvou
2. Reproduktor
3. Mikrofon
4. Otvory pro ukotvení zařízení

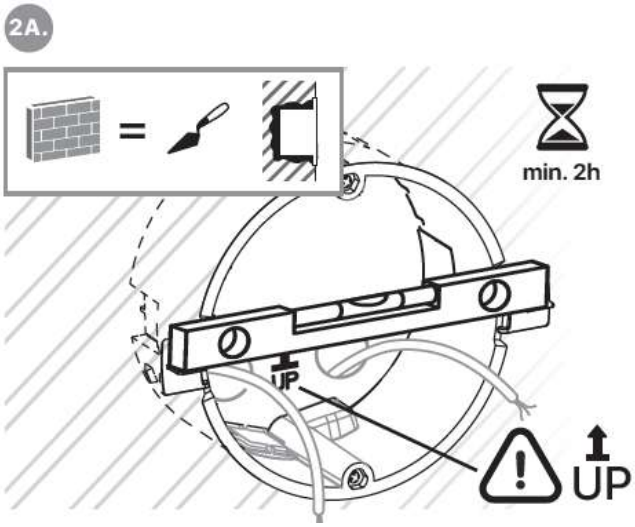
Rozmístění konektorů na zadní straně zařízení

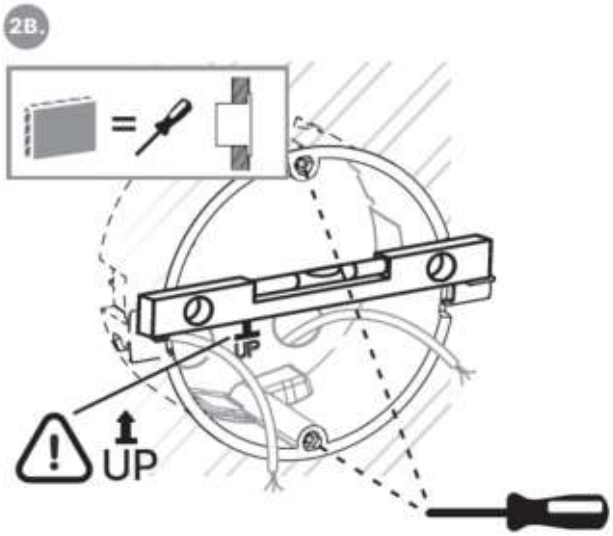


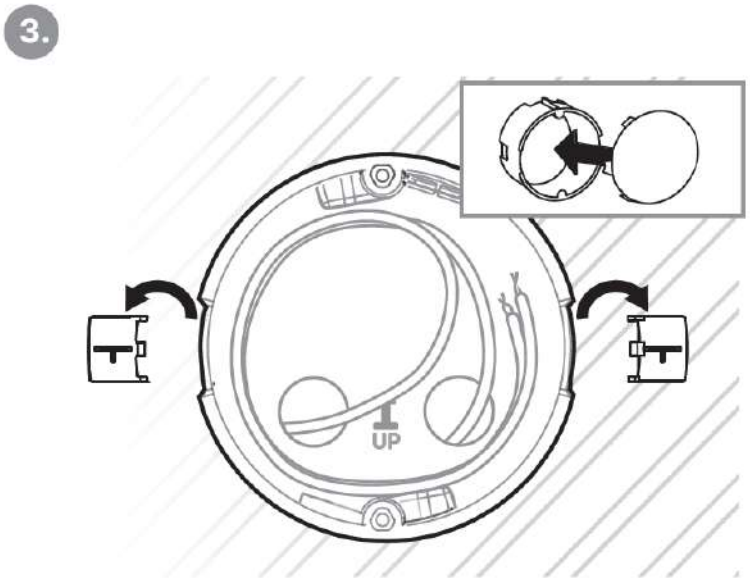
1. Vstup pro připojení externí indukční smyčky
2. Tlačítko reset
3. Vstup pro zvonkové tlačítko
4. Vstup pro 12 V / 1 A DC napájení
5. Ethernet

2N® Indoor Talk je určený výhradně k instalaci do zdi (cihlové i sádrokartonové). Instalaci provedeme s použitím zápustné krabice (obj. č. 91378800) určené pro 2N® Indoor Talk, která není součástí balení.


1.
50 mm
1,96 in
103 mm
4 in
250 mm
9,8 in


2A.
=
min. 2h
UP
UP


2B.
=
UP
UP



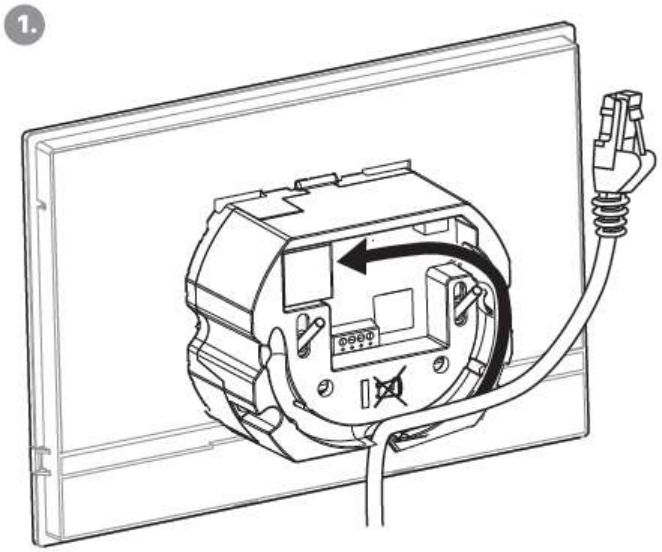
Pro instalaci je třeba připravit odpovídající kruhový otvor pro zápustnou krabici do zdi o průměru 103 mm a hloubce 50 mm. Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely o délce max. 25 cm. Do připraveného otvoru vložte na zkoušku zápustnou krabici a zkontrolujte, zda je otvor dost hluboký. Pokud je otvor vyhovující, usaďte zápustnou krabici jejím zazděním, pro přesnější nivelaci položte vodováhu na přidržovací packy. Po zatvrdnutí packy odlomte a zakryjte krabici přiloženou krytkou. V případě instalace do sádrokartonu zachyťte upevňujícími prvky.

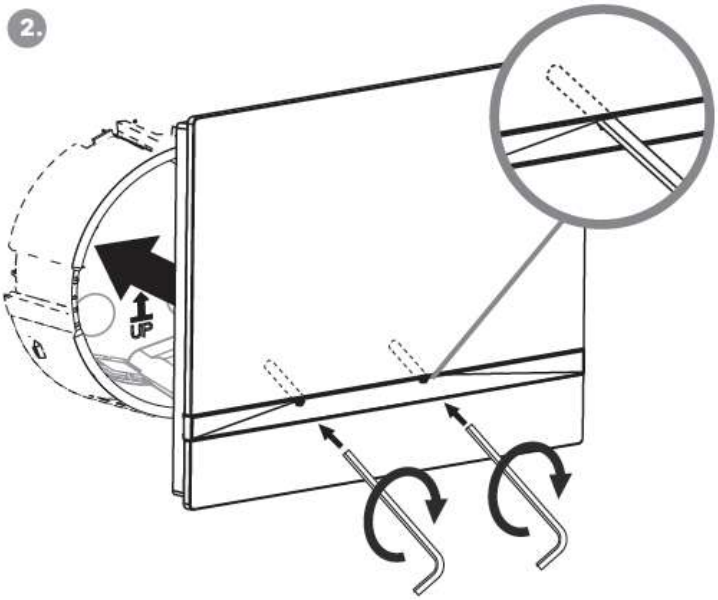
Pro samotné upevnění 2N® Indoor Talk do zápustné krabice si připravte šestihranný klíč velikosti 2,5 mm, který je součástí balení 2N® Indoor Talk.

Poznámka

- Při instalaci 2N® Indoor Talk do zdi je třeba brát ohled na místní normy týkající se instalace elektronického zařízení na hořlavý materiál.

2.2 Stručný průvodce instalací zařízení





Sejměte krytku ze zazděné zápustné krabice pro 2N® Indoor Talk. Vyjměte předpřipravenou kabeláž, UTP kabel, zvonkový drát (dvoulinka), napájení. Zkraťte kabely na požadovanou délku max. 150 mm. Zvonkovou dvoulinku nebo napájení zapojte do přiloženého konektoru. Nakrimpujte RJ-45 konektor na UTP kabel. Uchopte 2N® Indoor Talk a spodní hranou ho opřete o zeď pod instalační krabici. Jako první zapojte zelený konektor s napájením nebo zvonkem. Připojte síťový LAN konektor. Pečlivě uložte kabely do připravené drážky na zadní straně 2N® Indoor Talk tak, aby nepřekážely a nebránily volnému pohybu v konečné fázi instalace při vyrovnávání horizontální polohy. Zasuňte 2N® Indoor Talk do zápustné krabice, aby zapadl na nivelační kolíky. Ty umožňují sklon o 5–6 ° na každou stranu pro přesné nastavení vodorovné pozice zařízení . Přichyťte šrouby v zařízení do matic v krabici přiloženým šestihranným klíčem. Podle vodováhy dorovnejte 2N® Indoor Talk do požadované polohy a poté šrouby lehce dotáhněte. 2N® Indoor Talk je připraven k základnímu provozu.

Tabulka spotřeby 2N® Indoor Talk při použití různých zdrojů napájení:

Typ napájení	Spotřeba
PoE, IEEE 802.3af	12 W
12 V / 1 A	12 W

Varování

- Při použití PoE nepřipojujte k externímu napájení a naopak.
- V případě použití jiného než doporučeného napájecího adaptéru nepřekračujte jmenovitou hodnotu napájecího napětí 12 V. Zároveň zkontrolujte správnou polaritu napájecího napětí. V případě překročení jmenovitých hodnot nebo nesprávného zapojení může dojít k nevratnému poškození zařízení.

2.3 Správné umístění

Pro správnou instalaci 2N® Indoor Talk musí být splněny následující instalační podmínky:

- Dostatečné místo pro instalaci.
- Zařízení je určeno k montáži ve vertikální poloze (kolmo k podlaze) do přibližné výše 120 cm od podlahy. Provozování zařízení v jiné pracovní poloze je možné pouze krátkodobě, například v servisu pro rychlé přezkoušení.
- Překročení povolené provozní teploty nemusí mít okamžitý vliv na funkci zařízení, ale může mít za následek rychlejší stárnutí a snížení spolehlivosti zařízení. Povolený pracovní rozsah pracovních teplot a vlhkosti prostředí naleznete v kapitole 5. Technické parametry.
- Zařízení není určeno do prostředí se zvýšenými vibracemi, jako například dopravní prostředky, strojovny apod.
- Zařízení není určeno do prašného prostředí, prostředí s nestabilní vlhkostí a vysokých teplotních změn.
- Zařízení nesmí být vystaveno agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.
- Zařízení není určeno pro přímé zapojení do sítí Internet/WAN.
- Zařízení musí být do těchto sítí připojeno přes oddělovací aktivní prvek sítě (např. switch nebo router).
- Zařízení je určeno do vnitřních prostor. Nesmí být vystaveno dešti, stékající vodě, kondenzující vlhkosti, mlze apod.
- Zařízení není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- Nad i pod zařízením je třeba ponechat volný prostor na proudící vzduch, který odvádí vznikající teplo.
- Žádné silné elektromagnetické záření v místě instalace.
- Připojení VoIP musí být správně nakonfigurováno podle SIP a ostatních VoIP doporučení.
- Je doporučeno, aby napájecí adaptér byl připojen do sítě se zálohovaným zdrojem (UPS) a s odpovídající přepěťovou ochranou.

Připojení napájení

Napájení 2N® Indoor Talk je možné provést dvěma způsoby:

1. Vlastní napájecí zdroj 12 V / 1 A DC připojený ke svorkovnici na zadní straně.
2. Použitím ethernetového kabelu připojeného do PoE napájecího zdroje či ethernetového switche/routeru s podporou napájení pomocí PoE.

Připojení napájení PoE

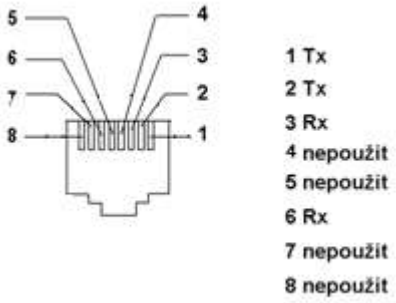
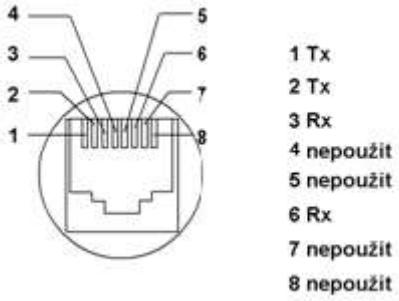
K připojení 2N® Indoor Talk do sítě ethernet slouží standardní přímý kabel zakončený konektory RJ-45. Zařízení podporuje 10BaseT a 100BaseT protokoly. Stav připojení sítě ethernet je indikován symbolem zavěšeného sluchátka . Bliká-li, zařízení není připojeno k síti.

Upozornění

- V případě provedení resetu do továrního nastavení dojde i ke změně konfigurace ethernet rozhraní zařízení!
- Použití vadného ethernet kabelu může způsobit vysokou ztrátovost paketů v síti ethernet a následnou nestabilitu spojenou se špatnou kvalitou hovorů!

Varování

- Při použití PoE nepřipojujte k externímu napájení a naopak.
- Připojení vadného nebo nesprávného napájecího zdroje může způsobit dočasnou nebo trvalou poruchu zařízení.

Konektor ethernetového kabelu	Ethernetová zásuvka
	

Aktualizace firmware

Při instalaci 2N® Indoor Talk doporučujeme zároveň aktualizovat firmware zařízení. Nejnovější firmware pro zařízení naleznete na stránkách www.2n.cz. Způsob a průběh samotné aktualizace naleznete v kapitole 3.2.5 Systém.

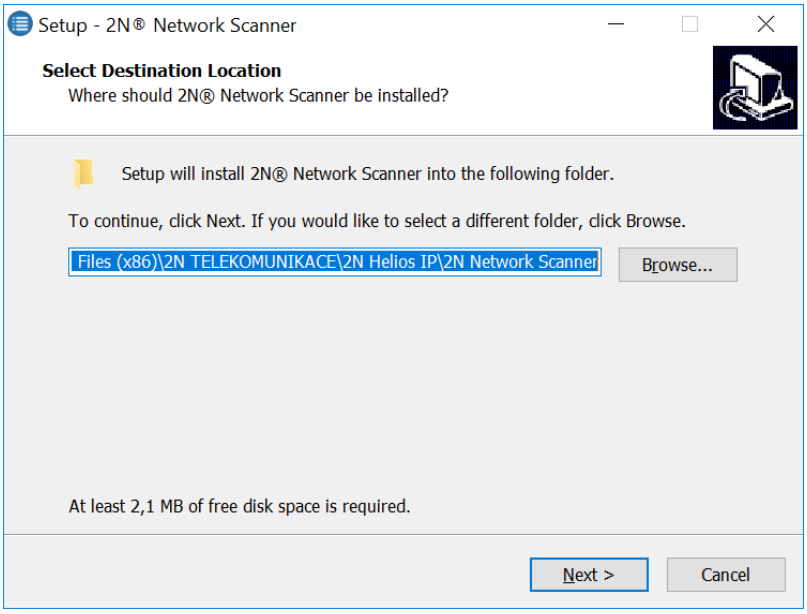
2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor Talk v síti pomocí 2N® Network Scanner

2N® Indoor Talk se konfiguruje pomocí administračního web serveru. Připojte zařízení do IP lokální sítě a přesvědčte se, že je napájen.

Popis aplikace 2N ® Network Scanner

Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech zařízení 2N® Indoor Talk v lokální síti. Aplikaci je možné stáhnout z webových stránek firmy 2N (www.2n.cz). Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 2.0.

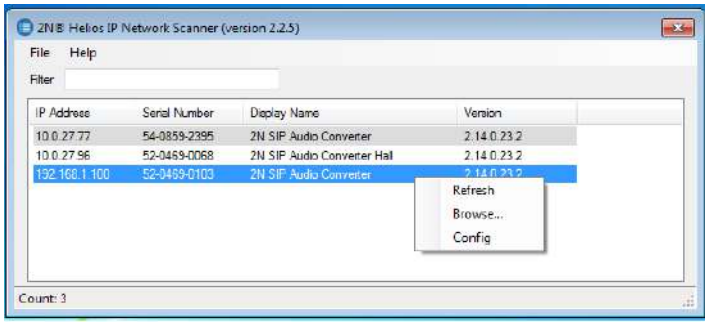
1. Spusťte instalátor 2N® Network Scanner.
2. Instalací vás provede instalační Wizard.



Instalační wizard aplikace 2N® IP Network Scanner

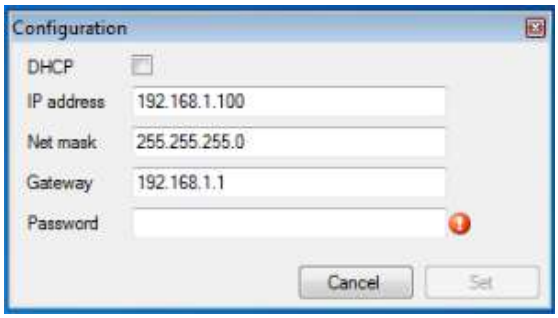
3. Po nainstalování aplikace 2N® IP Network Scanner spusťte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.

4. Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškerá zařízení z rodiny **2N IP interkomů** a jejich chytrá rozšíření (**2N® Indoor Talk**, **2N® Indoor Touch**), které mají z DHCP přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tato zařízení jsou následně zobrazena v tabulce.



Okno aplikace **2N® IP Network Scanner**

5. Ze seznamu vyberte příslušný **2N® Indoor Talk**, 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® Indoor Talk** a začít jej konfigurovat. IP adresu zařízení je možné změnit výběrem položky *Config* a následným zadáním požadované statické IP adresy nebo aktivací DHCP. Výchozí heslo pro konfiguraci: 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.



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

3. Konfigurace

- 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení
- 3.2 Softwarová konfigurace

Přihlášení

Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu nebo doménové jméno 2N® Indoor Talk . Po jejím zadání se zobrazí přihlašovací obrazovka. Výchozí přihlašovací jméno a heslo jsou:

- Username: Admin
- Password: 2n

Pokud se přihlašovací obrazovka nezobrazí, byla do internetového prohlížeče zadána špatná IP adresa, port, nebo byl vypnut administrační web server 2N® Indoor Talk. Pokud si nejste jisti IP adresou zařízení, použijte aplikaci 2N® Network Scanner, která je popsána v kapitole 2.4 Vyhledání zařízení Indoor Talk v síti pomocí 2N® Network Scanner.

Výběr jazyka

Pro výběr jazyka lze použít menu v pravém horním rohu webového rozhraní.

2N Indoor Talk CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Logout

Výběr jazyka

3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení

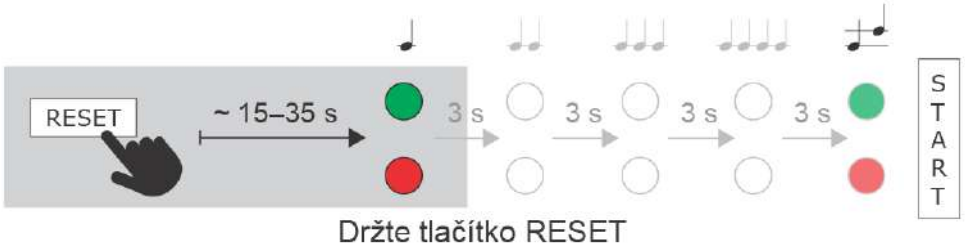
Tlačítko Reset

Tlačítko reset umístěné mezi konektory na základní jednotce slouží k nastavení originálního továrního nastavení, restartu zařízení, zjištění IP adresy zařízení a její přepnutí do statického nebo dynamického režimu.

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 15–35 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.
- Zařízení hlasově automaticky oznámí aktuální IP adresu.



Poznámka

- Časový interval od stisknutí tlačítka RESET do první světelné a zvukové signalizace je uveden v rozmezí 15–35 s, vždy záleží na konkrétním modelu 2N IP interkomu či odpovídací jednotky.
  - Pro **2N® Indoor Talk** platí časový interval 11 s.

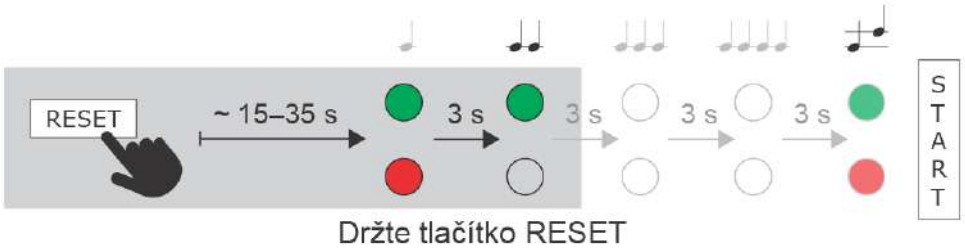
Nastavení statické IP adresy zařízení

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 15–35 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:

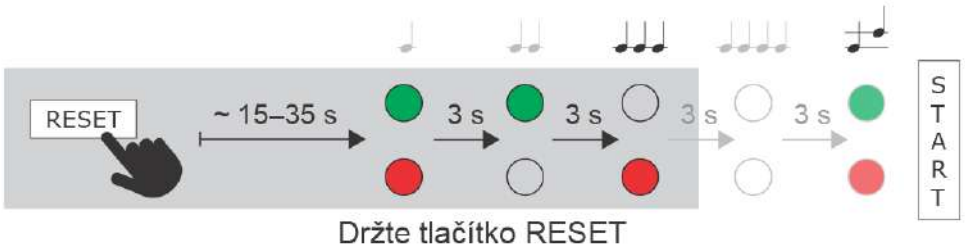
- IP adresa: 192.168.1.100
- Maska sítě: 255.255.255.0
- Výchozí brána: 192.168.1.1



Nastavení dynamické IP adresy zařízení

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

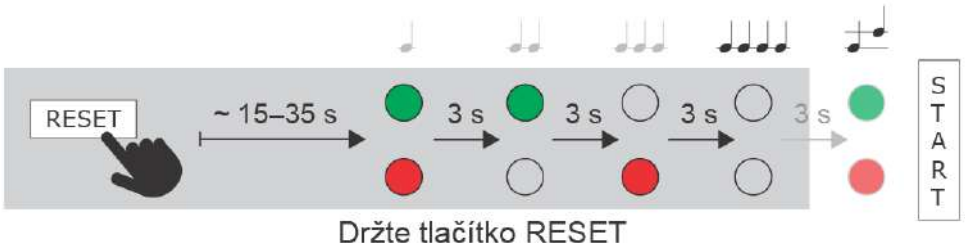
- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace (cca 15–35 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace (cca dalších 3 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená 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 15–35 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.



Restart zařízení

Krátký stisk tlačítka RESET (< 1 s) vyvolá pouze restart zařízení – k žádné změně konfigurace nedochází.

Poznámka

- Časový interval od krátkého stisku tlačítka RESET po znovu připojení zařízení do sítě po proběhlém restartu trvá pro 2N® Indoor Talk 12 s.

3.2 Softwarová konfigurace

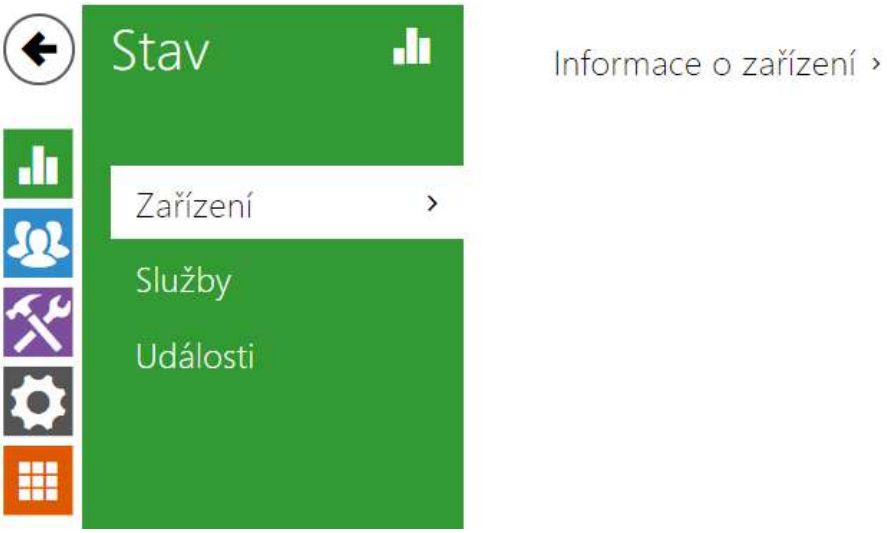
Úvodní přehledová obrazovka

Úvodní stránka se zobrazí po přihlášení do webového rozhraní 2N® Indoor Talk. 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). Lze volit mezi jazyky webového rozhraní pomocí tlačítek. Od zařízení se můžete odhlásit pomocí tlačítka Odhlásit v pravém horním rohu stránky.

Úvodní stránka slouží jako první úroveň menu a rychlá navigace (kliknutím na libovolnou dlaždici) do vybraných částí konfigurace 2N® Indoor Talk. V některých dlaždicích se zároveň zobrazuje stav vybraných služeb.

- 3.2.1 Stav
- 3.2.2 Adresář
- 3.2.3 Služby
- 3.2.4 Hardware
- 3.2.5 Systém

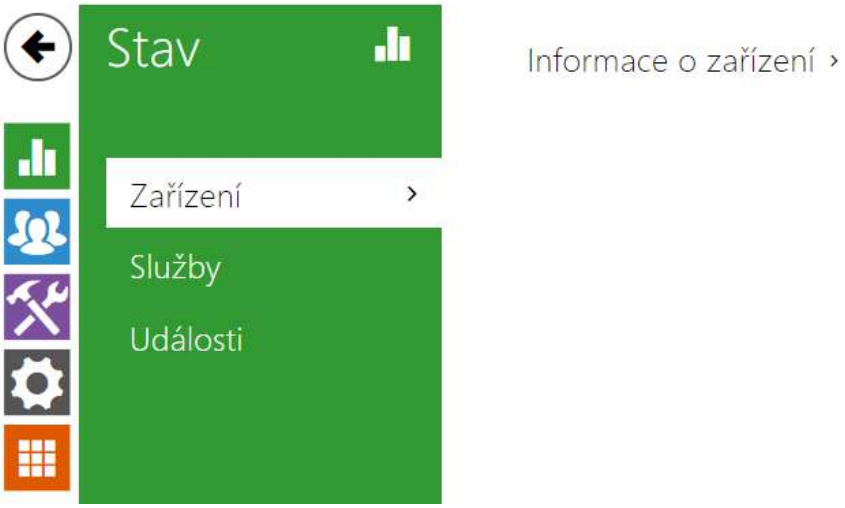
3.2.1 Stav



V menu **Stav** jsou přehledně zobrazeny aktuální informace a vlastnosti zařízení. Menu je rozděleno do tří záložek: **Zařízení**, **Služby**, **Události**.

- 3.2.1.1 Zařízení
- 3.2.1.2 Služby
- 3.2.1.3 Události

3.2.1.1 Zařízení



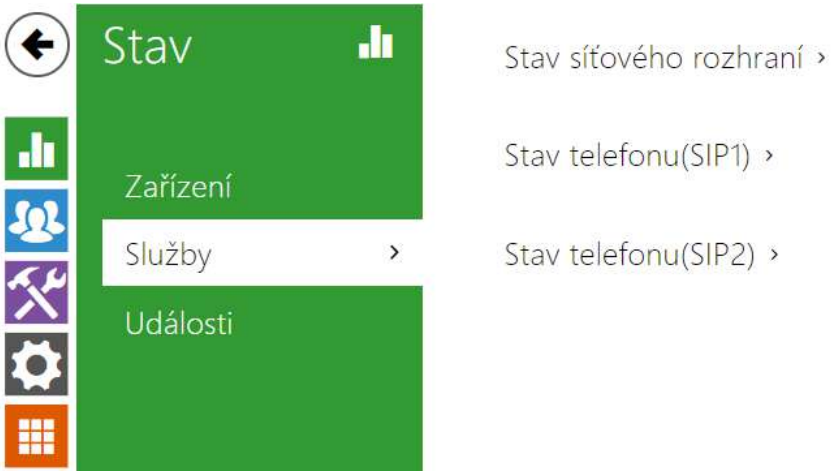
Záložka Zařízení

Zobrazuje informace o modelu a jeho vlastnostech, verzi firmware a bootloaderu apod.

- **Instalován certifikát z výroby** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat se ACS serverem.
- **Lokalizovat zařízení** – optická a akustická signalizace zařízení. Optická signalizace je možná pouze v případě, že je přístroj vybaven podsvícením (2N® IP Verso, 2N® IP Solo, 2N® IP Base, 2N® IP Vario, 2N® IP Force, 2N® IP Safety a

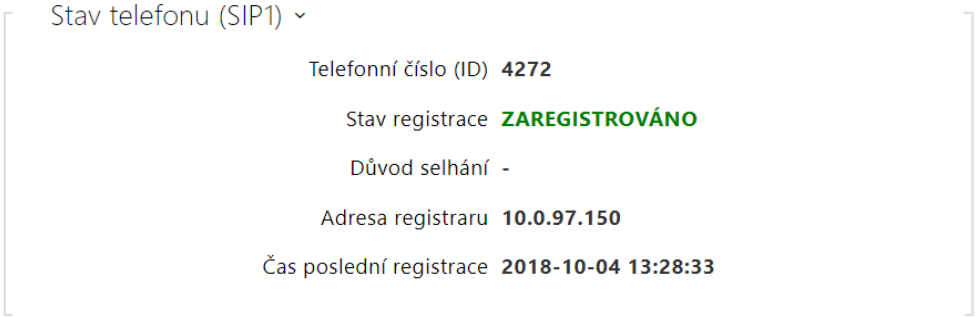
2N® IP Uni, 2N® Indoor Compact, 2N® Indoor Talk, 2N® Indoor Touch, 2N® IP Indoor Toouch 2.0). Není-li v přístroji integrován reproduktor, zkontrolujte, zda je k připojení zvukové signalizace připojen externí reproduktor (2N® IP Audio Kit a 2N® IP Video Kit).

3.2.1.2 Služby



Záložka Služby

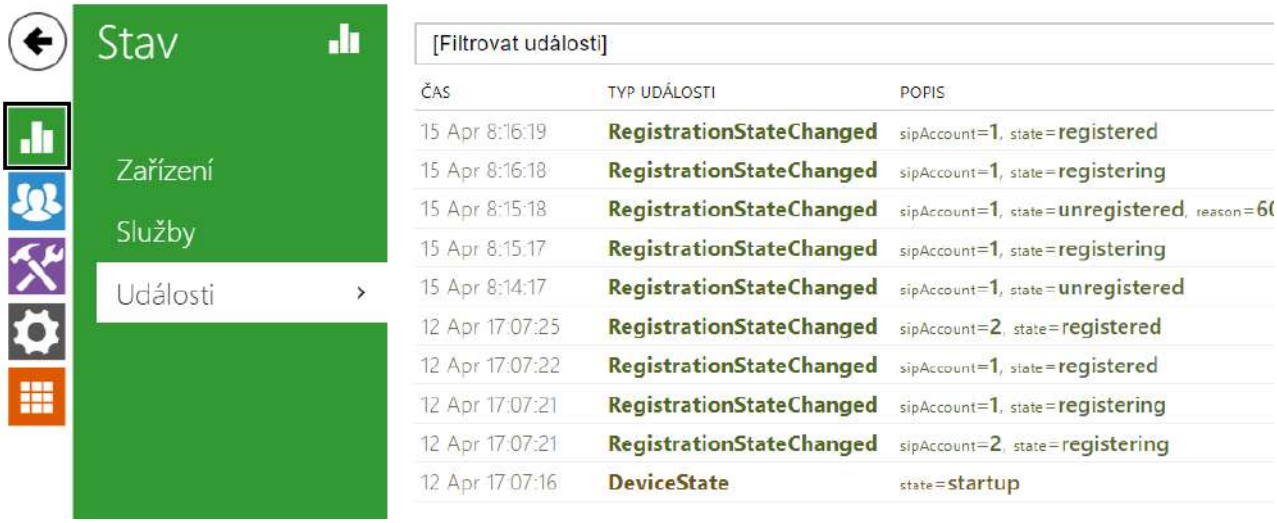
Zobrazuje stav síťového rozhraní a vybraných služeb.



Stav telefonu (SIP2)

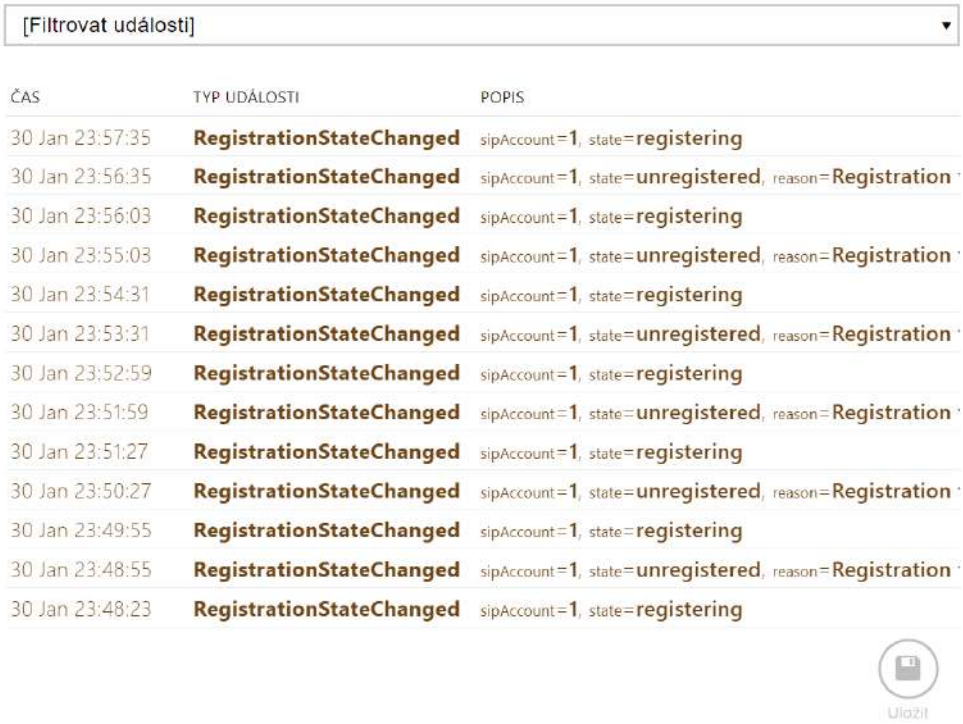
Telefonní číslo (ID)	**111**
Stav registrace	**NEREGISTROVÁNO**
Důvod selhání	**-**
Adresa registraru	
Čas poslední registrace	**N/A**

3.2.1.3 Události



Záložka Události

V této záložce je možné vidět posledních 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.



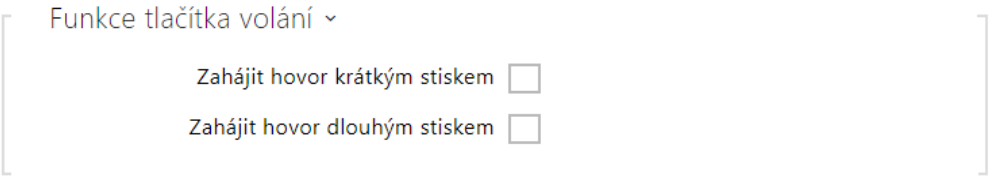
3.2.2 Adresář

Adresář je jednou z nejdůležitějších částí konfigurace zařízení. Slouží k přidávání nových zařízení (2N IP interkomy a další odpovídací jednotky) a obsahuje jejich důležité informace a vlastnosti.

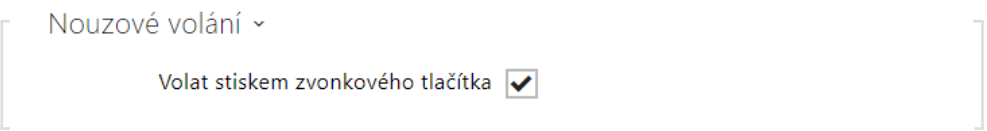
Funkce Vyhledávání v adresáři funguje jako fulltextové vyhledávání ve jménech a telefonních číslech. Vyhledává všechny shody v celém seznamu. Ikona slouží k vyhledání zaregistrovaných zařízení, případně k následnému přidání do seznamu v Adresáři. Ikona slouží k vytvoření nového zařízení, pro zobrazení detailu nastavení uživatele slouží ikona . Pro odebrání zařízení ze seznamu, kdy se smažou všechny jeho zadané údaje, slouží ikona . Řazení seznamu lze nastavit podle jména nebo vlastnosti zařízení (ikona vlastnosti zařízení, které je povoleno zobrazovat na displeji, ikona vlastnosti zařízení, které má povoleny příchozí hovory, ikona vlastnosti zařízení, na které bude vytvořen telefonní hovor po krátkém stisku tlačítka volání, ikona vlastnosti zařízení, na které bude vytvořeno nouzové volání po stisku zvonkového tlačítka). Na 1 stránku seznamu lze nastavit zobrazení 15, 25 nebo 50 zařízení.

Každý záznam v seznamu zařízení obsahuje následující údaje:

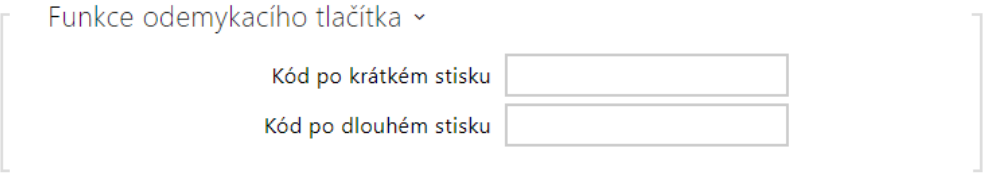
- **Jméno zařízení** – jméno zařízení na dané pozici telefonního seznamu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci a vyhledávání v telefonním seznamu.
- **Telefonní číslo** – telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směrován. Pro tzv. přímé SIP volání zadejte adresu ve tvaru sip:[user_id@]doména[:port], např.: sip:200@192.168.22.15 nebo sip:jmeno@vasefirma. Pro volání na mobilní aplikaci **2N® IP Mobile** zadejte device:název_zařízení. Název zařízení si nastavíte v mobilní aplikaci. 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 a šifrování současně je možno zadat např. jako /1S.



- **Zahájit hovor krátkým stiskem** – telefonní hovor na toto zařízení bude zahájen po krátkém stisku tlačítka volání.
- **Zahájit hovor dlouhým stiskem** – telefonní hovor na toto zařízení bude zahájen po dlouhém stisku tlačítka volání.

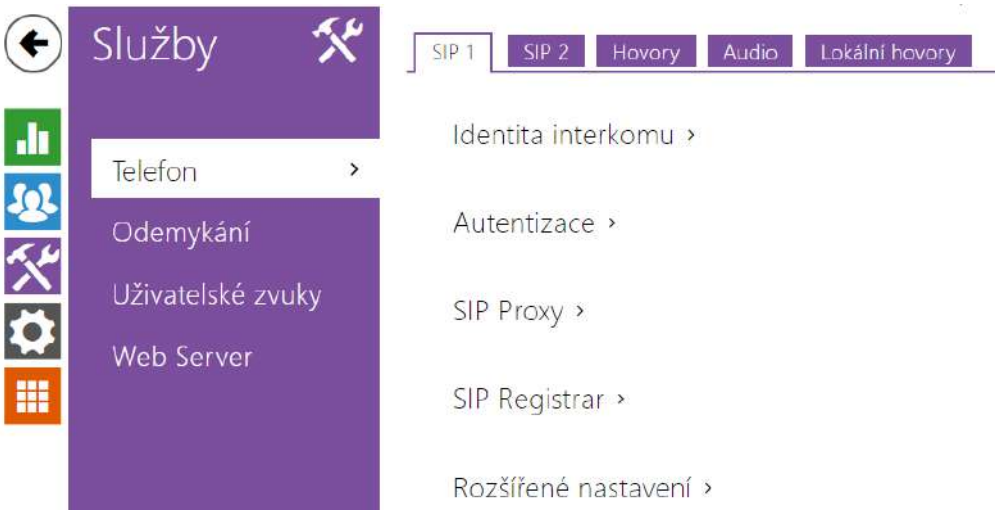


- **Volat stiskem zvonkového tlačítka** – telefonní hovor na toto zařízení bude zahájen po stisku tlačítka nouzového volání. Funkci využití zvonkového tlačítka k vytvoření nouzového hovoru lze nastavit v sekci HW / Digitální vstupy / Zvonkové tlačítko.



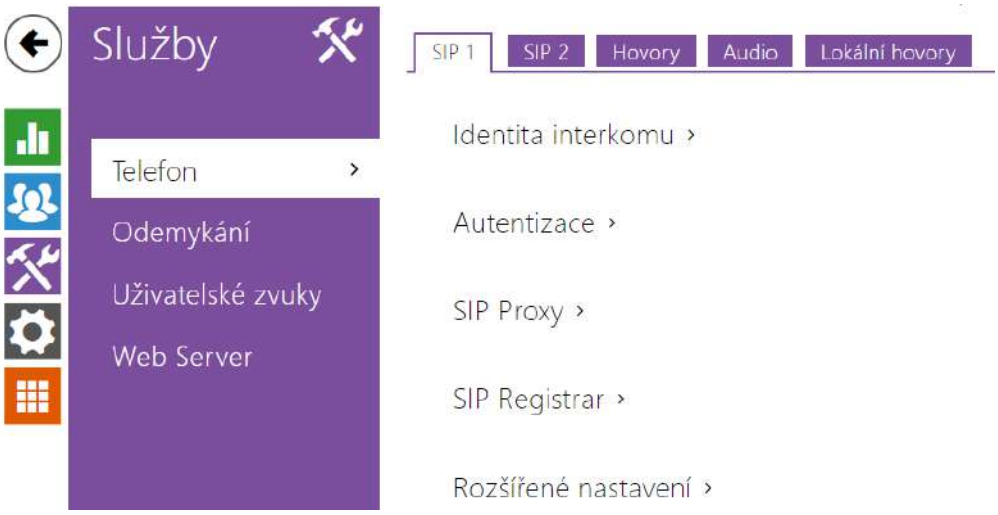
- **Kód po krátkém stisku** – kód přiřazený krátkému stisku odemykacího tlačítka. Slouží například pro vzdálené odemknutí vchodových dveří. Kód musí obsahovat alespoň dva znaky pro odemknutí z klávesnice interkomu a minimálně jeden znak pro odemknutí dveří pomocí DTMF z telefonu. Doporučujeme použít alespoň čtyři znaky.
- **Kód po dlouhém stisku** – kód přiřazený dlouhému stisku odemykacího tlačítka. Slouží například pro vzdálené odemknutí vchodových dveří. Kód musí obsahovat alespoň dva znaky pro odemknutí z klávesnice interkomu a minimálně jeden znak pro odemknutí dveří pomocí DTMF z telefonu. Doporučujeme použít alespoň čtyři znaky. Kód po dlouhém stisku funguje pouze při probíhajícím hovoru.

3.2.3 Služby



- 3.2.3.1 Telefon
- 3.2.3.2 Odemykání
- 3.2.3.3 Uživatelské zvuky
- 3.2.3.4 Web Server

3.2.3.1 Telefon



Služba **Telefon** je základní funkcí **2N® Indoor Talk** – umožňuje navazování spojení s jinými koncovými zařízeními v IP sítích. **2N® Indoor Talk** podporuje rozšířený protokol SIP.

Seznam parametrů

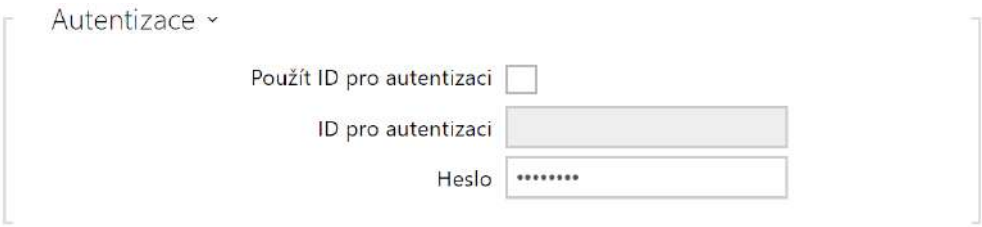
Nastavení služby telefon **2N® Indoor Talk** je rozděleno do čtyř záložek:

- **SIP 1** – kompletní nastavení SIP účtu zařízení.
- **Hovory** – nastavení týkající se příchozích a odchozích hovorů.
- **Audio** – nastavení audio kodeků, způsobu přenosu DTMF značek a dalších parametrů audio streamu.
- **LAN zařízení** – zobrazuje obecné nastavení a počet identifikovaných zařízení v síti.

Záložka SIP 1 a SIP 2

2N® Indoor Talk umožňuje nakonfigurovat jeden SIP účet.

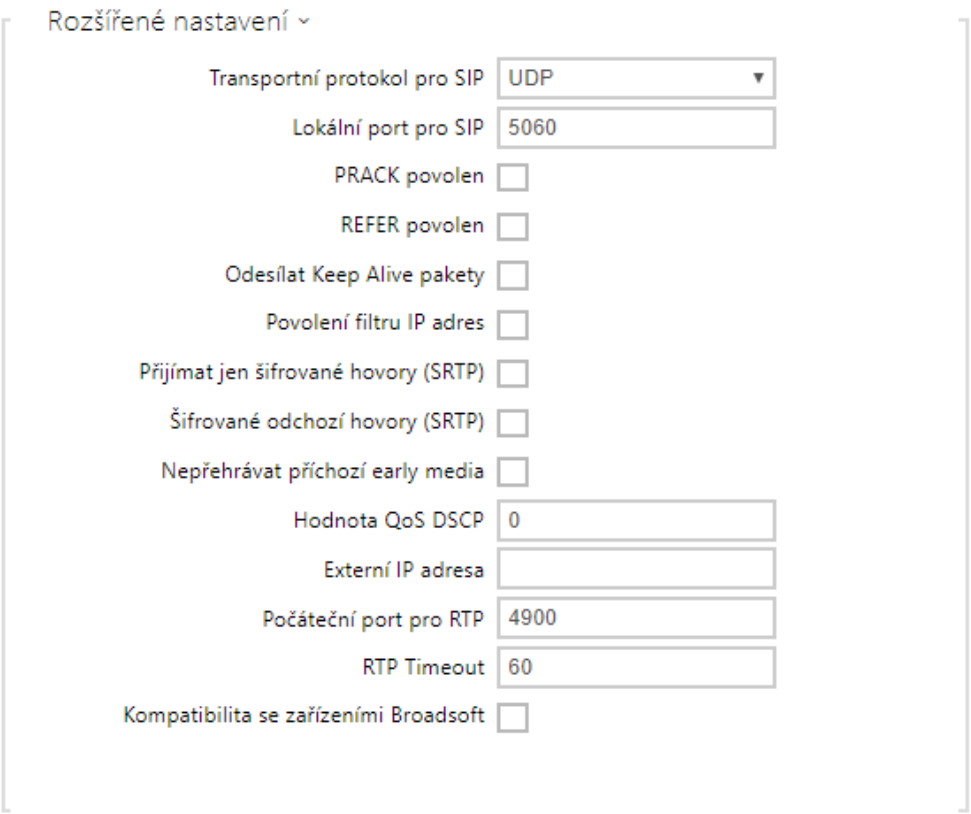
- Zobrazované jméno – nastavuje jméno, které se bude zobrazovat na telefonu volaného jako identifikace volajícího.
- Telefonní číslo (ID) – nastavuje vlastní telefonní číslo zařízení (příp. jiné jednoznačné ID skládající se ze znaků a čísel). Toto číslo společně s doménou jednoznačně identifikuje zařízení 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.



- Použít ID pro autentizaci – umožňuje zvolit používání alternativního ID při autentizaci zařízení. V opačném případě se pro autentizaci použije hodnota parametru Telefonní číslo z předchozí sekce.
- 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.

- **Adresa proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy.
- **Port proxy** – nastavuje port SIP Proxy (obvykle 5060).
- **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 (obvykle 5060).

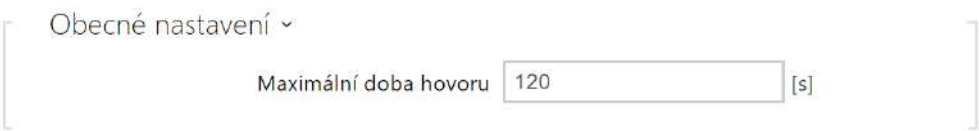
- **Povolení registrace** – povoluje registraci zařízení u nastaveného SIP Registraru.
- **Adresa registraru** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Registraru.
- **Port registraru** – nastavuje port SIP Registraru (obvykle 5060).
- **Adresa záložního registraru** – IP adresa nebo doménové jméno záložního SIP registraru. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní registrar neodpovídá na požadavky.
- **Port záložního registraru** – nastavuje port záložního SIP registraru (obvykle 5060).
- **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 registraru, např. 404 Not Found.



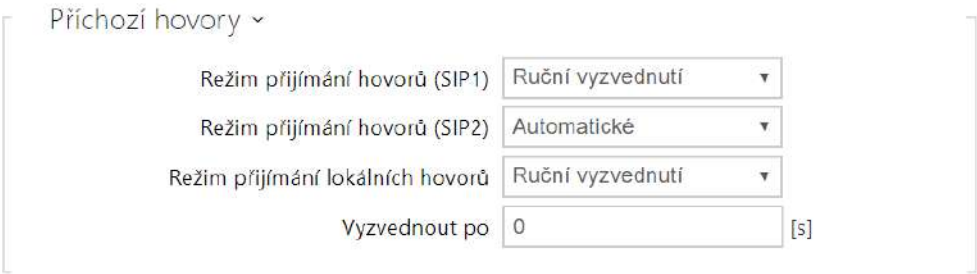
- **Transportní protokol pro SIP** – nastavuje protokol používaný pro SIP komunikaci. Lze volit mezi UDP (výchozí), TCP a TLS.
- **Lokální port pro SIP** – nastavuje lokální port, který zařízení používá pro SIP signalizaci. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu zařízení. Výchozí hodnota parametru je 5060.
- **PRACK povolen** – povoluje metodu PRACK (spolehlivé potvrzování SIP zpráv s kódy 101–199).
- **REFER povolen** – povoluje přesměrování hovorů pomocí metody REFER.
- **Odesílat Keep Alive 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)** – nastaveuje odchozí hovory na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.

- **Nepřehrávat příchozí early media** – zakazuje přehrávání příchozího zvukového streamu před vyzvednutím hovoru (early media), který posílají některé ústředny nebo jiná zařízení. Místo toho bude přehrán 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. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu zařízení.
- **Externí IP adresa** – nastavte veřejnou IP adresu nebo název routeru, ke kterému je zařízení připojeno. Pokud je IP adresa zařízení veřejná, ponechte toto pole nevyplněné.
- **Počáteční port pro RTP** – nastavuje počáteční lokální RTP port v rozsahu o délce 64 portů používaných při přenosu audia a videa. Výchozí hodnota je 4900 (tj. používaný rozsah je 4900–4963). Parametr je společný pro oba SIP účty a nastavuje se pouze u účtu 1.
- **RTP Timeout** – nastavuje časový limit pro příjem RTP paketů audio streamu v rámci hovoru. Pokud je tento limit překročen (RTP pakety nejsou doručovány), dojde k ukončení hovoru ze strany zařízení. Tuto kontrolu lze vypnout nastavením parametru na hodnotu 0. Parametr je společný pro oba SIP účty a nastavuje se pouze u účtu 1.
- **Kompatibilita se zařízením Broadsoft** – nastavuje režim kompatibility s ústřednami Broadsoft. Když v tomto režimu interkom přijme re-invite od ústředny, odpoví namísto kompletní nabídky opakováním naposled odeslaného SDP s aktuálně používanými kodeky

Záložka Hovory



- **Obecné nastavení** – nastavuje maximální dobu hovoru, po které je automaticky ukončen. Interkom 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).



- **Režim přijímání hovorů (SIP 1, SIP 2)** – nastavuje způsob, jakým bude zařízení přijímat příchozí hovory. Lze vybrat ze tří možností:

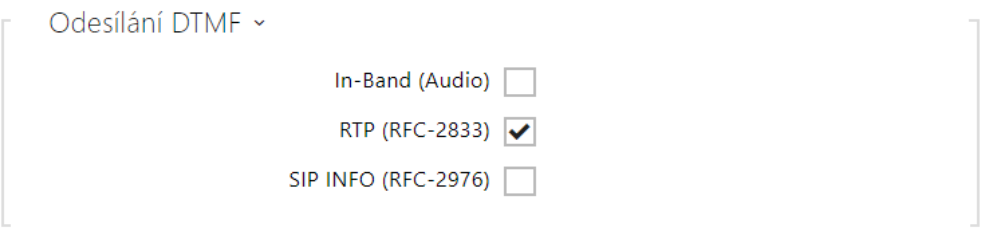
- **Vždy obsazeno** – zařízení příchozí hovory odmítá
- **Ruční vyzvednutí** – zařízení signalizuje příchozí hovory pomocí zvonění a uživatel je může přijmout pomocí tlačítka na numerické klávesnice
- **Automatické** – zařízení vyzvedne příchozí hovor automaticky. Režim přijímání hovorů pro každý SIP účet nastavit nezávisle.

- **Režim přijímání lokálních hovorů** – nastavuje způsob, jakým bude zařízení přijímat příchozí hovory.
  - **Vždy obsazeno** – zařízení příchozí hovory odmítá.
  - **Ruční vyzvednutí** – zařízení signalizuje příchozí hovory pomocí zvonění a uživatel je může přijmout pomocí tlačítka na numerické klávesnici.
  - **Automatické** – zařízení vyzvedne příchozí hovor automaticky. Režim přijímání hovorů pro každý SIP účet nastavit nezávisle
- **Vyzvednout po** – parametr je aktivní pouze při aktivaci automatického vyzvednutí. Hovor je automaticky vyzvednut po uplynutí nastaveného časového intervalu.

- **Maximální doba vyzvánění** – nastavuje maximální dobu sestavování a vyzvánění, po které jsou odchozí hovory automaticky ukončeny. Pokud budou hovory směřovány 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.

Záložka Audio

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



Tato záložka slouží k nastavení způsobu odesílání DTMF znaků z interkomu. Pro správnou funkci ověřte možnosti a nastavení příjmu DTMF druhou stranou.

- **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.

Tato záložka slouží k nastavení píjmu DTMF znak z interkomu. Pro správnou funkci ovte 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.

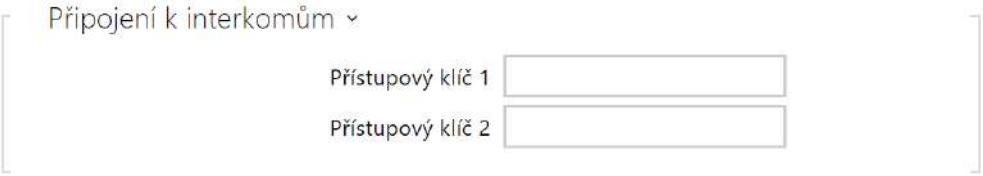
- **Hodnota QoS DSCP** – nastavuje prioritu audio RTP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) záhlaví IP paketu.

- **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.

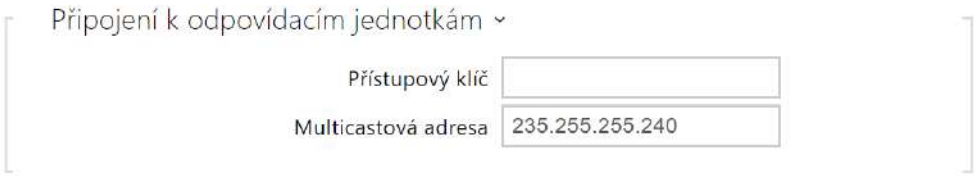
Záložka lokální hovory

- **Povolení lokálních hovorů** – povoluje hovory mezi 2N zařízeními v lokální síti. Pokud se tato funkce vypne, tak ostatní zařízení v síti toto zařízení nenaleznou, tzn. nemohou na toto zařízení volat ve formátu device:ID_zařízení.

- **ID zařízení** – Nastavuje identifikaci zařízení, které se zobrazí v seznamu lokálních zařízení ve všech 2N zařízeních ve stejné lokální síti síti. Nastavením telefonního čísla uživatele v těchto zařízeních na device:ID_zařízení je možno hovor směrovat na toto zařízení.



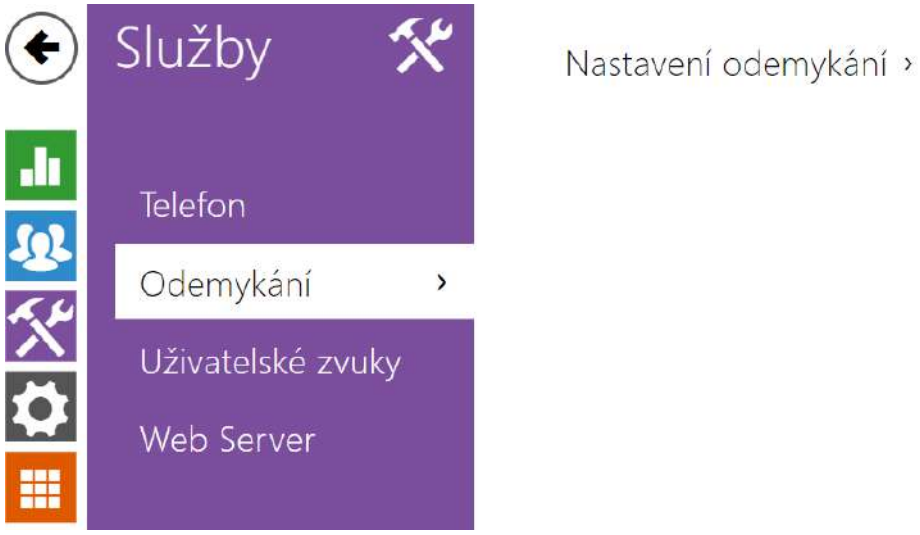
- **Přístupový klíč 1 a 2** – nastavuje přístupový klíč sdílený mezi odpovídacími jednotkami a interkomy. Pokud se zadaný klíč v odpovídacích jednotkách a interkomech neshoduje, nemohou spolu zařízení komunikovat, tj. interkom nebude moci volat na odpovídací jednotku a naopak.



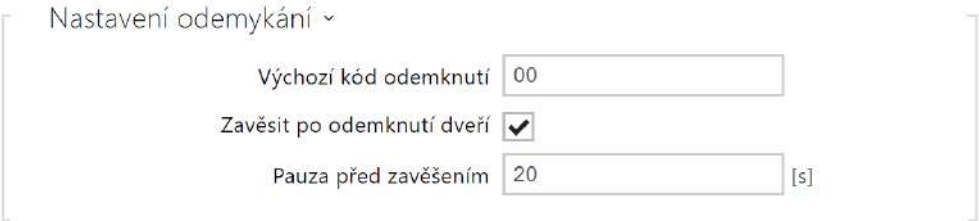
- **Přístupový klíč** – nastavuje přístupový klíč sdílený mezi odpovídacími jednotkami a interkomy. Pokud se zadaný klíč v odpovídacích jednotkách a interkomech neshoduje, nemohou spolu zařízení komunikovat, tj. interkom nebude moci volat na odpovídací jednotku a naopak.
- **Multicastová adresa** – nastavuje multicastovou adresou, na kterou se posílají zprávy mezi odpovídacími jednotkami.

- **Počet lokálních zařízení** – zobrazuje počet lokálních zařízení v síti.
- **Zobrazí seznam lokálních zařízení** – zobrazí detailní seznam lokálních zařízení v síti.

3.2.3.2 Odemykání

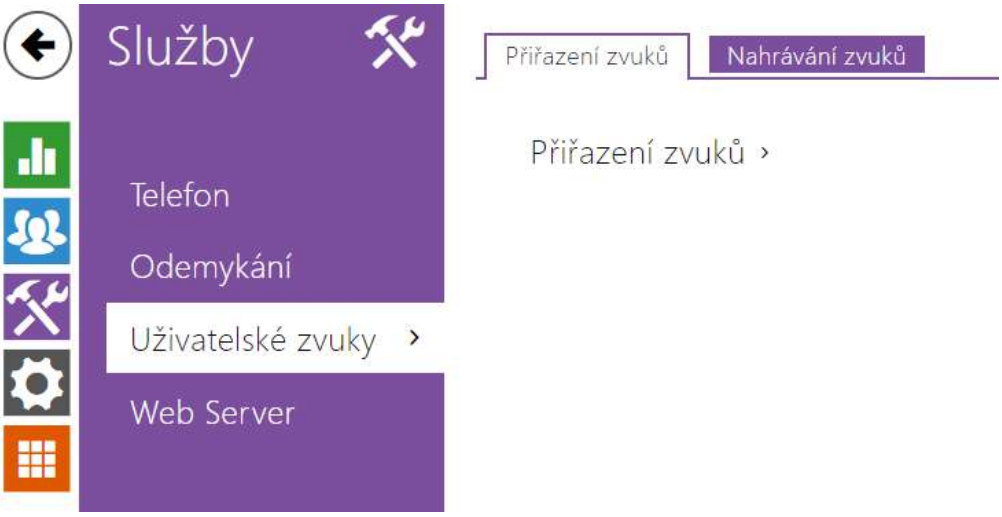


Služba **Odemykání** je další funkcí **2N® Indoor Talk**, která nastavuje parametry vzdáleného odemykání dveří.



- **Výchozí kód odemknutí** – tento kód se použije, pokud je navázán hovor se zařízením/telefonním číslem, které není přidáno v adresáři jednotky.
- **Zavěsit po odemknutí dveří** – ukončí hovor po úspěšném odeslání požadavku na odemknutí dveří.
- **Pauza před zavěšením** – hovor bude ukončen po uplynutí tohoto času od úspěšného odeslání požadavku na odemknutí dveří.

3.2.3.3 Uživatelské zvuky

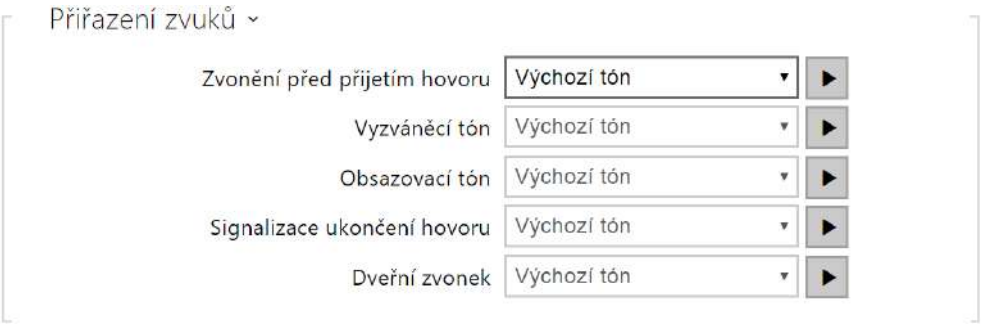


2N® Indoor Talk signalizuje různé provozní stavy pomocí sekvencí tónů. Pokud vašim požadavkům standardní signalizační tóny nevyhovují, můžete je upravit.

Zařízení umožňuje upravit zvukovou signalizaci pro tyto stavy:

1. a. Zvonění před přijetím příchozího hovoru
   b. Vyzváněcí tón
   c. Obsazovací tón
   d. Signalizace ukončení hovoru
   e. Dveřní zvonek

Záložka přiřazení zvuků



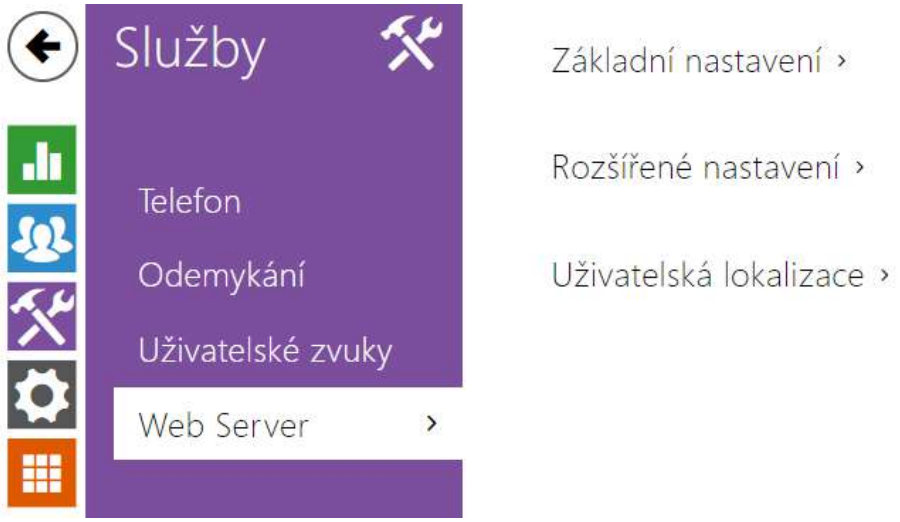
- Zvonění před přijetím hovoru – nastavuje zvuk zvonění přehrávaný před přijetím příchozího hovoru (vyzváněcí tón zařízení).
- Vyzváněcí tón – nastavuje zvuk přehrávaný, pokud se vyzvání u volaného účastníka. Vyzváněcí tón ústředny má přednost před nastaveným vyzváněcím tónem v zařízení.
- Obsazovací tón – nastavuje zvuk přehrávaný při obsazení volaného účastníka.
- Signalizace ukončení hovoru – nastavuje zvuk přehrávaný po ukončení hovoru.
- Dveřní zvonek – nastavuje zvuk přehrávaný při použití dveřního zvonku.

Záložka Nahrávání zvuků

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

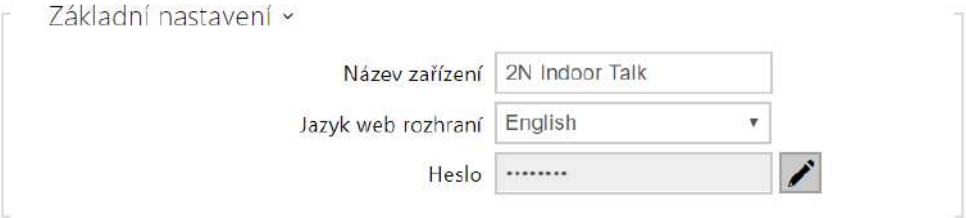
Zvukový soubor do zařízení nahrajete stiskem tlačítka . V dialogovém okně vyberte soubor uložený ve vašem PC a stiskněte tlačítko **Nahrát**. Soubor můžete odstranit pomocí tlačítka . Nahraný zvukový soubor můžete přehrát (lokálně na svém PC) pomocí tlačítka . Pomocí tlačítka můžete zvukový soubor nahrát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

3.2.3.4 Web Server



2N® Indoor Talk 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.

Seznam parametrů



- Název zařízení – nastavuje název zařízení zobrazovaný v pravém horním rohu webového rozhraní, v přihlašovacím 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.

- **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.
- **Osobní certifikát** – 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.

- **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.

3.2.4 Hardware

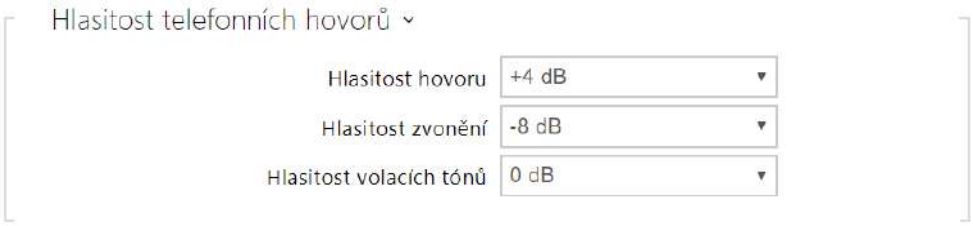
V menu **Audio** jsou přehledně zobrazeny aktuální informace a vlastnosti audia.

- 3.2.4.1 Audio
- 3.2.4.2 Podsvícení
- 3.2.4.3 Digitální vstupy

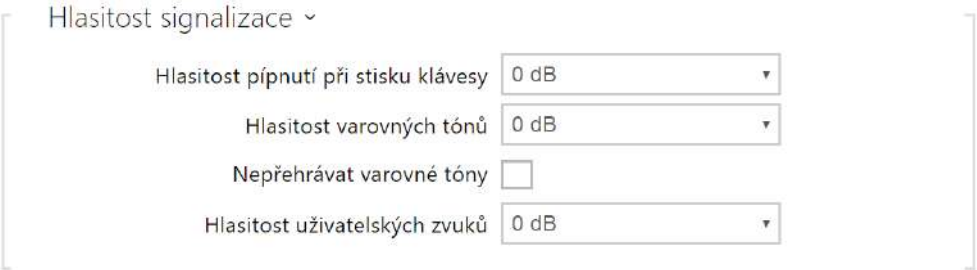
3.2.4.1 Audio

2N® Indoor Talk je vybaven reproduktorem. V této části konfigurace se nastavuje hlasitost telefonních hovorů a hlasitost signalizace různých stavů zařízení. Parametr Celková hlasitost řídí celkovou hlasitost zařízení a ovlivňuje nejen hlasitost hovoru, ale i hlasitost signalizačních tónů apod. Tento parametr nastavte podle hlučnosti prostředí, ve kterém je zařízení používáno.

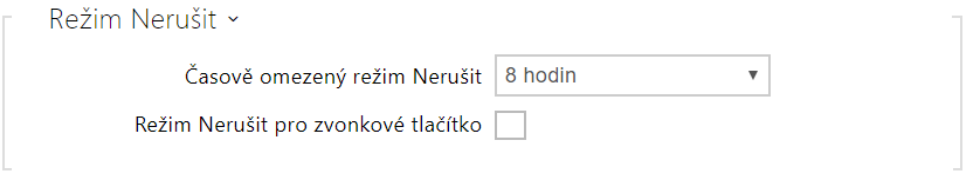
Seznam parametrů



- **Hlasitost hovoru** – nastavuje hlasitost telefonního hovoru.
- **Hlasitost zvonění** – nastavuje hlasitost signalizace příchozího hovoru.
- **Hlasitost volacích tónů** – nastavuje hlasitost oznamovacího, vyzváněcího a obsazovacího tónu. V případě, že volací tóny jsou automaticky generovány ústřednou, toto nastavení se neuplatní.



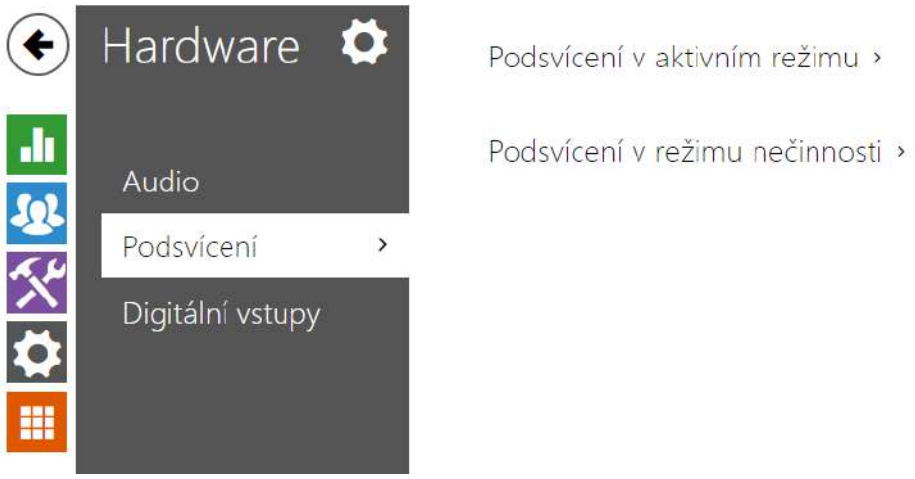
- **Hlasitost pípnutí při stisku klávesy** – nastavuje hlasitost pípnutí generovaného při stisku klávesy. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.
- **Hlasitost varovných tónů** – nastavuje hlasitost varovných a signalizačních tónů. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.
- **Nepřehrát varovné tóny** – nepřehraje signalizaci následujících provozních stavů: Vnitřní aplikace spuštěna, Obdržena IP adresa a IP adresa ztracena.
- **Hlasitost uživatelských zvuků** – nastavuje hlasitost uživatelských zvuků. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.



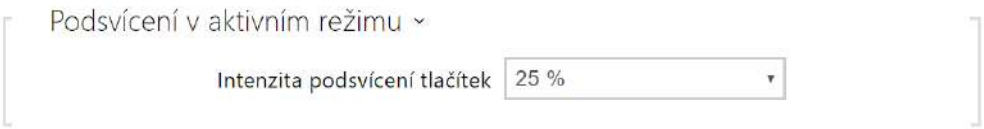
- **Časově omezený režim Nerušit** – Dočasně vypíná vyzvánění (tichý režim). Pokud je tato funkce aktivována, zařízení nebude při příchozím hovoru dočasně vyzvánět.

- Režim Nerušit i pro zvonkové tlačítko – pokud je tato funkce aktivována, zařízení nebude při stisku tlačítka dveřního zvonku vyzvánět.

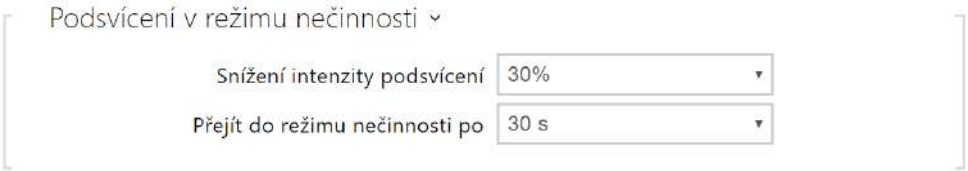
3.2.4.2 Podsvícení



Na této záložce lze nastavit nezávisle úroveň podsvícení.



- **Intenzita podsvícených tlačítek** – nastavuje hodnotu intenzity podsvícení. Hodnota se udává v procentech z maximálního možného jasu LED.

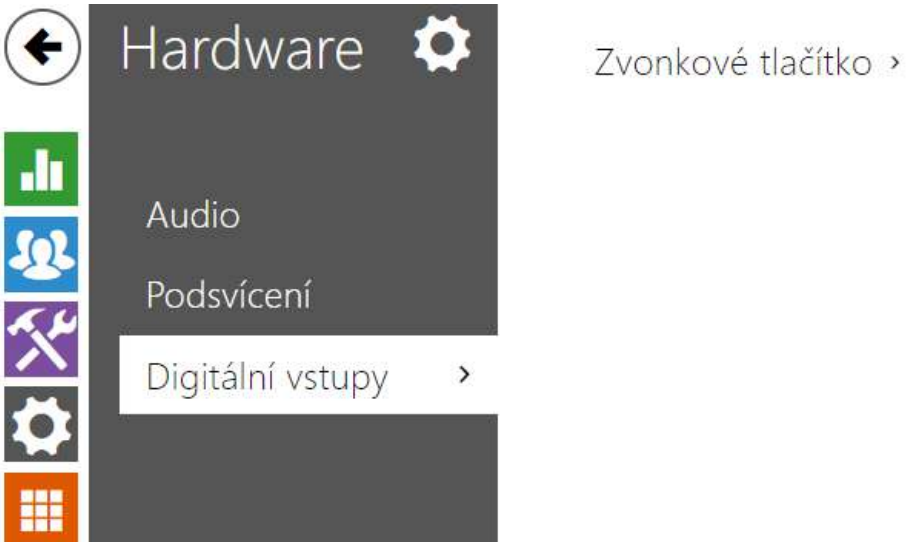


- **Snížení intenzity podsvícení** – úroveň snížení intenzity podsvícení, pokud zařízení přejde do režimu nečinnosti.
- **Přejít do stavu nečinnosti po**– čas, po kterém přejde zařízení do klidového stavu při neaktivitě.

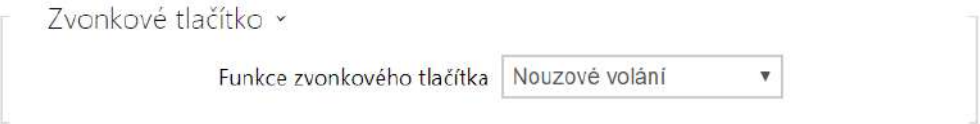
Poznámka

- Nastavení úrovně jasu ovlivňuje funkčnost, spotřebu a celkový vzhled zařízení. Vysoký jas podsvícení může při nízké úrovni okolního světla způsobit oslnění osoby stojící před zařízením, zároveň obecně zvyšuje spotřebu zařízení.

3.2.4.3 Digitální vstupy

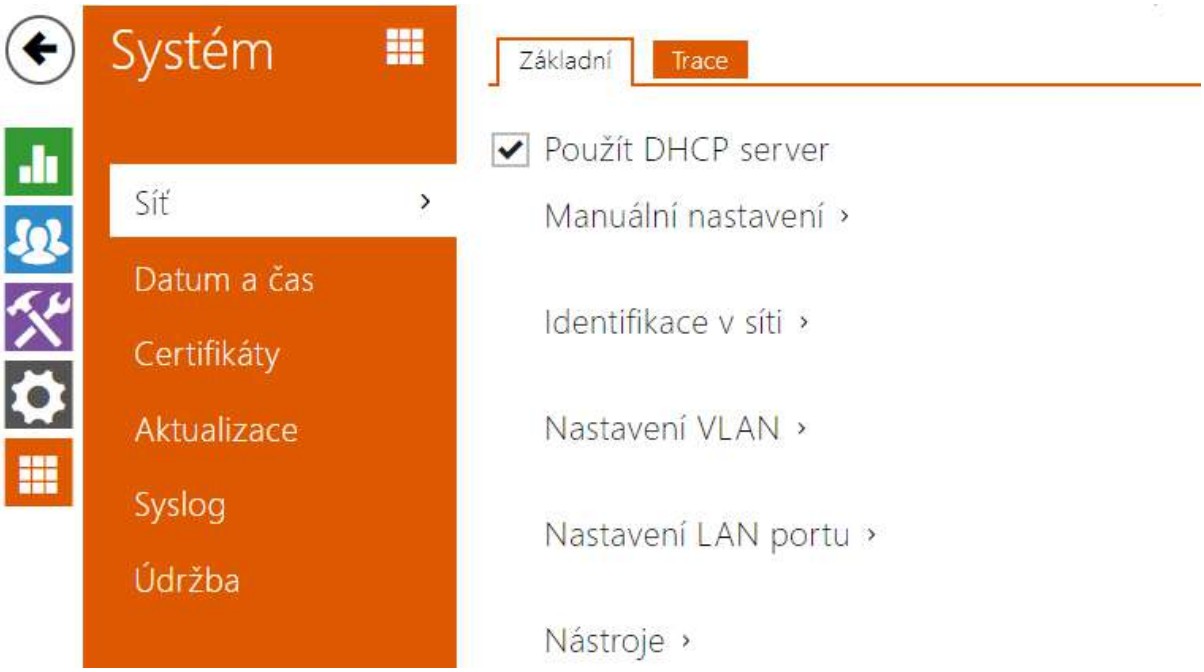


Tato kapitola popisuje možnosti digitálního vstupu zařízení.



- **Funkce zvonkového tlačítka** – výběr funkce zvonkového tlačítka (domovní zvonek, nouzové volání) . Tlačítko funguje buď jako klasický domovní zvonek nebo pro aktivaci nouzového volání.

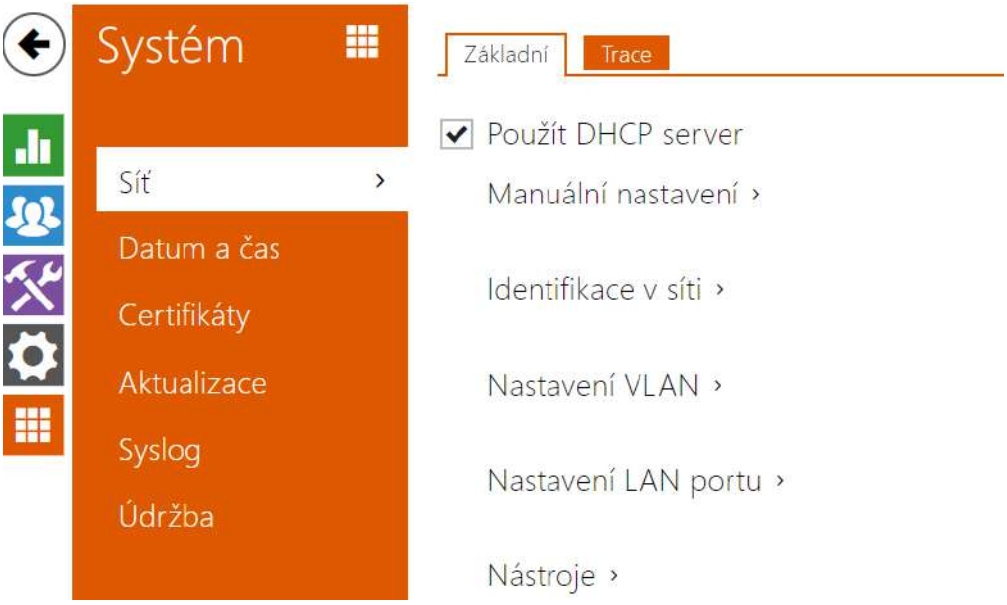
3.2.5 Systém



Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 3.2.5.1 Síť
- 3.2.5.2 Datum a čas
- 3.2.5.3 Certifikáty
- 3.2.5.4 Aktualizace
- 3.2.5.5 Syslog
- 3.2.5.6 Údržba

3.2.5.1 Síť



2N® Indoor Talk 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 DCHP se konfiguruje v sekci Síť.

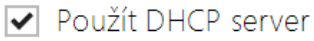
Tip

- *Pokud chcete zjistit aktuální IP adresu svého 2N® Indoor Talk, můžete využít aplikaci 2N® Network Scanner, která je volně ke stažení na stránkách www.2n.cz a můžete použít mechanismus popsaný v kapitole* 2.4 Vyhledání zařízení Indoor Talk v síti pomocí 2N® Network Scanner

Seznam parametrů

Síť

Záložka Základní



- **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.

- **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.
- **Primární DNS** – adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy.
- **Sekundární DNS** – adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný.

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

- **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.

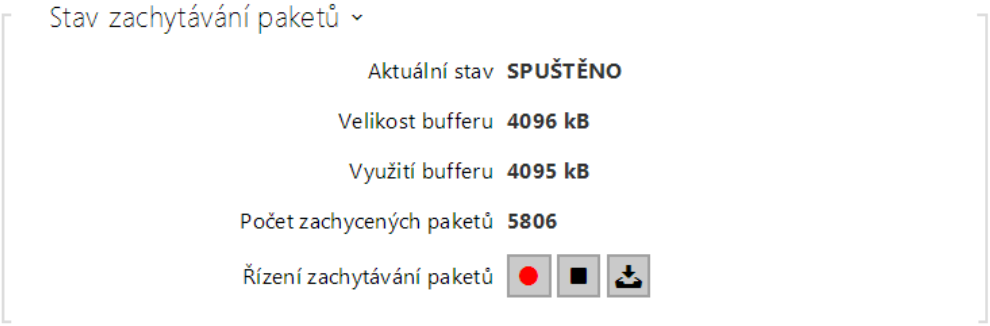
- **Vyžadovaný režim portu** – preferovaný režim portu síťového rozhraní (Automaticky nebo Half Duplex – 10 Mbps). Umožňuje snížit přenosovou rychlost na 10 Mbps v případě, že použitá síťová infrastruktura (kabeláž) není spolehlivá pro 100 Mbps provoz.
- **Aktuální stav portu** – aktuální stav portu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

- **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 Trace

V záložce Trace můžete spustit zachytávání příchozích a odchozích paketů na síťovém rozhraní 2N® Indoor Talk. Zachycené pakety se ukládají do bufferu o velikosti 4 MB. Po zaplnění bufferu dochází automaticky k přepisu nejstarších uložených paketů. Při 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 .



3.2.5.2 Datum a čas

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

Čas v 2N® Indoor Talk je možné synchronizovat s libovolným dostupným SNTP serverem.

Poznámka

- *Správné nastavení data a času není pro základní funkci 2N® Indoor Talk nezbytné. Aktuální datum a čas jsou potřeba pro správnou funkci časových profilů a pro správné zobrazení času událostí v různých seznamech (Syslog, záznamy o přiložených kartách, log zařízení stahovaný pomocí HTTP API apod.)*

V běžných provozních podmínkách je přesnost obvodu reálného času v 2N® Indoor Talk přibližně ±0,005 %, což může znamenat chybu až ±2 minuty/měsíc.

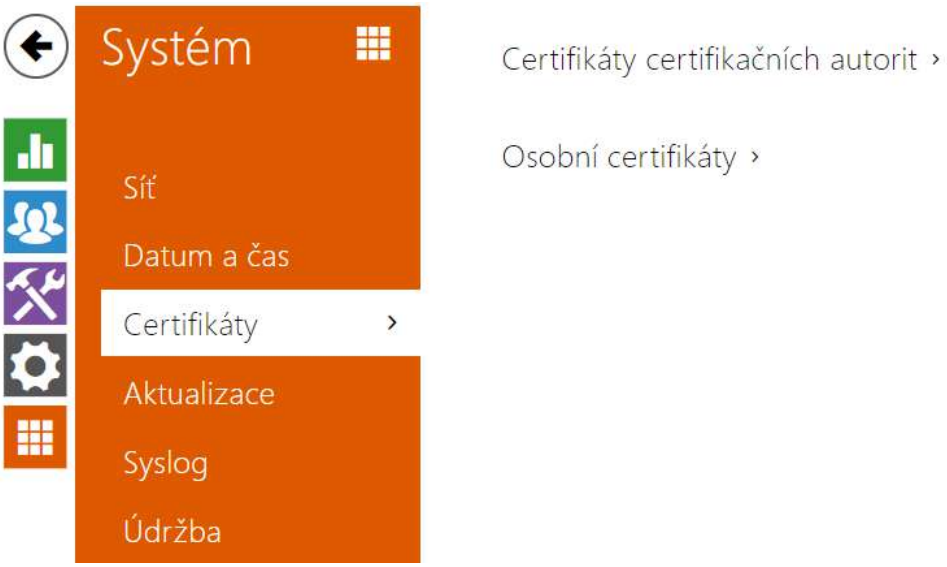
Seznam parametrů

- **Synchronizovat s prohlížečem** – pomocí tlačítka můžete kdykoli synchronizovat čas v zařízení s aktuálním časem ve svém PC.

- **Časová zóna** – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.
- **Pravidlo časové zóny** – pokud je zařízení nainstalováno v lokalitě, která není uvedena v seznamu parametru Časová zóna, lze nastavit pravidlo časové zóny manuálně. Pravidlo časové zóny se uplatní pouze tehdy, jestliže je parametr Časová zóna nastaven na hodnotu ručně specifikovat časový posun a přechody mezi letním a zimním časem. Parametr Časová zóna musí být nastaven na hodnotu **Manuální nastavení**.

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

3.2.5.3 Certifikáty



Některé síťové služby 2N® Indoor Talk 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 2N® Indoor Talk, které využívají protokol TLS:

1. a. Web server (protokol HTTPS)
   b. E-mail (protokol SMTP)
   c. 802.1x (protokol EAP-TLS)
   d. SIPs

2N® Indoor Talk umožňuje nahrát až 3 sady certifikátů certifikačních autorit, které slouží k ověřování identity zařízení, se kterým komunikuje, a zároveň nahrát 3 osobní certifikáty a privátní klíče, pomocí kterých se šifruje komunikace.

Každé službě zařízení vyžadující certifikáty můžete přiřadit jednu ze sad certifikátů, viz kapitoly Web Server, E-mail a Streaming. Certifikáty mohou být sdíleny více službami současně.

2N® Indoor Talk akceptuje certifikáty ve formátech DER (ASN1) a PEM.

Při prvním připojení napájení k 2N® Indoor Talk 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 2N® Indoor Talk a prohlížečem, komunikace je zabezpečena, ale prohlížeč vás upozorní, že nemůže ověřit důvěryhodnost certifikátu 2N® Indoor Talk.*

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

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 z **2N® Indoor Talk** odstraníte.

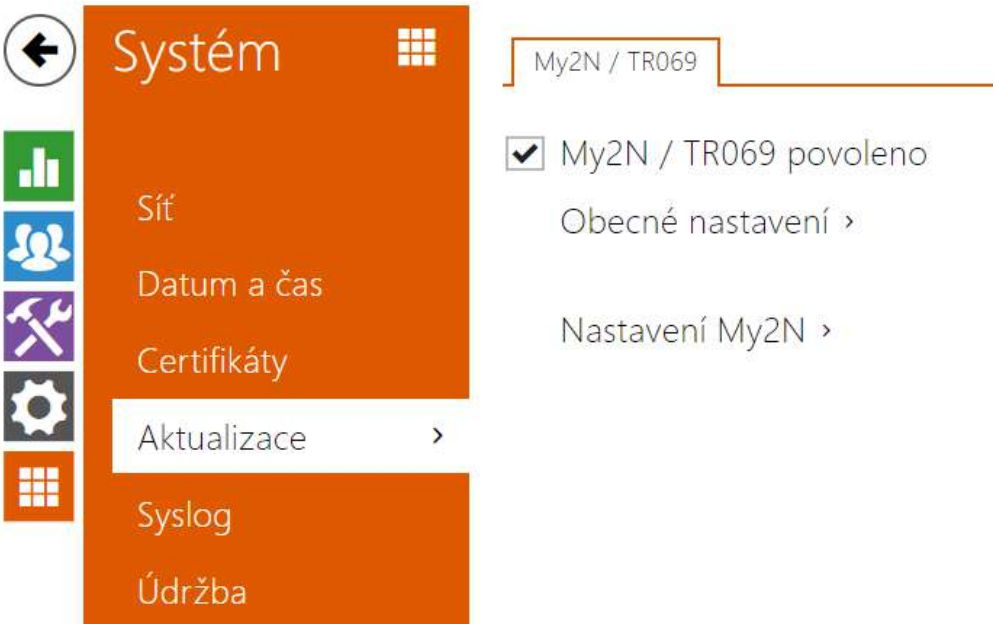
Poznámka

- 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!**

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).

3.2.5.4 Aktualizace



2N® Indoor Talk 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® Indoor Talk podporuje automatické zjištění adresy pomocí místního DHCP serveru (tzv. Option 66).

Záložka My2N / TR069

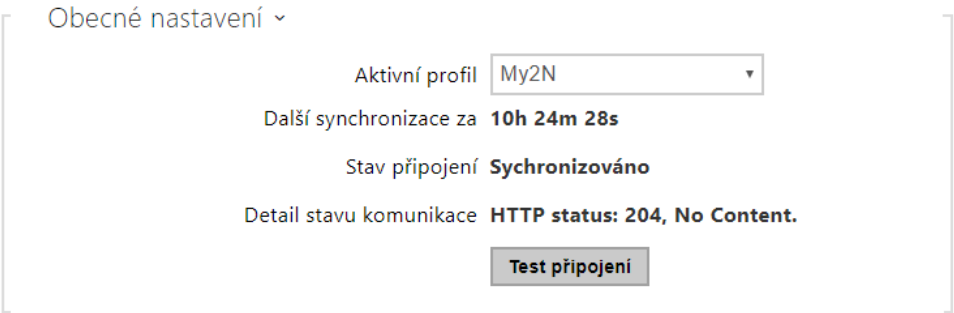
Na této záložce se povoluje a konfiguruje vzdálená správa zařízení pomocí protokolu TR-069.Protokol TR-069 umožňuje spolehlivě konfigurovat parametry interkomu, obnovit a zálohovat konfiguraci, příp. upradovat firmware zařízení.

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 k vašemu vlastnímu ACS (Auto Configuration Server). V takovém případě bude připojení ke službě My2N na zařízení vypnuto.

☑ My2N / TR069 povoleno

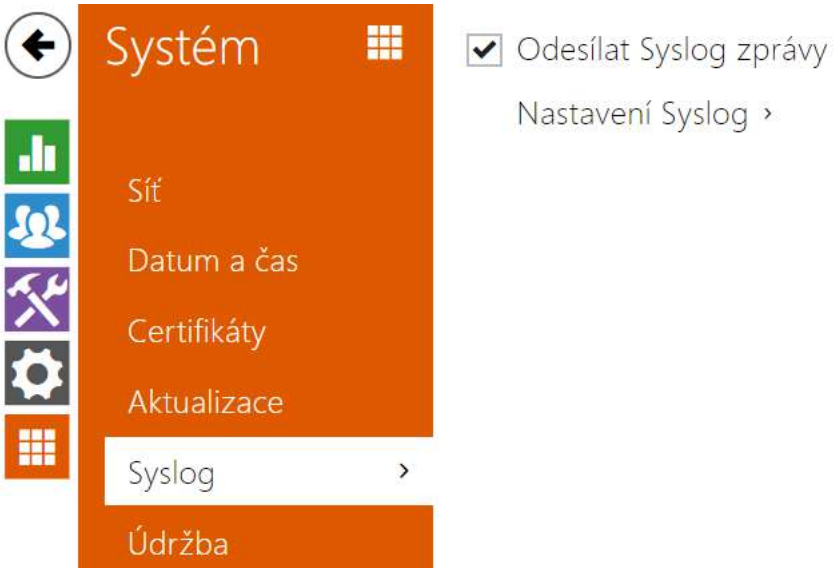
- **My2N / TR069 povoleno** – povoluje připojení ke službě My2N příp. jinému ACS serveru.



- **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** – chybový kód komunikace se serverem nebo status kód protokolu HTTP.
- **Test připojení** – testuje připojení ke službě TR069 dle nastaveného profilu, viz Aktivní profil. Výsledek testu se zobrazí v poli Stav připojení.

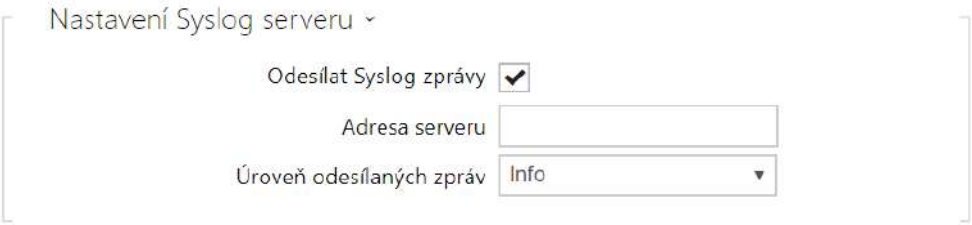
- **My2N ID** – unikátní identifikátor společnosti vytvořený pomocí My2N portálu.
- **My2N Security Code** – kód sloužící pro přidání zařízení do My2N.

3.2.5.5 Syslog

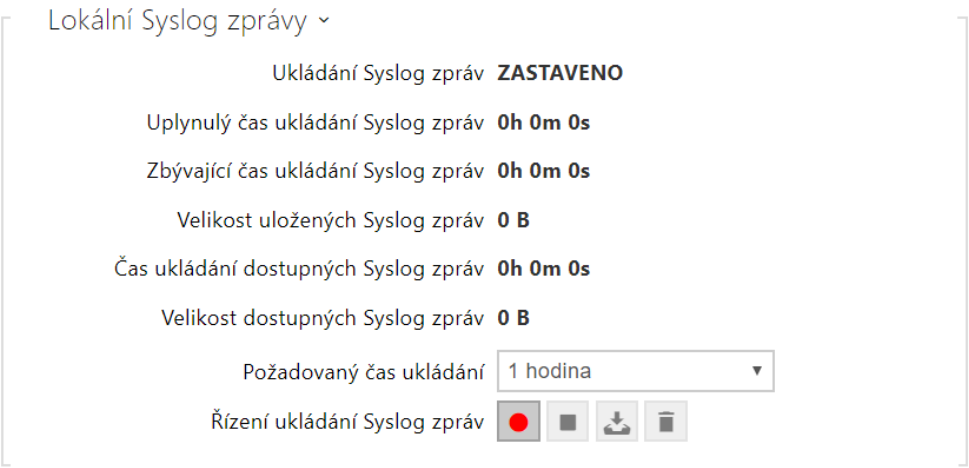


2N ® Indoor Talk umožňuje odesílat systémové zprávy obsahující důležité informace o stavu a procesech zařízení na syslog server, kde tyto zprávy mohou být zaznamenávány a použity pro další analýzu a audit sledovaného zařízení. V běžném provozu zařízení není nutné tuto službu konfigurovat.

Seznam parametrů



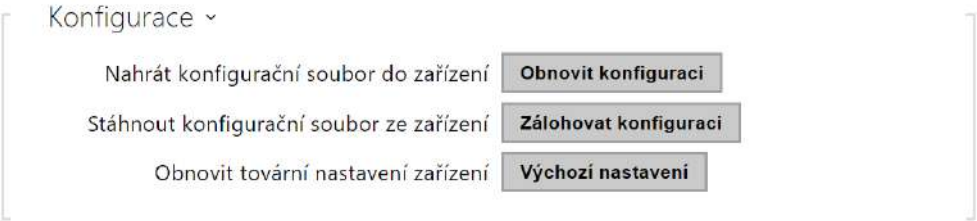
- Odesílat Syslog zprávy – povoluje odesílání systémových zpráv Syslog serveru. Pro správnou funkci musí být nastavena platná adresa serveru.
- Adresa serveru – IP/MAC adresa serveru, na kterém běží aplikace pro záznam systémových hlášení.
- Úroveň odesílaných zpráv – nastavuje úroveň podrobnosti odesílaných 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.



Všeobecný přehled o lokálních syslog zprávách.

3.2.5.6 Údržba

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

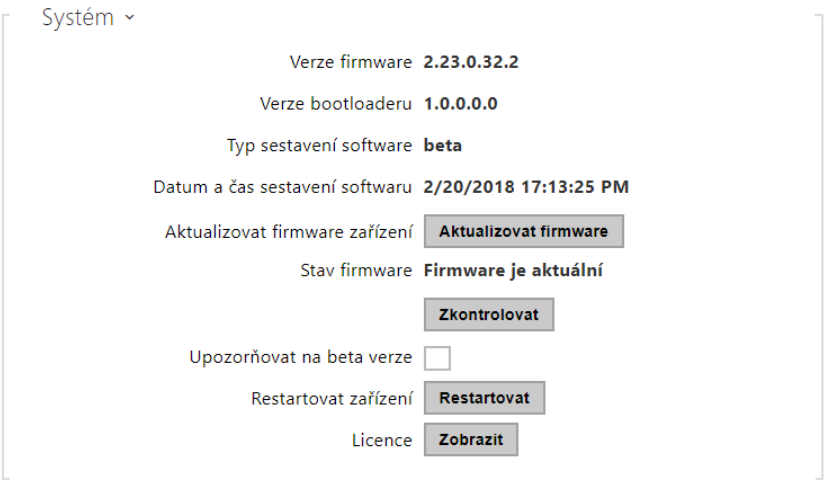


- **Obnovit konfiguraci** – slouží k obnově konfigurace z předchozí zálohy. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s konfigurací a nahrát jej do zařízení. Před nahráním souboru do zařízení můžete zvolit, zda se z konfiguračního souboru má uplatnit nastavení síťových parametrů a nastavení připojení k SIP ústředně.
- **Zálohovat konfiguraci** – slouží k záloze aktuální kompletní konfigurace zařízení. Po stisku tlačítka dojde ke stažení kompletní konfigurace, kterou můžete uložit na svém PC.

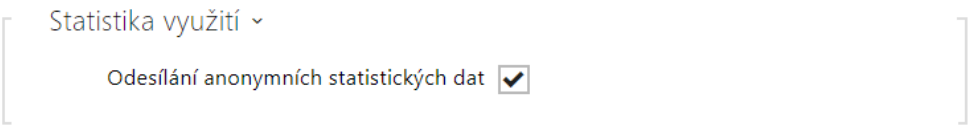
Upozornění

- *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 příslušnou propojku nebo tlačítko reset.



- **Aktualizovat firmware zařízení** – 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 vaše zařízení můžete získat na adrese **www.2n.cz**. Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci. Zařízení kontroluje soubor firmwaru a neumožní nahrát nesprávný nebo poškozený soubor.
- **Zkontrolovat firmware** – slouží k online ověření, zda je k dispozici novější firmware. V případě, že je nový firmware je dispozici, je nabídnuta možnost jeho stažení následovaného automatickým upgradem zařízení.
- **Upozorňovat na beta verze** – zaškrtnutím pole se povolí sledování a také stahování nejaktuálnější beta verze firmwaru.
- **Restartovat zařízení** – provede restart zařízení. Celý proces restartu trvá asi 30 s. Po dokončení restartu, kdy zařízení získá IP vlastní adresu, se automaticky zobrazí přihlašovací okno.
- **Licence** – po kliknutí na tlačítko Zobrazit se otevře dialogové okno se seznamem použitých licencí a softwaru třetích stran. Také obsahuje link na dokument EULA.



- **Odesílání anonymních statistických dat** – povoluje odesílání anonymních statistických dat o využití zařízení výrobci. 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. Provozní stavy

Základní popis uživatelských scénářů a stavů, které v rámci používání zařízení mohou nastat. Seznam možností, které v daných stavech uživatel má a očekávaný výsledek těchto akcí.

Klidový režim

Klidový režim	Volání destinace na pozici 1	krátký stisk 100 ms – 0,5 s	Zahájený hovor je signalizován změnou barvy tlačítka pro příjem hovoru. Po přijetí hovoru druhou stranou přechází zařízení do stavu V hovoru. Není-li hovor přijat po timeoutu, zařízení se vrací do klidového režimu. Tlačítko volání svítí modře, zámek žlutě, tlačítko položení hovoru červeně. Tlačítka mutování a DND módu jsou dostupná, zbytek tlačítek je neaktivní.
	Volání destinace na pozici 2	dlouhý stisk 1,5 s a déle	Zahájený hovor je signalizován změnou barvy tlačítka pro příjem hovoru. Po přijetí hovoru druhou stranou přechází zařízení do stavu V hovoru. Není-li hovor přijat po timeoutu, zařízení se vrací do klidového režimu. Tlačítko volání svítí modře, zámek žlutě, tlačítko položení hovoru červeně. Tlačítka mutování a DND módu jsou dostupná, zbytek tlačítek je neaktivní.

	Odemknutí dveří	stisk	Odemknutí dveří je signalizováno zeleným probliknutím symbolu zámku a tónem. Zbytek tlačítek nemění svůj stav. Aktivní hovor je ukončen po stanoveném timeoutu 10 sekund, pokud je funkce nastavena.
	Výběr melodie	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Zařízení se dostane do stavu Výběr melodie.
	Zvýšení hlasitosti	stisk	Při každém stisku tlačítka se zvyšuje hlasitost vyzvánění, které je signalizováno zvýšením jasu tlačítka a zvukem vyzváněcí melodie vyšší hlasitosti. Dosažení nejvyšší možné hlasitosti je signalizováno blikáním tlačítka. Po vypršení timeoutu 3 sekundy je hlasitost vyzvánění nastavena na poslední dosaženou hodnotu.
	Snížení hlasitosti	stisk	Při každém stisku tlačítka se snižuje hlasitost vyzvánění, které je signalizováno snížením jasu tlačítka a zvukem vyzváněcí melodie nižší hlasitosti. Dosažení nejnižší možné hlasitosti je signalizováno blikáním tlačítka. Po vypršení timeoutu 3 sekundy je hlasitost vyzvánění nastavena na poslední dosaženou hodnotu.
	Aktivace DND módu	stisk	Stiskem tlačítka se zařízení přepne do DND režimu.

	Aktivace rodičovského zámku	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Stiskem tlačítek současně se aktivuje funkce rodičovského zámku, svítí žlutý symbol zámku.
	Nastavení jasu tlačítek	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Zařízení přejde do stavu pro nastavení jasu tlačítek.

Všechna tlačítka jsou osvětlená defaultním podsvícením dle úrovně nastaveného jasu.

Příchozí hovor

Příchozí hovor	Přijetí hovoru	stisk	Zařízení přejde do stavu hovoru. Tlačítko pro příjem hovoru bliká modře nebo zeleně. Zeleně v případě, pokud se jedná o příchozí hovor z IP interkomu nebo vnitřní odpovídací jednotky 2N. Modře v případě, pokud se jedná o příchozí hovor ze zařízení třetí strany. Zámek svítí žlutě, tlačítko pro ukončení hovoru svítí červeně. Ostatní tlačítka svítí modře dle úrovně nastaveného jasu. Ovládání hlasitosti a mutování mikrofonu je dostupné, DND je neaktivní.
	Ztišení hovoru	stisk	Zařízení přejde do tichého režimu (DND módu). Tlačítko pro příjem hovoru svítí modře. Zámek svítí žlutě, tlačítko pro ukončení hovoru svítí červeně. Ostatní tlačítka svítí modře dle úrovně nastaveného jasu.

	Odmítnutí hovoru	stisk	Dojde k ukončení hovoru, zařízení přejde do klidového režimu.
	Odemknutí dveří	stisk	Odemknutí dveří je signalizováno zeleným probliknutím tlačítka zámku a tónem. Zbytek tlačítek nemění svůj stav. Aktivní hovor je ukončen po stanoveném timeoutu 10 sekund, pokud je funkce nastavena.
	Deaktivace rodičovského zámku	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Dojde k uvolnění a aktivaci tlačítek. Zařízení se přepne do stavu příchozího hovoru.
	Zvýšení hlasitosti vyzvánění	stisk	Dojde ke zvýšení úrovně hlasitosti. Stav je signalizován pípnutím a zvukem vyzváněcí melodie vyšší hlasitosti. Při dosažení maximální možné hlasitosti tlačítko zabliká.
	Snížení hlasitosti vyzvánění	stisk	Dojde ke snížení úrovně hlasitosti. Stav je signalizován pípnutím a zvukem vyzváněcí melodie nižší hlasitosti. Při dosažení minimální možné hlasitosti tlačítko zabliká.

V hovoru

V hovoru	Odemknutí dveří	stisk	Dojde k odemknutí zámku. Zařízení přejde do stavu hovoru, zámek zeleně bliká. Je-li funkce nastavena, po stanoveném timeoutu je hovor ukončen.
	Ukončení hovoru	stisk	Dojde k ukončení hovoru, zařízení přejde do klidového režimu.

	Zamutování mikrofonu	stisk	Dojde k zamutování mikrofonu, tlačítko bliká žlutě. Zámek, ukončení hovoru, ovládání hlasitosti jsou aktivní. Deaktivace mutování mikrofonu je neaktivní. DND je neaktivní.
	Zvýšení hlasitosti hovoru	stisk	Při každém stisku dojde ke zvýšení úrovně hlasitosti. Stav je signalizován pípnutím. Při dosažení maximální možné hlasitosti tlačítko zabliká.
	Snížení hlasitosti hovoru	stisk	Při každém stisku dojde ke snížení úrovně hlasitosti. Stav je signalizován pípnutím. Při dosažení minimální možné hlasitosti tlačítko zabliká.

Odchozí hovor

Odchozí hovor	Volání destinace na pozici 1	krátký stisk	Zahájený hovor je signalizován změnou barvy tlačítka pro příjem hovoru. Po přijetí hovoru druhou stranou přechází zařízení do stavu V hovoru. Není-li hovor přijat po timeoutu, zařízení se vrací do klidového režimu. Tlačítko volání svítí modře, zámek žlutě, tlačítko položení hovoru červeně. Tlačítka mutování a DND módu jsou dostupná, zbytek tlačítek je neaktivní.
	Volání destinace na pozici 2	dlouhý stisk	Zahájený hovor je signalizován změnou barvy tlačítka pro příjem hovoru. Po přijetí hovoru druhou stranou přechází zařízení do stavu V hovoru. Není-li hovor přijat po timeoutu, zařízení se vrací do klidového režimu. Tlačítko volání svítí modře, zámek žlutě, tlačítko položení hovoru červeně. Tlačítka mutování a DND módu jsou dostupná, zbytek tlačítek je neaktivní.

	Ztišení hovoru	stisk	Zařízení přejde do tichého režimu (DND módu). Tlačítko pro příjem hovoru bliká modře. Tlačítko pro ukončení hovoru svítí červeně. Ostatní tlačítka jsou podsvícená dle úrovně nastaveného jasu. Ovládání hlasitosti, mutování mikrofonu a tichý režim jsou neaktiní.
	Odemknutí dveří	stisk	Odemknutí dveří je signalizováno zeleným probliknutím symbolu zámku a tónem. Zbytek tlačítek nemění svůj stav. Aktivní hovor je ukončen po stanoveném timeoutu 10 sekund, pokud je funkce nastavena.
	Deaktivace rodičovského zámku	stisk obou talčítek současně po dobu 3 sekund	Dojde k uvolnění a aktivaci tlačítek. Zařízení se přepne do stavu příchozího hovoru.
	Zvýšení hlasitosti vyzvánění	stisk	Při každém stisku dojde ke zvýšení úrovně hlasitosti vyzvánění. Stav je signalizován pípnutím a zvukem vyzváněcí melodie vyšší hlasitosti. Při dosažení maximální možné hlasitosti tlačítko zabliká.
	Snížení hlasitosti vyzvánění	stisk	Při každém stisku dojde ke snížení úrovně hlasitosti. Stav je signalizován pípnutím a zvukem vyzváněcí melodie nižší hlasitosti. Při dosažení minimální možné hlasitosti tlačítko zabliká.

Aktivní DND mód

Aktivní DND mód	Volání destinace na pozici 1	krátký stisk	Zahájený hovor je signalizován změnou barvy tlačítka pro příjem hovoru. Po přijetí hovoru druhou stranou přechází zařízení do stavu V hovoru. Není-li hovor přijat po timeoutu, zařízení se vrací do klidového režimu. Tlačítko volání svítí modře, zámek žlutě, tlačítko položení hovoru červeně. Tlačítka mutování a DND módu jsou dostupná, zbytek tlačítek je neaktivní.
	Volání destinace na pozici 2	dlouhý stisk	Zahájený hovor je signalizován změnou barvy tlačítka pro příjem hovoru. Po přijetí hovoru druhou stranou přechází zařízení do stavu V hovoru. Není-li hovor přijat po timeoutu, zařízení se vrací do klidového režimu. Tlačítko volání svítí modře, zámek žlutě, tlačítko položení hovoru červeně. Tlačítka mutování a DND módu jsou dostupná, zbytek tlačítek je neaktivní.
	Odemknutí dveří	stisk	Odemknutí dveří je signalizováno zeleným probliknutím symbolu zámku a tónem. Zbytek tlačítek nemění svůj stav. Aktivní hovor je ukončen po stanoveném timeoutu 10 sekund, pokud je funkce nastavena.
	Výběr melodie	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Zařízení se dostane do stavu Výběr melodie.

	Zvýšení hlasitosti vyzvánění	stisk	Při každém stisku tlačítka se zvyšuje hlasitost vyzvánění, které je signalizováno zvýšením jasu tlačítka a zvukem vyzváněcí melodie vyšší hlasitosti. Dosažení nejvyšší možné hlasitosti je signalizováno blikáním tlačítka. Po vypršení timeoutu 3 sekundy je hlasitost vyzvánění nastavena na poslední dosaženou hodnotu.
	Snížení hlasitosti vyzvánění	stisk	Při každém stisku tlačítka se snižuje hlasitost vyzvánění, které je signalizováno snížením jasu tlačítka a zvukem vyzváněcí melodie nižší hlasitosti. Dosažení nejnižší možné hlasitosti je signalizováno blikáním tlačítka. Po vypršení timeoutu 3 sekundy je hlasitost vyzvánění nastavena na poslední dosaženou hodnotu.
	Deaktivace DND módu	stisk	Stiskem tlačítka se deaktivuje DND režim a zařízení se přepne do klidového režimu.
	Aktivace rodičovského zámku	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Stiskem tlačítek současně se aktivuje funkce rodičovského zámku, zařízení se přepne do stavu aktivního rodičovského zámku při DND režimu. Svítí žlutý symbol zámku a žlutý symbol zvonku.
	Nastavení jasu tlačítek	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Zařízení přejde do stavu pro nastavení jasu tlačítek.
	Příchozí hovor		Tlačítko pro příjem hovoru bliká.

Aktivní rodičovský zámek v DND režimu

Aktivní rodičovský zámek v DND režimu	Deaktivace rodičovského zámku	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Dojde k uvolnění a aktivaci tlačítek. Zařízení se přepne do klidového režimu v DND režimu.
	Příchozí hovor		Tlačítko pro příjem hovoru bliká. Zámek svítí žlutě, tlačítko pro ukončení hovoru svítí červeně. Všechna tato tlačítka jsou neaktivní. Žlutě svítí tlačítko zvonku (DND). Ostatní tlačítka nejsou podsvícena. Pro aktivaci tlačítek je nutné deaktivovat rodičovský zámek.

Aktivní rodičovský zámek

Aktivní rodičovský zámek	Deaktivace rodičovského zámku	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund	Dojde k uvolnění a aktivaci tlačítek. Zařízení se přepne do klidového režimu.
	Příchozí hovor		Tlačítko pro příjem hovoru bliká. Zámek svítí žlutě, tlačítko pro ukončení hovoru svítí červeně. Všechna tato tlačítka jsou neaktivní. Žlutě svítí tlačítko zvonku (DND). Ostatní tlačítka nejsou podsvícena. Pro aktivaci tlačítek je nutné deaktivovat rodičovský zámek.

Režim pro nastavení melodie

Režim pro nastavení melodie	Výběr další melodie	stisk	Stiskem se posune na další melodii, která se přehraje.
	Výběr další melodie	stisk	Stiskem se posune na předchozí melodii, která se přehraje.
	Potvrzení vybrané melodie	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund nebo stiskem	Stiskem dojde k potvrzení výběru a nastavení melodie. Pro potvrzení volby a ukončení režimu lze též vyčkat 10 sekund v nečinnosti.
	Zrušení volby	stisk	Stiskem dojde ke zrušení volby melodie a k ukončení režimu bez uložení výběru. Dojde-li k přerušení nastavení příchozím hovorem, zařízení se vrací na melodii nastavenou před započetím změn.

Režim nastavení jasu

Režim nastavení jasu	Vyšší intenzita jasu		Při každém stisku se zvýší intenzita jasu, signalizuje se jedním pípnutím. Při dosažení maximální intenzity jasu symbol třikrát zabliká.
	Nižší intenzita jasu		Při každém stisku se sníží intenzita jasu, signalizuje se jedním pípnutím. Při dosažení minimální intenzity jasu symbol třikrát zabliká.

	Potvrzení vybraného jasu	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund nebo stiskem	Dojde k potvrzení úrovně nastaveného jasu, tlačítka začnou svítit potvrzenou intenzitou jasu a na znamení se ozve dvakrát pípnutí. Pro potvrzení volby a ukončení režimu lze též vyčkat 10 sekund v nečinnosti.
	Zrušení volby		Dojde ke zrušení volby intenzity jasu a k ukončení režimu nastavení bez uložení výběru. Dojde-li k přerušení nastavení příchozím hovorem, zařízení se vrací na intenzitu jasu nastavenou před započetím změn.

Aktivace zvonku

Aktivace zvonku	Aktivace zvonku		Při aktivaci zvonkového vstupu bude přehnána nastavená melodie. Platí pro všechny režimy. Melodii je možné změnit ve webovém rozhraní zařízení v sekci Služby/Uživatelské zvuky.

5. Technické parametry

Napájení

- **Typ:** 12VDC +/-10% adaptér nebo PoE 802.3af injektor Phihong PSA16U-480 (POE)
- **Doporučený napájecí zdroj:** 12 V / 1 A
- **Ochrana proti přepólování:** ano

Uživatelské rozhraní

- **Ovládání:** 7 kapacitních tlačítek s RGB LED podsvícením
- **Service:** tlačítko RESET s funkcí dlouhého stisku pro tovární nastavení, 3 stavové LED diody

Audio

- **Mikrofon:** integrovaný
- **Reproduktor:** 2W integrovaný
- **Výstup pro indukční smyčku:** 600 mV RMS

Rozhraní

- **LAN:** 10/100BaseT, RJ-45; Cat5e nebo vyšší

Vstup zvonku

- **Typ vstupu**: spínací kontakt (tlačítko nebo relé)
- **Typ kontaktu**: normally open (NO)
- **Parametry kontaktu:** max. 50 V / 5 mA, stejnosměrný

Mechanické parametry

- **Rozměry (Š x V x H):** 185 x 128 x 48,2 mm
- **Hmotnost:** 387 g
- **Pracovní teplota:** 0 až 50 °C
- **Pracovní rel. vlhkost:** 10 až 90 % nekondenzující
- **Skladovací teplota:** -20 až 70 °C
- **Doporučená nadmořská výška:** 0–2000 m

6. Doplňkové informace

V této kapitole naleznete další informace o produktu 2N® Indoor Talk.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 6.1 Řešení problémů
- 6.2 Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění

6.1 Řešení problémů

Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách **faq.2n.cz**.

6.2 Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění

2N® Indoor Talk splňuje všechny požadavky následujících směrnic, zákonů a nařízení:

2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh

2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility

2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

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, instalaci, nesprávnou obsluhou či používáním výrobku v rozporu s tímto návodem k použití.

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory

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

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

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.

Upozornění

Za účelem dosažení plné funkčnosti a zaručených výkonů důrazně doporučujeme vždy již při instalaci ověřit aktuálnost používané verze produktu či zařízení. Zákazník tímto bere na vědomí, že produkt či zařízení může dosahovat zaručených výkonů a být plně funkční dle propozic výrobce pouze v případě, je-li používána nejnovější verze produktu či zařízení, která byla otestována na plnou interoperabilitu a která nebyla výrobcem označena jako nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, a to pouze v souladu s pokyny, návodem či doporučením výrobce a pouze ve spojení s vyhovujícími produkty a zařízeními jiných výrobců. Nejnovější verze jsou dostupné na internetových stránkách https://www.2n.cz/cs_CZ/, popř. jednotlivá zařízení podle svých technických možností umožňují aktualizaci v konfiguračním rozhraní. Používá-li zákazník jinou než nejnovější verzi produktu či zařízení, popř. používá-li verzi, kterou výrobce označil za nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, nebo používá-li zákazník produkt či zařízení v rozporu s pokyny, návodem či doporučením výrobce, nebo ve spojení s nevyhovujícími produkty či zařízeními jiných výrobců, je srozuměn s veškerými případnými omezeními funkčnosti takového produktu či zařízení a s důsledky s tím spojenými. Použitím jiné než nejnovější verze produktu či zařízení, popř. verze, kterou výrobce označil za nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, nebo použitím produktu či zařízení v rozporu s pokyny, návodem či doporučením výrobce, popř. použitím s nevyhovujícími produkty či zařízeními jiných výrobců, zákazník souhlasí s tím, že společnost 2N TELEKOMUNIKACE a. s. není odpovědná za jakékoli omezení funkčnosti takového produktu ani za újmu související s takovým případným omezením funkčnosti.

2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

Phone: +420 261 301 500, Fax: +420 261 301 599

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz

v2.29