

2N[®] Indoor Talk Uživatelský manuál

2N

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
 - 2.5 Zjištění IP adresy
- 3. Konfigurace
 - 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení
 - 3.2 Softwarová konfigurace
 - 3.2.1 Stav
 - 3.2.1.1 Zařízení
 - 3.2.1.2 Služby
 - 3.2.1.3 Záznamy hovorů
 - 3.2.1.4 Události
 - 3.2.2 Adresář
 - 3.2.2.1 Zařízení
 - 3.2.2.1.1 Nastavení spojení hovorů
 - 3.2.2.2 Časové profily
 - 3.2.2.3 Svátky
 - 3.2.3 Služby
 - 3.2.3.1 Telefon
 - 3.2.3.2 Odemykání
 - 3.2.3.3 HTTP příkaz
 - 3.2.3.4 Uživatelské zvuky
 - 3.2.3.5 Web Server
 - 3.2.4 Hardware
 - 3.2.4.1 Audio
 - 3.2.4.2 Podsvícení
 - 3.2.4.3 Digitální vstupy
 - 3.2.5 Systém
 - 3.2.5.1 Síť
 - 3.2.5.2 Datum a čas
 - 3.2.5.3 Funkce
 - 3.2.5.4 Certifikáty
 - 3.2.5.5 Aktualizace
 - 3.2.5.6 Diagnostika
 - 3.2.5.7 Údržba
 - 3.3 Použité porty

- 4. Provozní stavy
- 5. Údržba – čištění
- 6. Technické parametry
- 7. Doplnkové informace
 - 7.1 Řešení problémů
 - 7.2 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 na tvrzeném skle o tloušťce 3 mm, 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 odpovídající 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 2N® Indoor Talk

<p>obj. číslo: 91378401</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 2N® Indoor Talk – černý• vnitřní odpovídací audio jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny 2N IP interkomy
<p>obj. číslo: 91378401WH</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 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.)
- Eleganční 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

obj. čísla:

91378381E

91378381GB

91378381US



- Exkluzivní typ napájecího adaptéru **SYS1561-0912**, který se používá se všemi zařízeními **2N® Indoor Touch 2.0**.
- Stabilizovaný 12 V / 0,75 A zdroj je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE.
- Objednací číslo dle použité koncovky pro elektrickou zásuvku (E/GB/US).

**obj. číslo:
91378501**



- **2N® Indoor Compact** – černý
- vnitřní odpovídací audio/video jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny **2N IP interkomy**

**obj. číslo:
91378501WH**



- **2N® Indoor Compact** – bílý
- vnitřní odpovídací audio/video jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny **2N IP interkomy**

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.

Příslušenství pro montáž

obj. č.
91378800

- Krabice pro instalaci do zdi nutná k zazdění nebo instalaci do sádkartonu.
- Není součástí balení **2N® Indoor Talk**.

obj. č.
91378802

- Stojan pro 2N vnitřní odpovídací jednotku.
- 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.

i 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.com.

- Pokud je třeba, lze nainstalovat zařízení do bezpečné vzdálenosti od místa zakazu a do daného místa přivést pouze ethernetový kabel připojený k zařízení.
- Vzhledem k vyzářovanému 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](#)
- [2.5 Zjištění IP adresy](#)

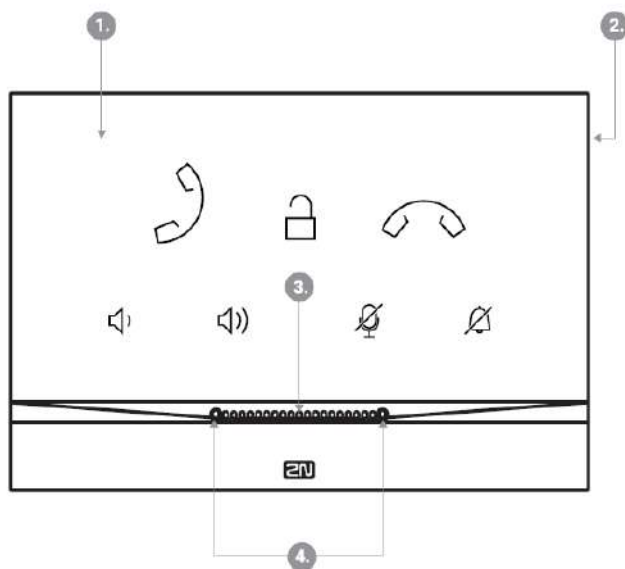
2.1 Před zahájením instalace

Kontrola obsahu balení

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

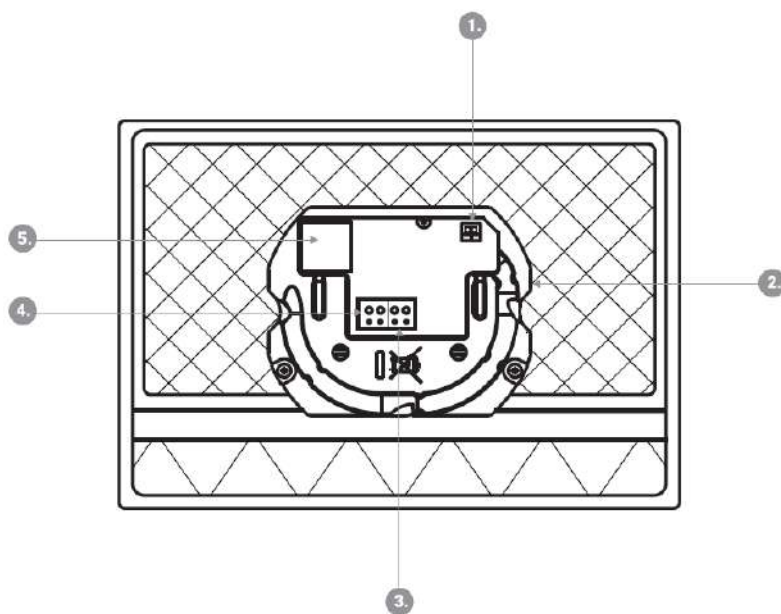
1x	2N® Indoor Talk
2x	svorky pro připojení externího napájení a tlačítka dveřního zvonku
1x	Certificate of ownership
1x	šestihranný klíč o průměru 2,5 mm
1x	zkrácený uživatelský manuál
1x	čisticí utěrka na displej

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

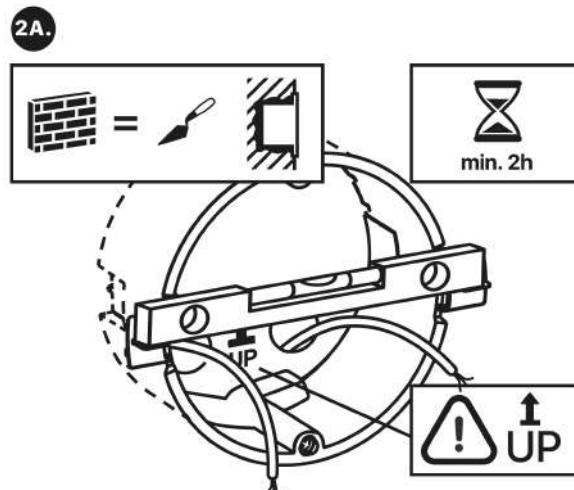
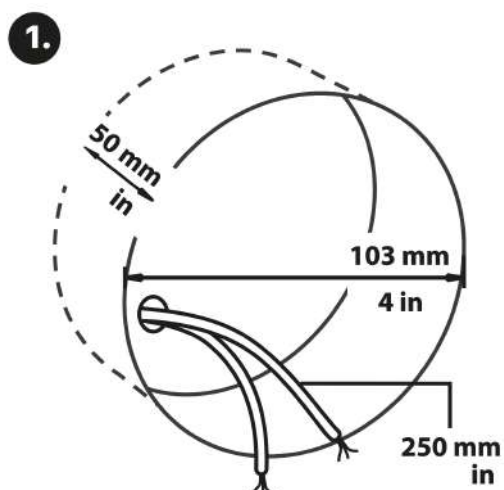


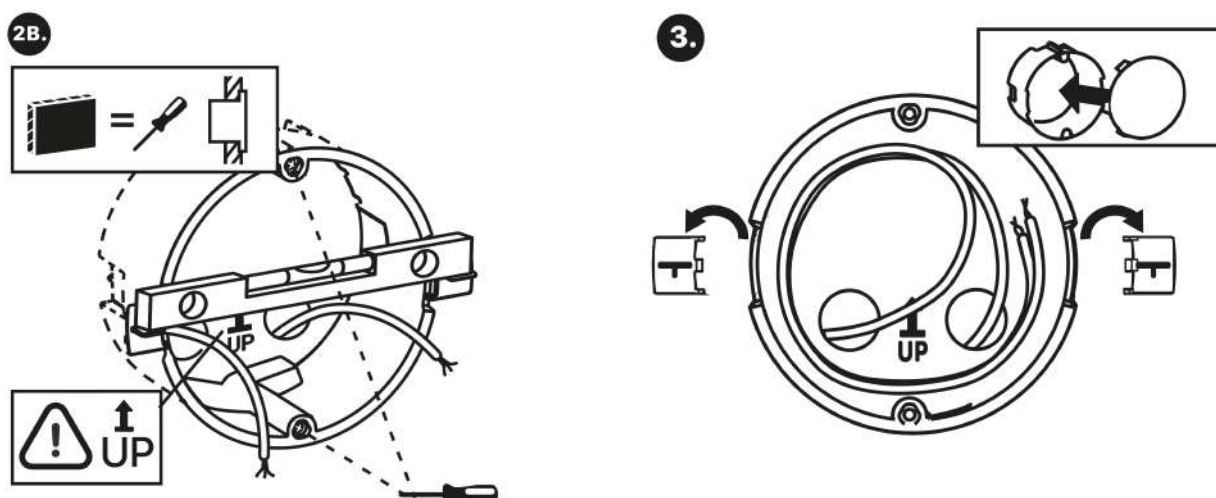
1. Vstup pro připojení externí indukční smyčky
2. Tlačítko reset
3. Vstup pro zvonkové tlačítko
4. Vstup pro 12 V / 1 A DC napájení
5. Ethernet

2N® Indoor Talk je určen k instalaci do zdi, cihlové i sádkartonové, nebo dřeva. Instalace se provádí použitím zápusné krabice (obj. č. 91378800), která není součástí balení. Alternativně lze produkt nainstalovat do stojáčku na stůl (obj. č. 91378802), který není součástí balení.

⚠ Upozornění

- Před zahájením mechanické instalace na vybraném místě se pečlivě ujistěte, zda přípravy s ní spojené (vrtání, sekání do zdi) nemohou způsobit narušení elektrických, plynových, vodovodních nebo jiných stávajících rozvodů.





Pro instalaci je třeba připravit odpovídající kruhový otvor pro zápusťnou 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 zápusťnou krabici a zkontrolujte, zda je otvor dost hluboký. Pokud je otvor vyhovující, uсадte zápusťnou krabici jejím zadržím, pro přesnější nivelaci položte vodováhu na přídržovací packy. Po zatvrdnutí packy odlomte a zakryjte krabici přiloženou krytkou. V případě instalace do sádkokartonu zachyťte upevňujícími prvky.

✓ **Tip**

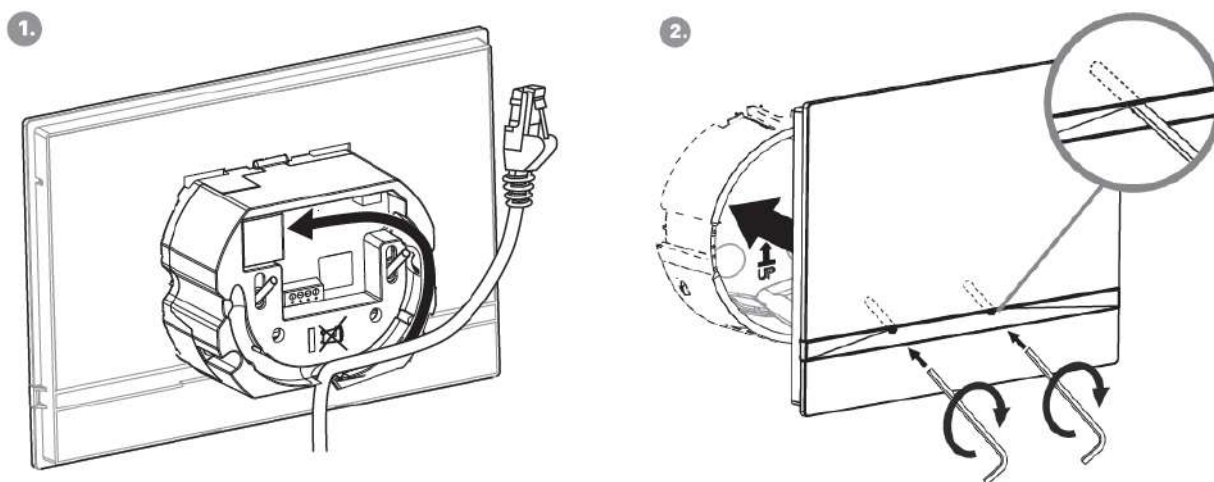
[Vrtací šablona.pdf](#)

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

i **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 zadržovacího závěsu 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 závěsu 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.

Zařízení lze alternativě instalovat také do stojánu. V rámci přípravy instalace vyjměte předpřipravenou kabeláž, UTP kabel, zvonkový drát (dvoulinka), napájení. Zkraťte kabely na požadovanou délku. Zvonkovou dvoulinku nebo napájení zapojte do konektoru. Nakrimpujte RJ-45 konektor na UTP kabel. Instalace je znázorněna na následujících obrázcích a níže popsána.

1. Kabely protáhněte otvorem zespodu stojánu.
2. Jako první zapojte do zařízení zelený konektor s napájením nebo zvonkem. Připojte síťový LAN konektor. Pečlivě uložte kabely do připravené drážky na zadní straně tak, aby nepřekážely a nebránily volnému pohybu v konečné fázi instalace.
3. Nasadte zařízení na stojánek, aby zapadlo na centrovací kolíky. Správné nasazení poznáte líčováním spodní hrany stojánu na spodní lištu zařízení. Upevněte zařízení do stojanu utahením šroubů skrze přední stranu. Šrouby se utahují pomocí šestihranného klíče. Šrouby lehce dotáhněte.
4. Odstraňte ochranné fólie z protiskluzových pásek na spodní straně stojánu a umístěte zařízení na vybrané místo. Zařízení je připraveno k základnímu provozu.

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

Napájení musí odpovídat výstupu třídy PS1	
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, stroje 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 přepětovou 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

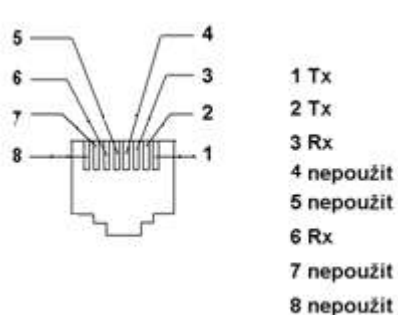
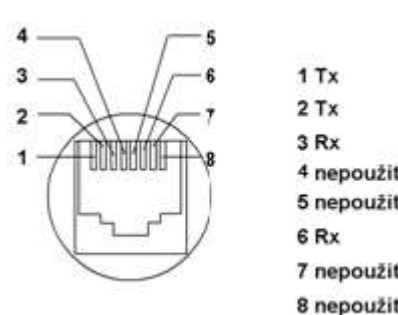
K připojení **2N® Indoor Talk** do sítě ethernet slouží standardní přímý kabel zakončený konektory RJ-45. Zařízení podporuje 10BaseT a 100BaseT protokoly. Stav připojení sítě ethernet je indikován symbolem zavěšeného sluchátka . Bliká-li, zařízení není připojeno k síti.

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
 <p> 1 Tx 2 Tx 3 Rx 4 nepoužit 5 nepoužit 6 Rx 7 nepoužit 8 nepoužit </p>	 <p> 1 Tx 2 Tx 3 Rx 4 nepoužit 5 nepoužit 6 Rx 7 nepoužit 8 nepoužit </p>

Aktualizace firmware

Při instalaci **2N® Indoor Talk** doporučujeme zároveň aktualizovat firmware zařízení. Nejnovější firmware pro zařízení naleznete na stránkách www.2n.com. Způsob a průběh samotné aktualizace naleznete v kapitole [3.2.5 Systém](#).

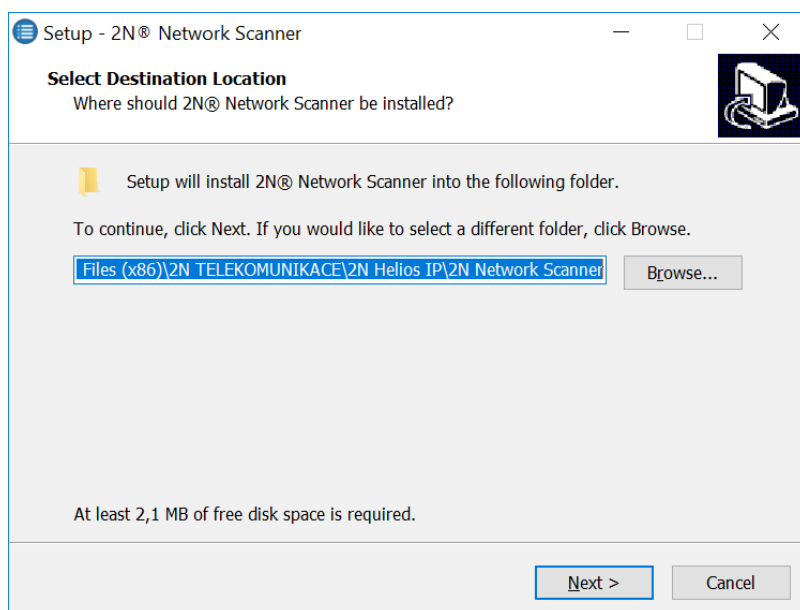
2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor Talk v síti pomocí 2N® Network Scanner

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.com). Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 2.0.

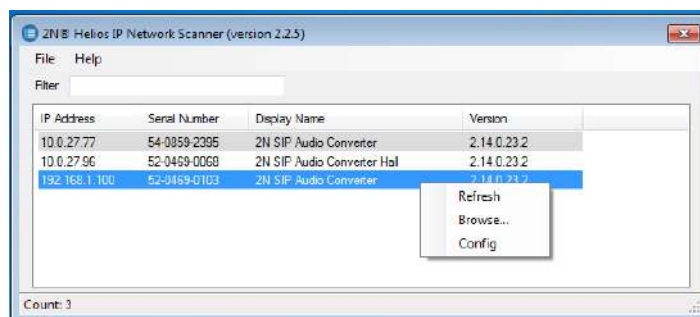
1. Spustíte instalátor **2N® Network Scanner**.
2. Instalací vás provede instalační Wizard.



Instalační wizard aplikace **2N® IP Network Scanner**

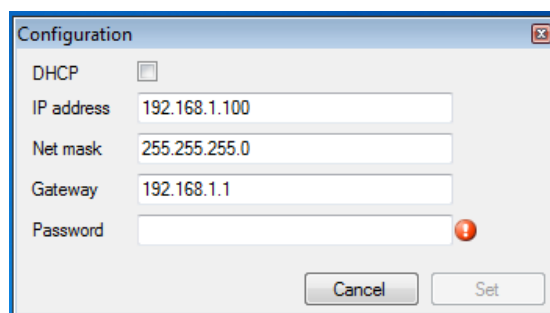
3. Po nainstalování aplikace **2N® IP Network Scanner** spusťte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.

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**

2.5 Zjištění IP adresy

Zjištění IP adresy

Pro zjištění IP adresy **2N® Indoor Talk** postupujte následovně:

- Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte).

- Vyčkejte na zvukový signál.
- Stiskněte v limitu 10 s tlačítko zámku na čelním panelu na 5 s.
- Zařízení přečte svoji IP adresu.
- Pokud je adresa 0.0.0.0, znamená to, že zařízení nedostalo z DHCP serveru IP adresu.



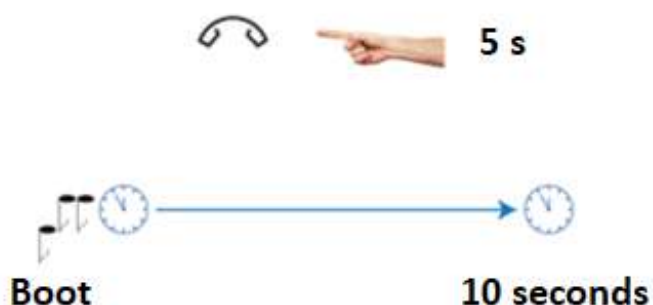
📘 Poznámka

- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

Přepnutí dynamické a statické IP adresy

Pro přepnutí dynamické a statické IP adresy **2N® Indoor Talk** postupujte následovně:

- Připojte zařízení k napájení (pokud je již připojeno, odpojte jej a opět připojte, nebo stiskněte tlačítko reset).
- Vyčkejte na první zvukový signál.
- Stiskněte v limitu prvních 10 s tlačítko pro zavěšení hovoru na čelním panelu na dobu 5 s.
- Přepnutí je signalizováno přehráním zvukové hlášky.
- Možnosti jsou následující:
 - Static IP enabled: byla zapnuta statická adresa
 - DHCP enabled: bylo zapnuto získávání adresy ze serveru DHCP



Při přepnutí na statickou IP adresu bude mít zařízení po restartu nastaveny tyto síťové parametry:

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

Při přepnutí na DHCP bude po přehrání hlášky DHCP aktivováno a jakmile zařízení obdrží IP adresu, dojde k jejímu automatickému přehrání.

i Poznámka

- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadat maximálně do 10 sekund od zaznění zvukového signálu.

3. Konfigurace

- [3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení](#)
- [3.2 Softwarová konfigurace](#)
- [3.3 Použité porty](#)

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

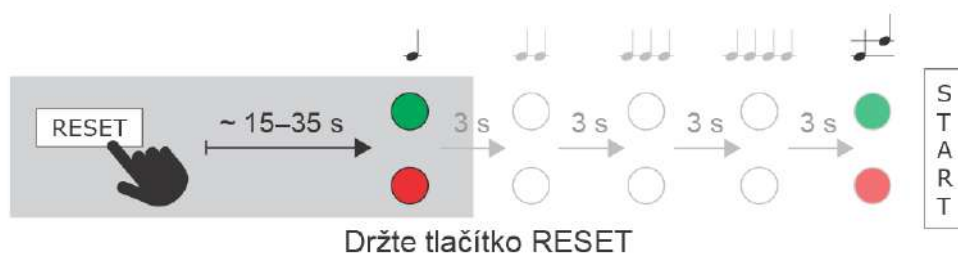
Tlačítko Reset

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.





i 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.

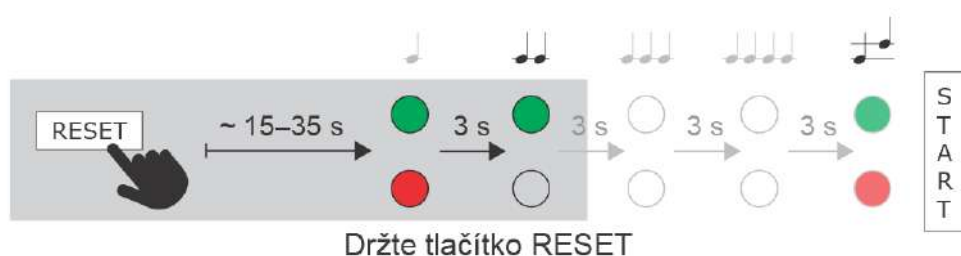
Nastavení statické IP adresy zařízení

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
- Masku sítě: 255.255.255.0
- Výchozí brána: 192.168.1.1



Nastavení dynamické IP adresy zařízení





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

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace  (cca 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

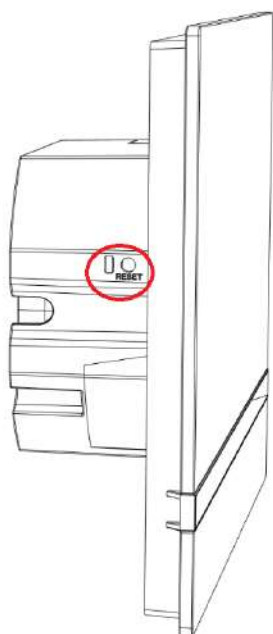
Pro obnovení **originálního továrního nastavení** zařízení postupujte podle následujícího postupu:

- 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.



i 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

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

Odhlásit


2N® Indoor Talk

The screenshot displays the 2N Indoor Talk software configuration interface. The main menu consists of several colored tiles:

- Stav (Status):** A green tile showing system information:

SÉRIOVÉ ČÍSLO	52-2057-1069
FIRMWARE	2.26.0.35.4
DOBA PROVOZU	3d 18h 19m 23s
SIP 1 ČÍSLO	ZAREGISTROVÁNO 1153
SIP 2 ČÍSLO	ZAREGISTROVÁNO 2481075826
- Adresář (Address Book):** A blue tile with an icon of three people and the text "4 ZAŘÍZENÍ".
- Služby (Services):** A purple tile with a hammer and wrench icon and the text "PHONE".
- Hardware:** A dark grey tile with a gear icon.
- Audio:** A dark grey tile with a speaker icon.
- System:** An orange tile with a grid icon and the text "DHCP".
- Údržba (Maintenance):** An orange tile with a wrench icon.
- My2N:** An orange tile with a cloud icon.
- Manual / FAQ:** A yellow tile with an open book icon.
- 2N Logo:** A dark blue tile with the "2N" logo.

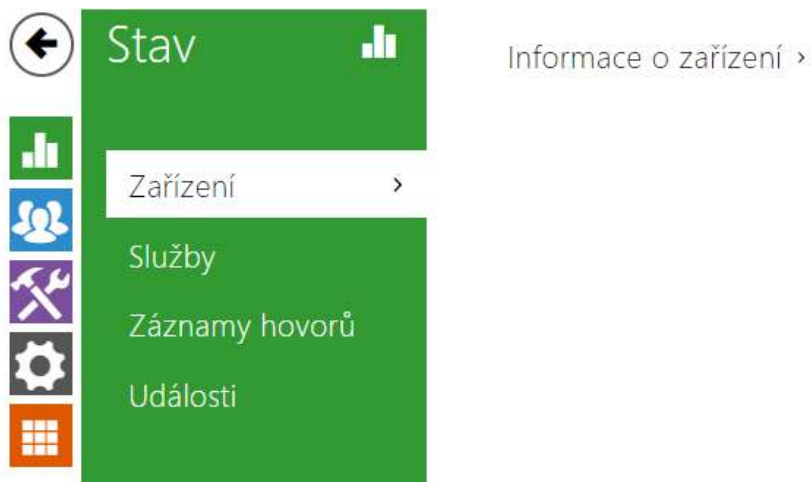
Úvodní přehledová obrazovka

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). Pro výběr jazyka lze použít menu v pravém horním rohu webového rozhraní. Od zařízení se můžete odhlásit pomocí tlačítka Odhlásit v pravém horním rohu stránky, zobrazit si nápovědu pomocí ikony otazníku nebo pomocí bubliny poskytnout zpětnou vazbu.

Úvodní stránka slouží jako první úroveň menu a rychlá navigace (kliknutím na libovolnou dlaždici) do vybraných částí konfigurace **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](#)

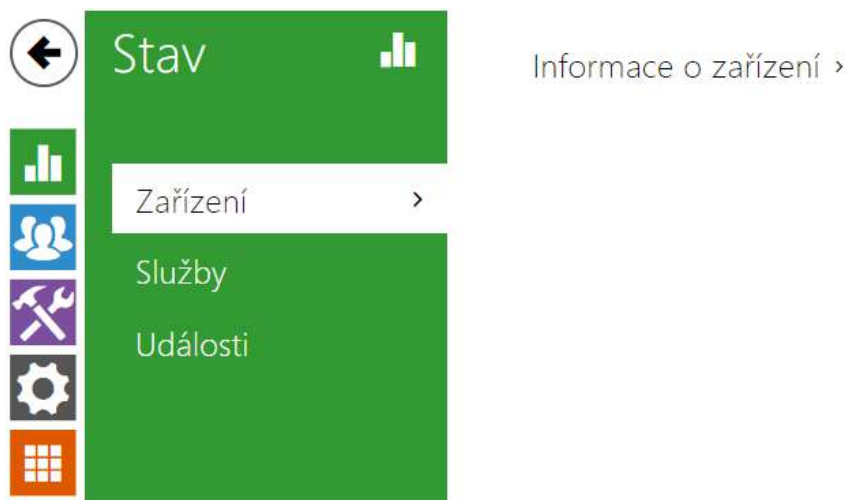
3.2.1 Stav



V menu **Stav** jsou přehledně zobrazeny aktuální informace a vlastnosti zařízení. Menu je rozděleno do 4 záložek: **Zařízení**, **Služby**, **Záznamy hovorů** a **Události**.

- [3.2.1.1 Zařízení](#)
- [3.2.1.2 Služby](#)
- [3.2.1.3 Záznamy hovorů](#)
- [3.2.1.4 Události](#)

3.2.1.1 Zařízení



Záložka Zařízení

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

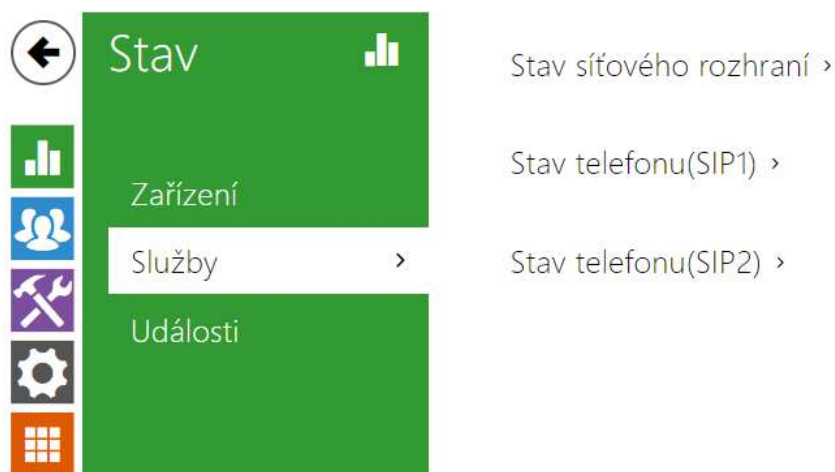


- **Instalován certifikát z výroby** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat se ACS serverem.
- **Lokalizovat zařízení** – optická a akustická signalizace zařízení. Optická signalizace je možná pouze v případě, že je přístroj vybaven podsvícením (**2N® IP Style, 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 síťového rozhraní ▾
MAC Adresa 7C-1E-B3-00-57-C9
Stav DHCP POUŽITO
IP Adresa 192.168.1.111
Maska sítě 255.255.255.0
Výchozí brána 192.168.1.1
Primární DNS 192.168.1.1
Sekundární DNS 0.0.0.0
Stav telefonu (SIP1) ▾
Telefonní číslo (ID) 4272
Stav registrace ZAREGISTROVÁNO
Důvod selhání -
Adresa registraru 10.0.97.150
Čas poslední registrace 2018-10-04 13:28:33

Stav telefonu (SIP2) ▾

Telefonní číslo (ID) **111**


Stav registrace **NEREGISTROVÁNO**

Důvod selhání -

Adresa registraru

















Čas poslední registrace **N/A**

3.2.1.3 Záznamy hovorů

Záznamy hovorů zobrazují přehled všech uskutečněných hovorů. Každý hovor nese informaci o typu kontaktu, ID volaného/volajícího, o datu a čase uskutečnění, délce trvání a statusu (příchozí, odchozí, zmeškaný, vyzvednuto jinde, tlačítko zvonku). Pole pro vyhledávání umožňuje fulltextové vyhledávání ve jméně hovorů. Zaškrťovací pole slouží k označení všech záznamů pro hromadné mazání. Vybraný záznam hovoru lze smazat i jednotlivě pomocí tlačítka . Přehled zobrazuje posledních 20 záznamů, které jsou řazeny od nejnovějšího hovoru po nejstarší.

Záznamy hovorů ▾

Hledat

<input type="checkbox"/>	Jméno	Datum a čas	Doba hovoru	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:55:29	0s	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:54:13	0s	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:53:51	0s	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:52:37	0s	
<input type="checkbox"/>	  2NIPVerso-5423019827	2022-03-02 10:50:23	0s	

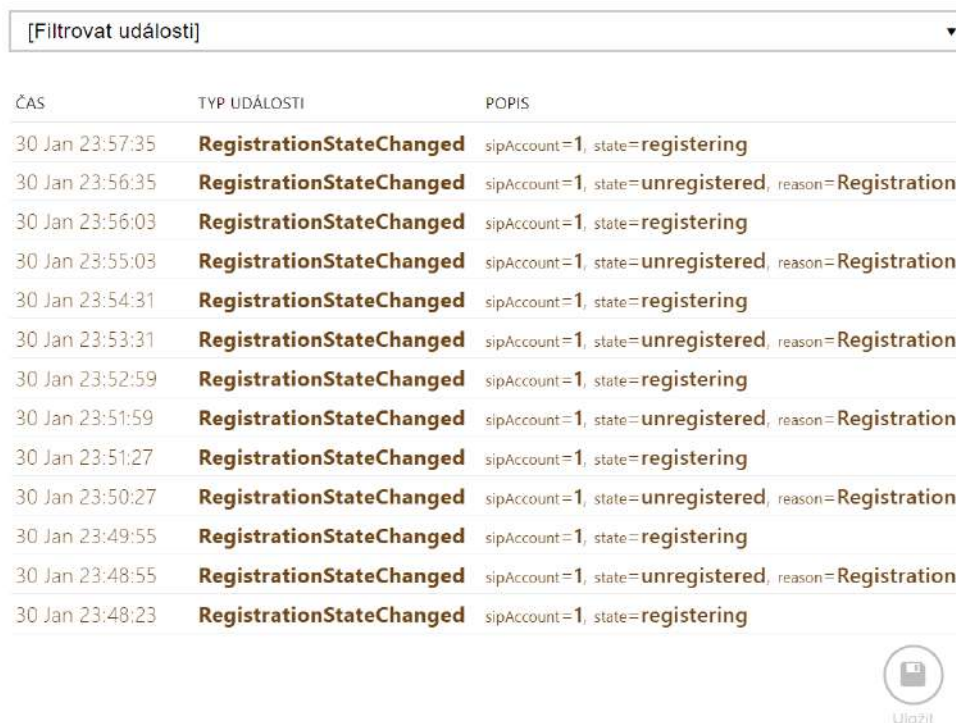
3.2.1.4 Události



ČAS	TYP UDÁLOSTI	POPIS
15 Apr 8:16:19	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registered
15 Apr 8:16:18	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
15 Apr 8:15:18	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=unregistered, reason=603 Decline
15 Apr 8:15:17	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
15 Apr 8:14:17	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=unregistered
12 Apr 17:07:25	RegistrationStateChanged	sipAccount=2, state=registered
12 Apr 17:07:22	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registered
12 Apr 17:07:21	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
12 Apr 17:07:21	RegistrationStateChanged	sipAccount=2, state=registering
12 Apr 17:07:16	DeviceState	state=startup

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.



ČAS	TYP UDÁLOSTI	POPIS
30 Jan 23:57:35	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:56:35	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:56:03	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:55:03	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:54:31	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:53:31	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:52:59	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:51:59	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:51:27	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:50:27	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:49:55	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
30 Jan 23:48:55	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=unregistered, reason=Registration
30 Jan 23:48:23	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering

Uložit

Událost	Význam
ApiAccessRequested	Událost, kdy byl zaslán požadavek na /api/accesspoint/grantaccess s výsledkem "success" : true.
CallSessionStateChanged	Událost popisující směr, stav hovoru (vytvoření, spojování, vyzvánění, spojení, ukončení), adresu, číslo vytvořené session a kolikátý hovor se generoval.
CallStateChanged	Při změně stavu hovoru (ringing, connected, terminated) indikuje i směr (příchozí, odchozí) a identifikaci protistrany nebo účtu SIP.
DeviceState	Indikace stavu zařízení, jako je například spuštění.
DtmfEntered	Příjem DTMF kódu v hovoru nebo lokálně mimo hovor.
DtmfSent	Odeslání DTMF kódu v hovoru nebo lokálně mimo hovor.
InputChanged	Signalizuje změnu logického vstupu.
KeyPressed	Při stisku tlačítka (číslíčky jsou 0, 1, 2 ..., 9 a tlačítka rychlé volby jsou %1, %2 atd.).
KeyReleased	Při puštění tlačítka (číslíčky jsou 0, 1, 2 ..., 9 a tlačítka rychlé volby jsou %1, %2 atd.).
LoginBlocked	Při zadání 3 špatných loginů do Webu, zařízení. Obsahuje údaje o IP adrese těchto přístupů.
RegistrationStateChanged	Změna stavu registrace k SIP proxy.

3.2.2 Adresář

Adresář

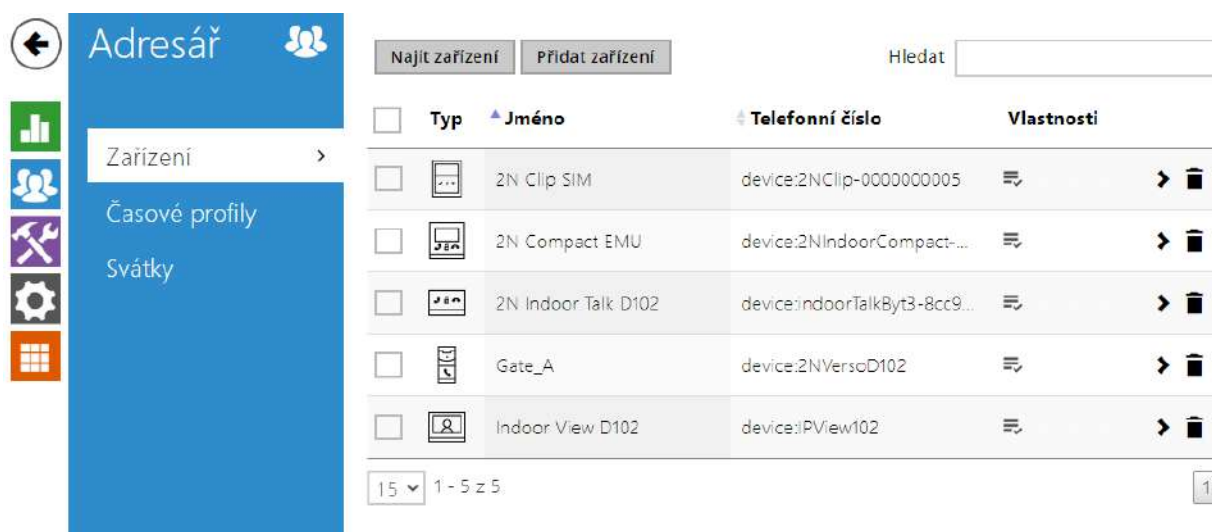
Najít zařízení Přidat zařízení Hledat

<input type="checkbox"/>	Typ	Jméno	Telefonní číslo	Vlastnosti
<input type="checkbox"/>		2N Clip SIM	device:2NClip-0000000005	
<input type="checkbox"/>		2N Compact EMU	device:2NIndoorCompact-...	
<input type="checkbox"/>		2N Indoor Talk D102	device:indoorTalkByt3-8cc9...	
<input type="checkbox"/>		Gate_A	device:2NVerscD102	
<input type="checkbox"/>		Indoor View D102	device:IPView102	

15 1 - 5 z 5 1

- 3.2.2.1 Zařízení
- 3.2.2.2 Časové profily
- 3.2.2.3 Svátky

3.2.2.1 Zařízení



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. Do adresáře lze přidat až 99 zařízení.

Funkce Vyhledávání v adresáři funguje jako fulltextové vyhledávání ve jménech a telefonních číslech. Vyhledává všechny shody v celém seznamu.












Nové zařízení se přidává pomocí tlačítka nad tabulkou. Je možné také vyhledat zařízení v lokální síti a toto zařízení následně přidat do Adresáře jako nový kontakt. 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.




Najít zařízení Přidat zařízení Hledat


<input type="checkbox"/>	Typ	Jméno	Telefonní číslo	Vlastnosti
<input type="checkbox"/>		2N Clip SIM	device:2NClip-0000000005	  
<input type="checkbox"/>		2N Compact EMU	device:2NIndoorCompact...	  
<input type="checkbox"/>		2N Indoor Talk D102	device:indoorTalkByt3-8cc9...	  
<input type="checkbox"/>		Gate_A	device:2NVersoD102	  
<input type="checkbox"/>		Indoor View D102	device:IPView102	  

15 ▾ 1 - 5 z 5 1

Každý záznam v seznamu zařízení obsahuje následující údaje:

Základní nastavení ▾

Jméno zařízení	<input type="text" value="2N Indoor Talk D102"/>
Zobrazená ikona	<input type="text" value="Ikona zařízení"/> ▾
Typ zařízení	<input type="text" value="2N Indoor Talk"/> ▾
Telefonní číslo	<input type="text" value="device:indoorTalkByt3-8cc"/>   
Individuální vyzváněcí melodie	<input type="text" value="Výchozí nastavení systému"/> ▾
Povolit zobrazení externí kamery interkomu	<input type="checkbox"/>
Tlačítko Face Zooming	<input type="checkbox"/>

- **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. Detailní nastavení telefonního čísla je možné provést v editaci, která se otevře stisknutím tlačítka  Unknown Attachment .

Editace telefonního čísla



Telefonní číslo	<input type="text" value="756786"/>
Typ hovoru	<input type="text" value="[nespecifikováno]"/> ▾
Destinace	<input type="text" value="756786"/>
Preferovaný SIP účet	<input type="text" value="[nespecifikováno]"/> ▾
Šifrování hovoru	<input type="text" value="[nespecifikováno]"/> ▾
Otevírání dveří	<input type="checkbox"/>

Použít číslo

Zavřít

- **Typ hovoru** – nastavuje schéma v URI volané destinace. Při volbě Bez schématu je URI doplněno údaji z nastavení účtu SIP. Další nastavení slouží pro přímé SIP volání (sip:), 2N lokální hovor (device:), volání na zařízení Crestron (rava:) nebo hovor se systémem zprávy videa, například AXIS Camera Station (vms:).
- **Destinace** – nastavuje další části URI volané destinace. Zpravidla obsahuje číslo, IP adresu, doménu, port nebo identifikátor zařízení. Pro hovory na VMS se zadává hvězdička (*).
- **Preferovaný SIP účet** – pro volání se přednostně použije SIP účet číslo 1 nebo číslo 2.
- **Šifrování hovoru** – je možné nastavit povinné šifrování hovoru nebo naopak hovor bez šifrování
- **Otevírání dveří** – pomocí zpětného volání.
- **Individuální vyzváněcí melodie** – nastavuje individuální vyzváněcí melodii pro konkrétní kontakty pro jejich lepší rozlišení.

Funkce tlačítka volání ▾

Zahájit hovor krátkým stiskem Zahájit hovor dlouhým stiskem

- **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.

Nouzové volání ▾

Volat stiskem zvonkového tlačítka

- **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.

Funkce odemykacího tlačítka ▾

Kód po krátkém stisku

Kód po dlouhém stisku

- **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. Mezi podporované znaky také patří * nebo #. Doporučujeme použít alespoň čtyři znaky. Kód po dlouhém stisku funguje pouze při probíhajícím hovoru.


3.2.2.1 Nastavení spojení hovorů

Aby bylo možné provádět hovory s dalšími koncovými zařízeními v IP sítích, je potřeba zařízení přiřadit ke kontaktu v Adresáři.

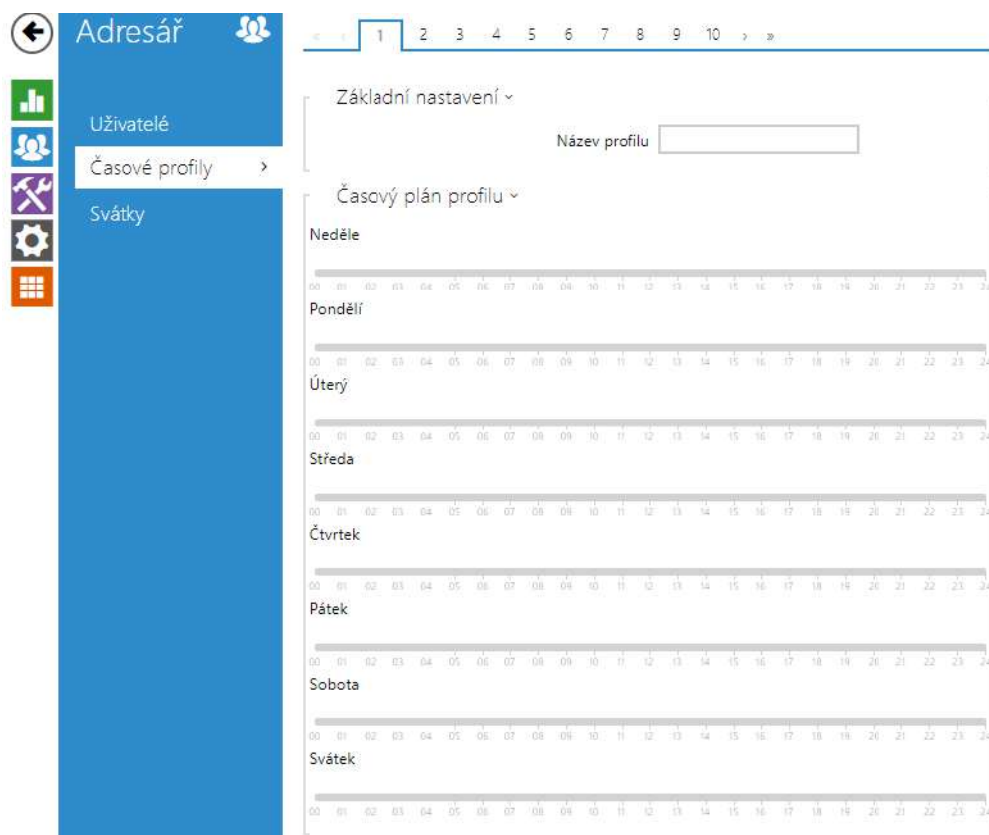
Spojení se zařízeními 2N v lokální síti

1. Ujistěte se, že je na obou 2N zařízeních povolena funkce [Lokální hovory](#).
2. Klikněte na tlačítko **Najít zařízení** nad tabulkou. V seznamu zaškrtněte zařízení, se kterým chcete navázat spojení. Po přidání zařízení se otevře editace.
3. V editaci nastavte:
 - způsob zahájení hovoru s kontaktem krátkým stiskem volacího tlačítka
 - základní informace.
4. Pro úspěšné uskutečnění hovoru musí být na volaném 2N zařízení povolena služba [Lokální hovory](#).

Spojení s ostatními zařízeními

1. Vytvořte nový kontakt kliknutím na tlačítko **Přidat zařízení** nad tabulkou nebo otevřete detail existujícího kontaktu.
2. Kliknutím na ikonu tužky  vedle parametru Telefonní číslo otevřete editaci telefonního čísla.
3. V editaci vyberte typ hovoru:
 - *SIP* pro hovor uskutečňované přes SIP,
 - *rava* pro hovory se zařízením Creston,
 - *vms* pro hovory s Axis Camera Station,
 - *device* pro hovory s lokálním 2N zařízením.
4. Do kolonky destinace zadejte adresu volací destinace, na kterou má být hovor směrován. Vyplňte SIP URI ve tvaru *jméno_uživatele@hostitel* nebo cílovou IP adresu (např.: *johana@255.0.255.0* nebo *johana@calls.2N.com*). V případě lokálních hovorů vyplňte ID volaného 2N zařízení, viz Lokální hovory v [3.2.3.1 Telefon](#).
5. V editaci nastavte:
 - způsob zahájení hovoru s kontaktem krátkým stiskem volacího tlačítka
 - základní informace.
6. Pro úspěšné uskutečnění hovoru musí být na volaném zařízení povolena služba, která přenos hovoru zajišťuje.

3.2.2.2 Časové profily



Vybrané funkce interkomu, jako je např. odchozí volání, přístup pomocí RFID karty nebo numerického kódu, lze časově omezit. Uvedeným funkcím lze přiřadit tzv. **časový profil**, který určuje, kdy je daná funkce dostupná a kdy ne. Časovými profily lze řešit následující požadavky:

- zcela blokovat volání na vybraného uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat volání na vybraná telefonní čísla uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat přístup pomocí RFID karty uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat přístup pomocí vybraného numerického kódu mimo vyhrazený čas
- blokovat sepnutí spínače mimo vyhrazený čas

Každý časový profil definuje dostupnost funkce, se kterou je spojen pomocí týdenního kalendáře. Jednoduše lze nastavit čas od-do a příp. dny v týdnu, kdy má být funkce dostupná. **2N IP interkomy** umožňují vytvořit až 20 různých časových profilů (u jednotlivých IP modelů se může počet profilů lišit). Dané funkci můžete přiřadit libovolný vytvořený časový profil, viz nastavení Uživatelé, Přístupové karty, Spínače.

Platnost časového profilu můžete řídit nejen nastavením týdenního kalendáře, ale i pomocí speciálních aktivačních a deaktivčních kódů přiřazených danému profilu. Aktivační a deaktivční kódy lze kdykoli zadat pomocí numerické klávesnice interkomu nebo svého

telefonu (během hovoru s interkmem). Tímto způsobem lze manuálně aktivovat příp. deaktivovat některé z funkcí např. při příchodu nebo odchodu z objektu.

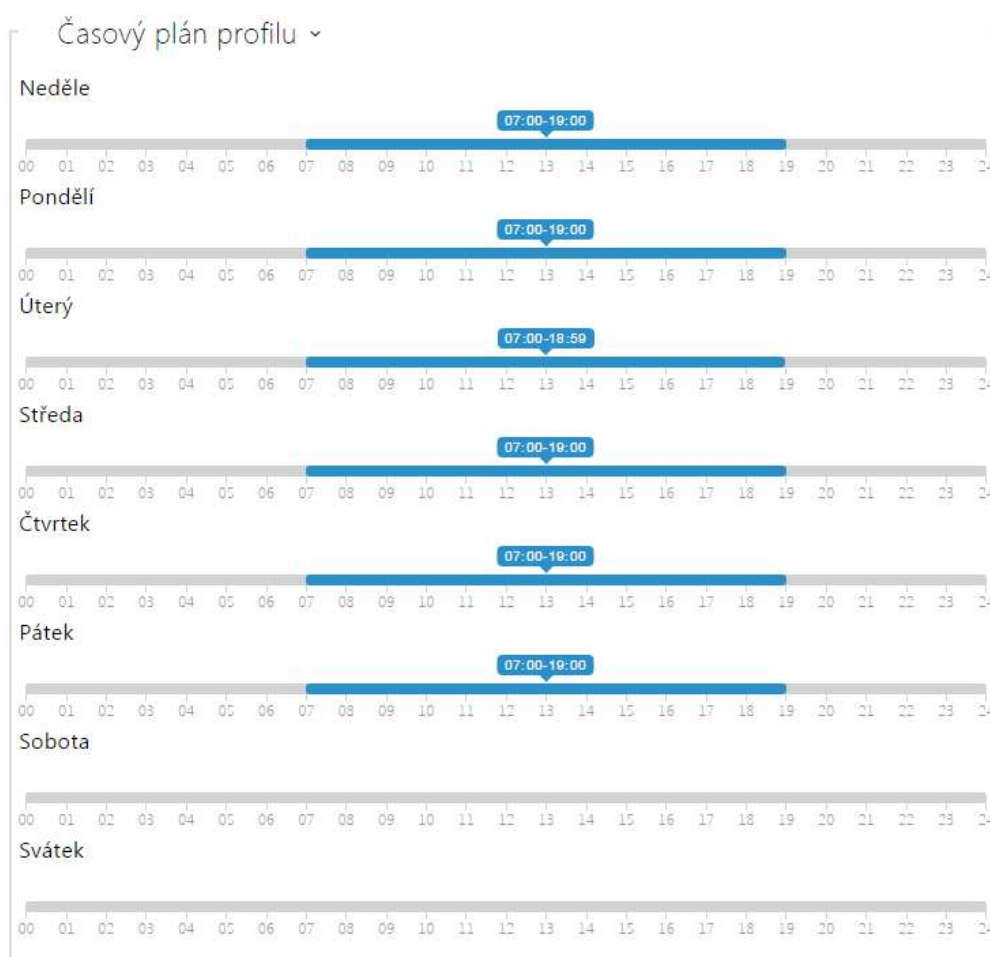
Nastavení časových profilů se nachází v menu **Adresář** → **Časové profily**.

Seznam parametrů

Základní nastavení ▾

Název profilu

- **Název profilu** – vámi zvolený název profilu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v seznamu profilů a pro snadnější výběr profilu v nastavení spínačů, karet a telefonních čísel.



Slouží k nastavení času aktivního profilu v rámci týdenní periody. Profil je aktivní, pokud aktuální čas spadá do nastavených intervalů.

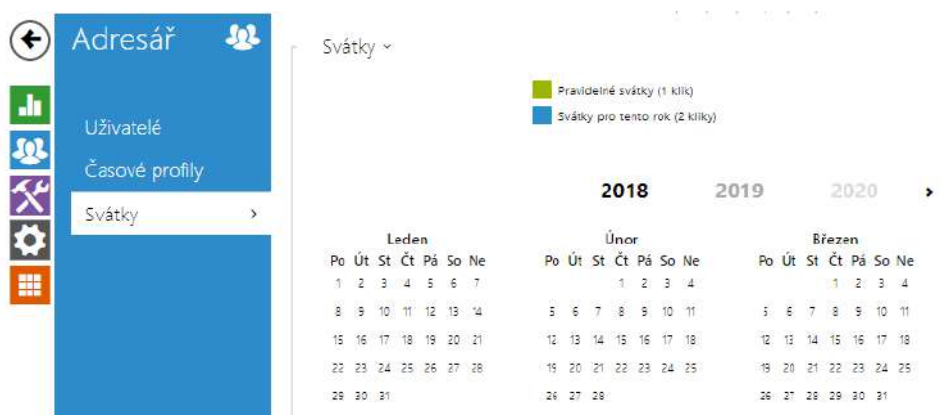
V případě, že daný den je označen jako svátek (viz nastavení **Adresář** → **Svátky**), pak se bez ohledu na to, jaký je den v týdnu, uplatní poslední řádek tabulky označený jako Svátek.

Pro správné použití této funkce je nezbytné, aby zařízení mělo správně nastavený aktuální čas (viz kapitola Datum a čas).

i Poznámka

- *V rámci jednoho dne lze nastavit libovolný počet intervalů např. 8:00–12:00, 13:00–17:00, 18:00–20:00.*
- *Pokud chcete, aby profil byl aktivní celý den, vložte jeden interval pokrývající celý den, tj. 00:00–24:00*

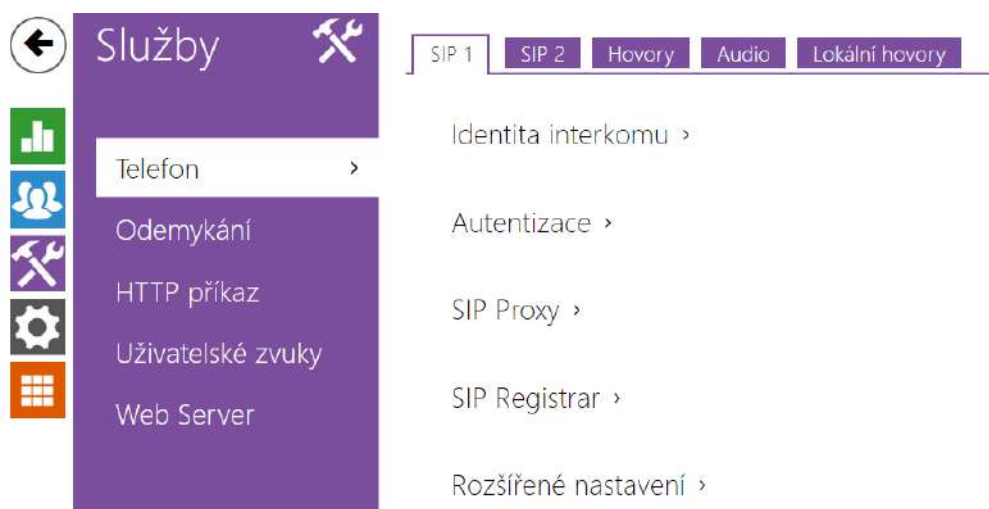
3.2.2.3 Svátky



Na této stránce se nastavují dny, na které připadá svátek (příp. den pracovního klidu). Pro dny, na které připadá svátek, lze v časovém profilu nastavit odlišné časové intervaly než pro ostatní dny.

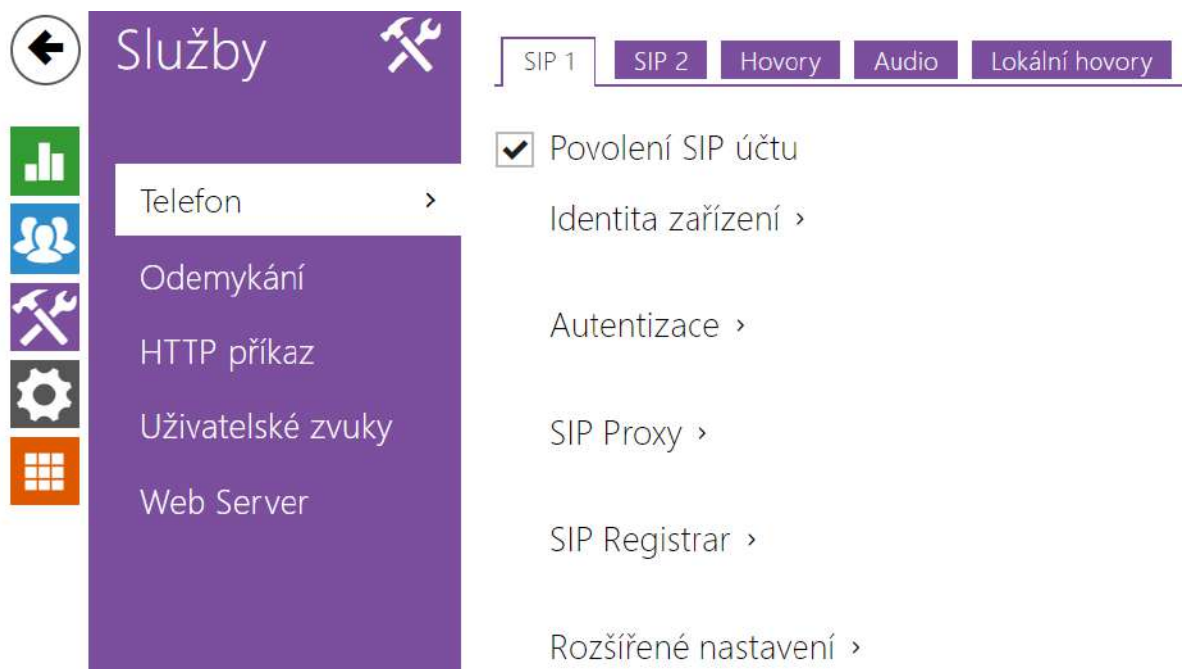
Svátky lze nastavit až na následujících 10 let dopředu (rok lze zvolit kliknutím na číslo roku v horní části stránky). Na stránce je zobrazen kalendář pro celý rok. Kliknutím na kalendářní den se označí nebo zruší svátek. Pravidelné svátky (opakující se každý rok ve stejný kalendářní den) jsou označeny zelenou barvou. Nepravidelné svátky (připadající na konkrétní kalendářní den pouze daném roce) jsou označeny modrou barvou. První kliknutí označí den jako pravidelný svátek, následující kliknutí označí den jako nepravidelný svátek a další kliknutí den ze seznamu svátků vyjme.

3.2.3 Služby



- [3.2.3.1 Telefon](#)
- [3.2.3.2 Odemykání](#)
- [3.2.3.3 HTTP příkaz](#)
- [3.2.3.4 Uživatelské zvuky](#)
- [3.2.3.5 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, 2** – 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

Na zařízení **2N® Indoor Talk** je možné nakonfigurovat dva SIP účty.

Povolení SIP účtu

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

Identita interkomu ▾

Zobrazované jméno	<input type="text" value="2N Indoor Talk"/>
Telefonní číslo (ID)	<input type="text" value="4299"/>
Doména	<input type="text" value="10.0.97.150"/>
	<input type="button" value="Testovací hovor"/>

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

Autentizace ▾

ID pro autentizaci	<input type="text"/>
Heslo	<input type="password" value="*****"/>

- **ID pro autentizaci** – Alternativní ID uživatele používané při autentizaci zařízení. Telefonní číslo (ID) bude použito v případě, že tento parametr je prázdný.
- **Heslo** – heslo používané při autentizaci zařízení. Pokud vaše IP ústředna autentizaci nevyžaduje, parametr se neuplatní.

SIP Proxy ▾

Adresa proxy	10.0.97.150
Port proxy	5060
Adresa záložní proxy	
Port záložní proxy	5060

- **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).

SIP Registrar ▾

Povolení registrace	<input checked="" type="checkbox"/>
Adresa registraru	10.0.97.150
Port registraru	5060
Adresa záložního registraru	
Port záložního registraru	5060
Doba expirace registrace	120 [s]
Stav registrace	NEREGISTROVÁNO
Důvod selhání	Registration failed

- **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.

Rozšířené nastavení ▾

Transportní protokol pro SIP	TLS ▾
Nejnižší povolená verze TLS	TLS 1.0 ▾
Ověřit certifikát serveru	<input type="checkbox"/>
Klientský certifikát	[Podepsaný zařízením] ▾
Lokální port pro SIP	5060
PRACK povolen	<input type="checkbox"/>
REFER povolen	<input type="checkbox"/>
Odesílat KeepAlive pakety	<input type="checkbox"/>
Povolení filtru IP adres	<input type="checkbox"/>
Přijímat jen šifrované hovory (SRTP)	<input type="checkbox"/>
Šifrované odchozí hovory (SRTP)	<input type="checkbox"/>
Použít MKI v paketech SRTP	<input type="checkbox"/>
Nepřehrávat příchozí early media	<input type="checkbox"/>
Hodnota QoS DSCP	0
Externí IP adresa	
Počáteční port pro RTP	4900
RTP Timeout	60
Kompatibilita se zařízeními Broadsoft	<input type="checkbox"/>
Rotovat záznamy SRV	<input type="checkbox"/>

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

- **Odesílat 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)** – nastavuje odchozí hovory na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.
- **Použití MKI v paketech SRTP** – povoluje použití MKI (Master Key Identifier), který je vyžadován protistranou pro identifikaci hlavního klíče při rotaci více klíčů v paketech SRTP.
- **Nepřehrávat příchozí early media** – zakazuje přehrávání příchozího video streamu před vyzvednutím hovoru (early media), který posílají některé ústředny nebo jiná zařízení. Místo toho bude přehráván standardní místní vyzváněcí tón.
- **Hodnota QoS DSCP** – nastavuje prioritu SIP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu. Hodnota se zadává jako desítkové číslo. 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.
- **Rotované záznamy SRV** – povoluje rotaci záznamů SRV pro SIP proxy a registrar. Toto je alternativní metoda přechodu na záložní servery v případě poruchy nebo nedostupnosti hlavních serverů.

Záložka Hovory

Obecné nastavení ▾

Maximální doba hovoru [s]

- **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).

Příchozí hovory ▾

Režim přijímání hovorů (SIP1) ▾

Režim přijímání hovorů (SIP2) ▾

Režim přijímání lokálních hovorů ▾

Vyzvednout po [s]


Časově omezený režim nerušit ▾

Odmítat hovory v režimu nerušit

Režim nerušit pro zvonkové tlačítka

Režim Nerušit s časovým profilem [nepoužito] ▾

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

- **Odmítat hovory v režimu nerušit** – když je tato funkce aktivní, zařízení v režimu nerušit rovnou odmítá hovory. Funkci je možné využít pro okamžité přesměrování v nepřítomnosti například na volání na mobilní telefon.
- **Režim nerušit pro zvonkové tlačítko** – pokud je tato funkce aktivována, zařízení nebude při stisku tlačítka dveřního zvonku vyzvánět.
- **Režim Nerušit s časovým profilem** – nabízí výběr jednoho či více časových profilů zároveň, které se uplatní. Samotné nastavení časových profilů je možné v sekci Adresář / Časové profily.
 -  označením se nastavuje výběr z předdefinovaných profilů nebo manuální nastavení časového profilu pro daný prvek

Odchozí hovory ▾

Maximální doba spojování [s]
 Maximální doba vyzvánění [s]

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

Záložka Audio

Audio kodeky ▾

KODEK	POVOLEN	PRIORITA
PCMU	<input type="checkbox"/>	2 ▾
PCMA	<input type="checkbox"/>	3 ▾
L16 / 16 kHz	<input checked="" type="checkbox"/>	4 ▾
G.729	<input type="checkbox"/>	5 (nejnižší) ▾
G.722	<input type="checkbox"/>	1 (nejvyšší) ▾

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

Odesílání DTMF ▾

In-Band (Audio)	<input type="checkbox"/>
RTP (RFC-2833)	<input checked="" type="checkbox"/>
SIP INFO (RFC-2976)	<input type="checkbox"/>

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.

Příjem DTMF ▾

In-Band (Audio)	<input checked="" type="checkbox"/>
RTP (RFC-2833)	<input checked="" type="checkbox"/>
SIP INFO (RFC-2976)	<input checked="" type="checkbox"/>

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

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

Nastavení kvality přenosu ▾

Hodnota QoS DSCP

Jitter kompenzace

- **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

- **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.

Identifikace v síti ▾

ID zařízení

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

Připojení k interkomům ▾

Přístupový klíč 1

Přístupový klíč 2

- **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.

Připojení k odpovídacím jednotkám ▾

Přístupový klíč	<input type="text"/>
Multicastová adresa	<input type="text" value="235.255.255.240"/>

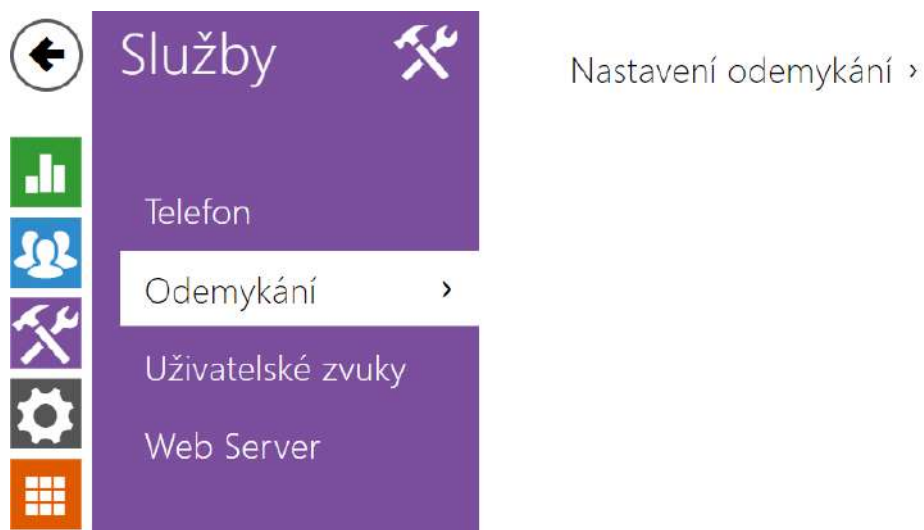
- **Přístupový klíč** – nastavuje přístupový klíč sdílený mezi odpovídacími jednotkami a interkomy. Pokud se zadaný klíč v odpovídacích jednotkách a interkomech neshoduje, nemohou spolu zařízení komunikovat, tj. interkom nebude moci volat na odpovídací jednotku a naopak.
- **Multicastová adresa** – nastavuje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

Zařízení v lokální síti ▾

Počet lokálních zařízení	2
Zobrazit seznam lokálních zařízení	<input type="button" value="Zobrazit"/>

- **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.

Nastavení odemykání ▾

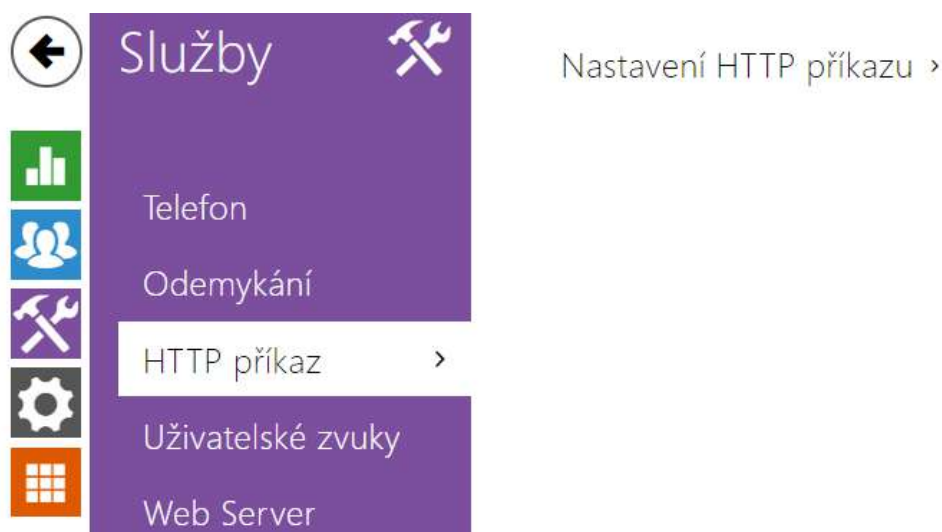
Výchozí kód odemknutí

Zavěsit po odemknutí dveří

Pauza před zavěšením [s]

- **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 HTTP příkaz



HTTP příkaz na odpovídací jednotce **2N® Indoor Talk** slouží k odesílání zvoleného HTTP příkazu pomocí dlouhého stisku tlačítka zámku v klidovém stavu zařízení. Pokud není funkce povolena nebo adresa URL není vyplněna, dlouhý stisk tlačítka zámku v klidovém stavu zařízení nemá žádnou funkci. Po dobu zpracovávání příkazu tlačítka zámku bliká a nelze ho v tu chvíli použít pro další odeslání HTTP příkazu nebo odemčení. Funkce je defaultně vypnuta.

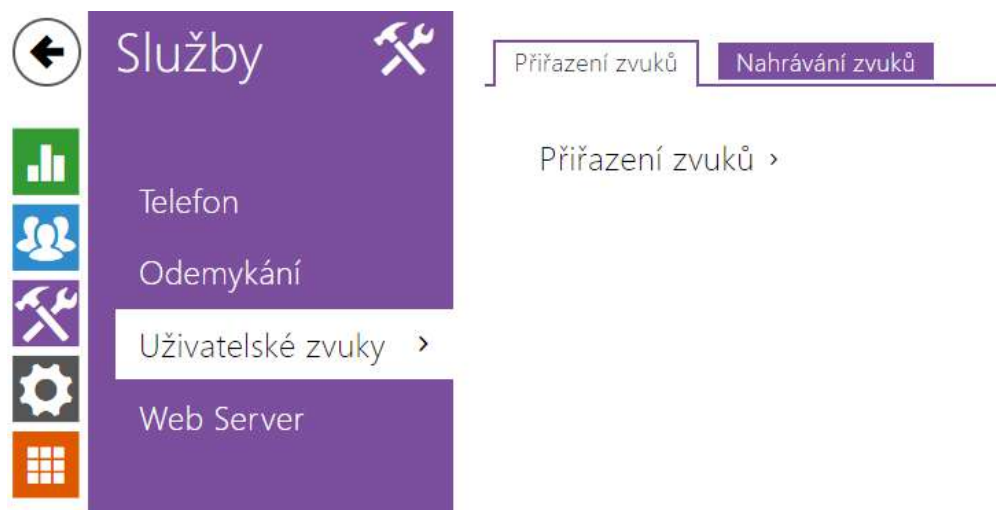
Nastavení HTTP příkazu ▾				
PŘÍKAZ	URL	JMÉNO	UŽIVATELSKÉ JMÉNO	HESLO
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- **URL** – umožňuje nastavit HTTP příkaz odesílaný externímu zařízení na stisk tlačítka. Příkaz se odesílá pomocí protokolu HTTP (GET request). Příkaz musí být ve tvaru http://ip_adresa/cesta. Např. <http://192.168.1.50/relay1=on>. V případě, že je parametr prázdný, odeslání se neprovede.
- **Jméno** – uživatelské pojmenování HTTP příkazu.
- **Uživatelské jméno** – jméno uživatele pro autentizaci HTTP příkazu odesílaného při stisku tlačítka. Parametr je nutné vyplnit pouze tehdy, pokud dotazované zařízení vyžaduje autentizaci.
- **Heslo** – heslo pro autentizaci HTTP příkazu odesílaného při stisku tlačítka. Parametr je nutné vyplnit pouze tehdy, pokud dotazované zařízení vyžaduje autentizaci.

⚠ Upozornění

- Dlouhý stisk tlačítka zámku 30 s po restartu zařízení nevyvolá odeslání HTTP příkazu, ale dojde k přečtení IP adresy zařízení.

3.2.3.4 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:

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

Záložka přiřazení zvuků

Jazyk zvukových zpráv ▾

- **Jazyk zvukových zpráv** – volí jazyk pro zvuková hlášení interkomu. Pokud je pro danou událost namapován soubor, pro který je k dispozici překlad, zpráva bude přehrána ve zvoleném jazyce. Není-li překlad k dispozici, bude přehráván anglicky nebo jako jazykově neutrální zvuk.

Přiřazení zvuků ▾

Obsazovací tón	<input type="text" value="Výchozí"/> ▾	▶
Signalizace ukončení hovoru	<input type="text" value="Ticho (Výchozí)"/> ▾	▶
Vyzváněcí tón	<input type="text" value="Výchozí"/> ▾	▶
Zvonění před přijetím hovoru	<input type="text" value="Ticho"/> ▾	▶
Dveřní zvonek	<input type="text" value="Ticho"/> ▾	▶





- **Obsazovací tón** – nastavuje zvuk obsazovacího tónu (přehrává se, pokud je volaný účastník obsazen).
- **Signalizace ukončení hovoru** – nastavuje zvuk, přehrávaný po ukončení hovoru.
- **Vyzváněcí tón** – nastavuje zvuk, který bude přehráván, když volaný účastník vyzvání.
- **Zvonění před přijetím hovoru** – nastavuje zvuk zvonění přehrávaný před přijetím příchozího hovoru (vyzváněcí tón interkomu).
- **Dveřní zvonek** – nastavuje zvuk přehrávaný při stisku tlačítka u dveří.

Záložka Nahrávání zvuků

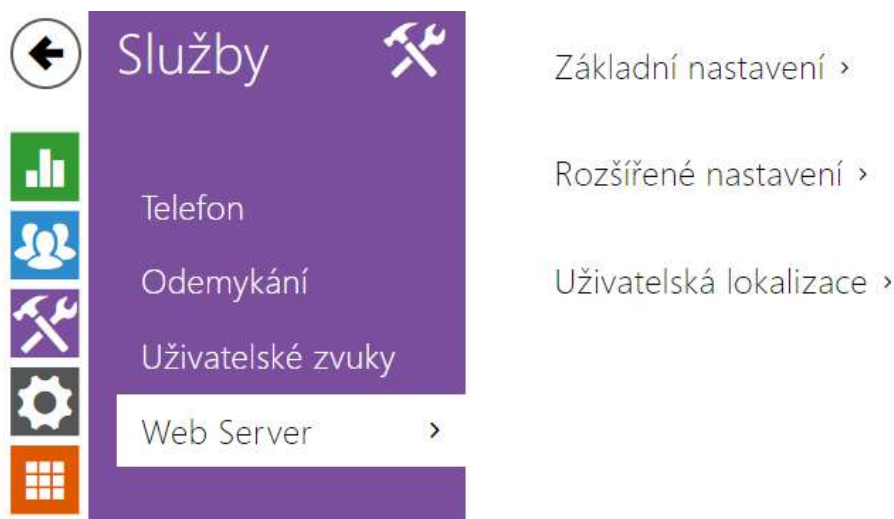
Nahrávání zvuků ▾

	NÁZEV	VELIKOST				
1	User sound 1	---	▶	✕	📁	🎤
2	User sound 2	---	▶	✕	📁	🎤
3	User sound 3	---	▶	✕	📁	🎤
4	User sound 4	---	▶	✕	📁	🎤
5	User sound 5	---	▶	✕	📁	🎤
6	User sound 6	---	▶	✕	📁	🎤
7	User sound 7	---	▶	✕	📁	🎤
8	User sound 8	---	▶	✕	📁	🎤
9	User sound 9	---	▶	✕	📁	🎤
10	User sound 10	---	▶	✕	📁	🎤

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


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

3.2.3.5 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.

Rozšířené nastavení ▾

HTTP Port

HTTPS Port

Nejnižší povolená verze TLS ▾

Certifikát HTTPS serveru ▾

Povolit vzdálený přístup

- **HTTP port** – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí nezabezpečeného protokolu HTTP. Změna portu se projeví až po restartu zařízení.
- **HTTPS port** – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS. Změna portu se projeví až po restartu zařízení.
- **Nejnižší povolená verze TLS** – určuje nejnižší verzi TLS, která bude povolena pro připojení k zařízením.
- **Certifikát HTTPS serveru** – nastavuje certifikát serveru a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi HTTP serverem zařízení a webovým prohlížečem na straně uživatele.
- **Povolit vzdálený přístup** – umožňuje povolit vzdálený přístup k web serveru zařízení z IP adres mimo lokální síť.

Uživatelská lokalizace ▾

SOUBOR	VELIKOST	
Originální jazyk	122 kB	
Uživatelský jazyk	N/A	  

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

3.2.4 Hardware



Hlasitost telefonních hovorů >

Hlasitost signalizace >

Režim Nerušit >

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 telefonních hovorů ▾

Hlasitost hovoru	+4 dB	▾
Hlasitost zvonění	-8 dB	▾
Hlasitost volacích tónů	0 dB	▾

- **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 signalizace ▾

Hlasitost pípnutí při stisku klávesy 0 dB ▾

Hlasitost varovných tónů 0 dB ▾

Nepřehrávat varovné tóny

Hlasitost uživatelských zvuků 0 dB ▾

- **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.

Režim nerušit ▾

Časově omezený režim nerušit 8 hodin ▾

Režim nerušit pro zvonkové tlačítko

Odmítat hovory

- **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.
- **Odmítat hovory** – když je tato funkce aktivní, zařízení v režimu nerušit rovnou odmítá hovory. Funkci je možné využít pro okamžité přesměrování v nepřítomnosti například na volání na mobilní telefon.

3.2.4.2 Podsvícení



Podsvícení v aktivním režimu >

Podsvícení v režimu nečinnosti >

Podsvícení spodních tlačítek >

Na této záložce lze nastavit nezávisle úroveň podsvícení.

Podsvícení v aktivním režimu ▾

Intenzita podsvícení tlačítek

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

Podsvícení v režimu nečinnosti ▾

Snížení intenzity podsvícení

Přejít do režimu nečinnosti po

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

Podsvícení spodních tlačítek ▾

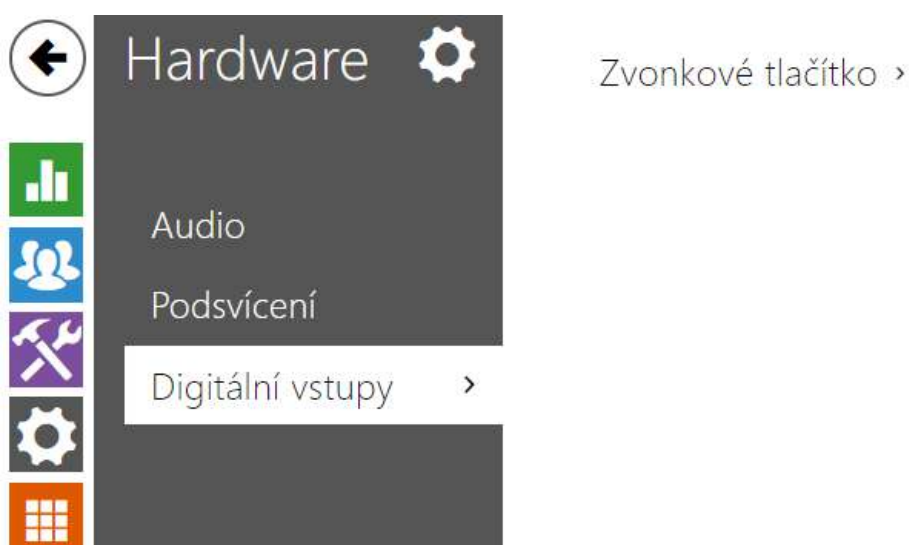
Povolit spodní řadu tlačítek

- **Povolit spodní řadu tlačítek** – povolí spodní řadu tlačítek (hlasitost, ztlumení, režim Nerušit). Pokud bude spodní řada tlačítek zakázána, tak tlačítka budou nefunkční a jejich podsvícení vypnuté.

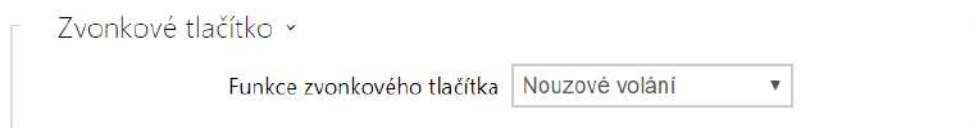
i Poznámka

- 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

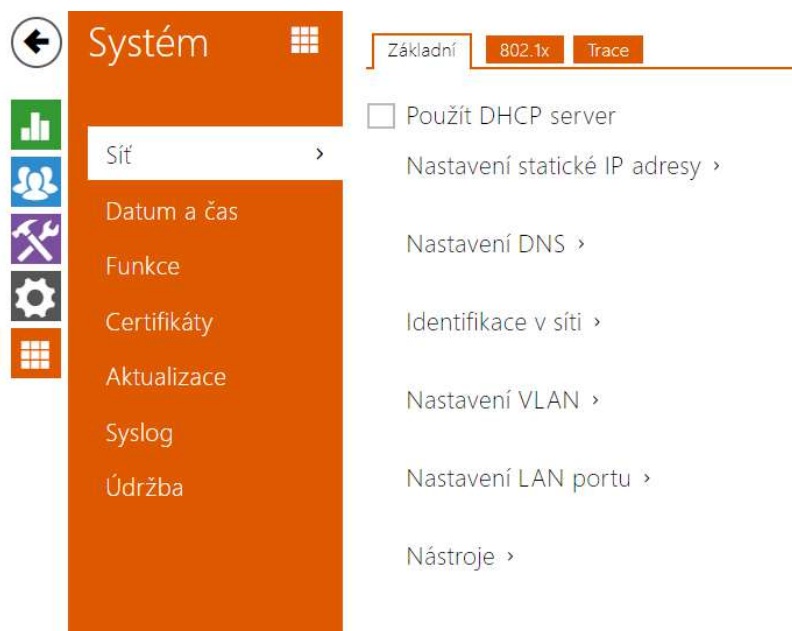


Tato kapitola popisuje možnosti digitálního vstupu zařízení.



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

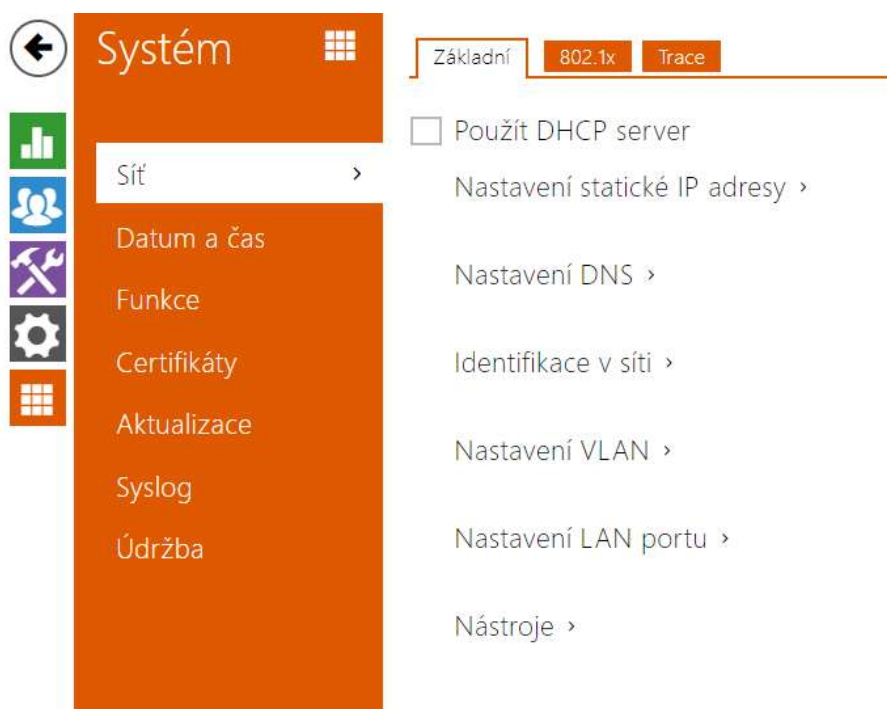
3.2.5 Systém



Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [3.2.5.1 Sítě](#)
- [3.2.5.2 Datum a čas](#)
- [3.2.5.4 Certifikáty](#)
- [3.2.5.5 Aktualizace](#)
- [3.2.5.6 Diagnostika](#)
- [3.2.5.7 Údržba](#)
- [5.2.5.3 Funkce](#)

3.2.5.1 Sít



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 DHCP se konfiguruje v sekci Sít.

✓ **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.com a můžete použít mechanismus popsany v kapitole 2.4 Vyhledání zařízení Indoor Talk v síti pomocí 2N® Network Scanner

Jestliže ve své síti používáte RADIUS server a mechanismus ověřování připojených zařízení založený na protokolech 802.1x, můžete interkom nakonfigurovat tak, aby používal autentizaci EAP-MD5 nebo EAP-TLS. K nastavení této funkce slouží záložka 802.1x.

Seznam parametrů

Záložka Základní

 Použít DHCP server

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

Nastavení statické IP adresy ▾

Statická IP adresa	10.0.24.80
Síťová maska	255.255.255.0
Výchozí brána	10.0.24.1

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

Nastavení DNS ▾

Vždy použít manuální nastavení

Primární DNS	8.8.8.8
Sekundární DNS	8.8.4.4

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

Identifikace v síti ▾

Hostname

Identifikátor výrobce

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

Nastavení VLAN ▾

VLAN Povolena

VLAN ID

- **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.

Nastavení LAN portu ▾

Vyžadovaný režim portu

Aktuální stav portu **Full Duplex - 100mbps**

- **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).

Záložka 802.1x

⚠ Upozornění

- Změny v nastavení autentizace se projeví po restartu zařízení.

Identita zařízení ▾

Identita zařízení

- **Identita zařízení** – jméno uživatele (identita) pro autentizaci pomocí metod EAP-MD5 a EAP-TLS.

MD5 autentizace ▾

MD5 autentizace povolena

Heslo

- **MD5 autentizace povolena** – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-MD5. V případě, že vaše síť 802.1x nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se interkom stane nedostupným.
- **Heslo** – přístupové heslo použité pro autentizaci pomocí metody EAP-MD5.

TLS autentizace ▾

TLS autentizace povolena

Certifikát certifikační autority ▾

Osobní certifikát ▾

- **TLS autentizace povolena** – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-TLS. V případě, že vaše síť 802.1x nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se interkom stane nedostupným.
- **Certifikát certifikační autority** – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu RADIUS serveru. Lze zvolit jednu ze tří sad

certifikátů, viz kapitola Certifikáty. Pokud není certifikát certifikační autority uveden, veřejný certifikát RADIUS serveru se neověřuje.

- **Osobní certifikát** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat v lokální síti na portu síťového prvku zabezpečeném pomocí 802.1x. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty.

PEAP MSCHAPv2 autentizace ▾

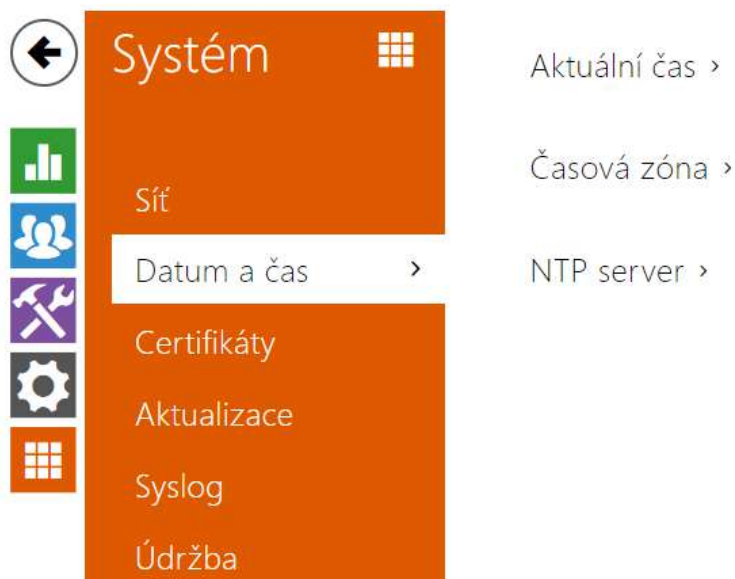
Autentizace povolena

Certifikát certifikační autority ▾

Heslo

- **Autentizace povolena** – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x PEAP MSCHAPv2. V případě, že vaše síť 802.1x nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se zařízení stane nedostupným.
- **Certifikát certifikační autority** – specifikuje certifikát certifikační autority pro ověření platnosti veřejného certifikátu serveru RADIUS. Pokud není uveden, veřejný certifikát serveru RADIUS se neověřuje.
- **Heslo** – přístupové heslo použité pro autentizaci pomocí metody PEAP MSCHAPv2.

3.2.5.2 Datum a čas



Zařízení **2N® Indoor Talk** je vybaveno hodinami reálného času bez možnosti zálohy při výpadku napájení. Čas v **2N® Indoor Talk** můžete kdykoliv synchronizovat s internetovým časem zaškrtnutím funkce **Použít aktuální čas z internetu** nebo s aktuálním časem ve svém PC pomocí tlačítka **Synchronizovat v prohlížeči**.

i Poznámka

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

Pro maximální přesnost a spolehlivost doporučujeme vždy použití funkce **Použít aktuální čas z internetu**. V běžných provozních podmínkách může být chyba času v zařízení až ± 2 minuty/měsíc.

Seznam parametrů

Aktuální čas ▾

Použít čas z internetu

Aktuální čas zařízení **23/08/2022 10:49:48**

Synchronizovat s prohlížečem

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

Časová zóna ▾

Automatická detekce

Detekovaná časová zóna **N/A**

Manuální volba Custom Rule ▾

Vlastní pravidlo UTC0

- **Automatická detekce** – nastavuje, zda bude časová zóna detekována automaticky ze služby My2N. V případě, že je automatická detekce vypnuta, je použito nastavení v parametru Manuální volba (ručně zvolená časová zóna nebo Vlastní pravidlo).
- **Detekovaná časová zóna** – zobrazuje automaticky zjištěnou časovou zónu. V případě, že služba není k dispozici nebo je vypnutá, zobrazuje N/A.
- **Manuální volba** – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.
- **Vlastní pravidlo** – pokud je zařízení nainstalováno v lokalitě, která není uvedena v seznamu parametru Časová zóna, lze nastavit pravidlo časové zóny manuálně.

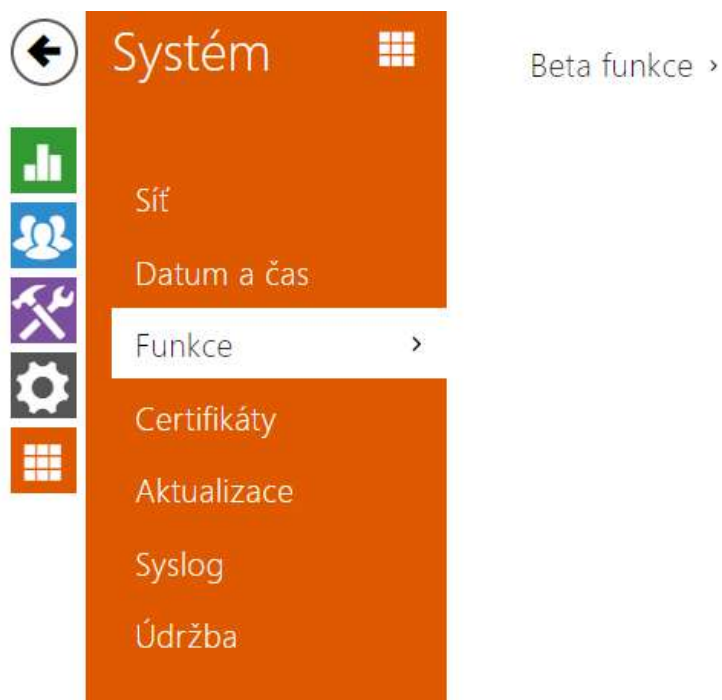
NTP server ▾

Adresa NTP serveru time.nist.gov

Stav času z NTP **Seřízen**

- **Adresa NTP serveru** – nastavuje IP adresu nebo doménové jméno NTP serveru, podle kterého zařízení synchronizuje vnitřní čas. IP adresu serveru ani doménové jméno nelze nastavit při vypnutí funkce **Použít čas z internetu**.
- **Stav Času z NTP** – zobrazuje stav posledního pokusu o seřízení lokálního času pomocí NTP serveru (Není seřízen, Seřízen, Chyba).

5.2.5.3 Funkce



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

Seznam uvádí:

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

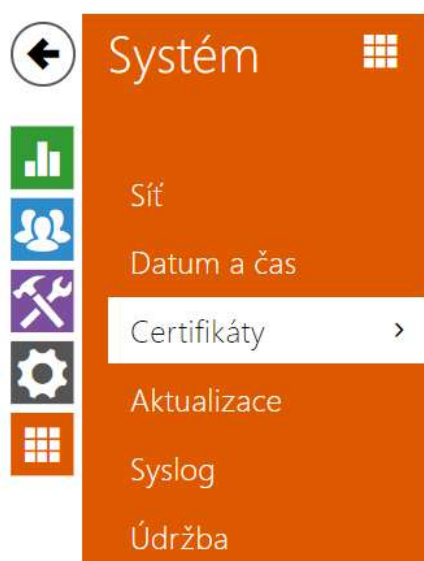
Ke spuštění nebo zastavení funkce dojde až po restartu zařízení. Dokud není zařízení restartováno, je možné požadavek na změnu stavu zrušit akcí **Přerušit**.

i **Poznámka**

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

Název beta funkce	Popis
Konfigurační soubor chráněný heslem	Tato funkce umožňuje zašifrování konfiguračního souboru heslem během jeho zálohování (viz 3.2.5.6 Údržba). Při nahrání konfiguračního souboru do zařízení bude vyžadováno heslo, kterým je konfigurační soubor zabezpečen. Pokud heslo nesouhlasí, konfigurační soubor nebude nahrán do zařízení.

3.2.5.4 Certifikáty



Certifikáty certifikačních autorit >

Osobní 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:

- a. Web server (protokol HTTPS)
- b. 802.1x (protokol EAP-TLS)
- c. 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 kapitola [3.2.3.5 Web Server](#). 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.



i 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:

Certifikáty certifikačních autorit ▾		
IDENTITA CA	VYDAVATEL	PLATNOST DO
(1)		
(2)		
(3)		

Osobní certifikáty ▾		
IDENTITA CA	VYDAVATEL	PLATNOST DO
(1)		
(2)		
(3)		

Stiskem tlačítka  můžete do zařízení nahrát certifikát uložený ve vašem PC. V dialogovém okně vyberte soubor s certifikátem (příp. privátním klíčem) a stiskněte tlačítko **Nahrát**. Stiskem tlačítka  certifikát z **2N® Indoor Talk** odstraní.

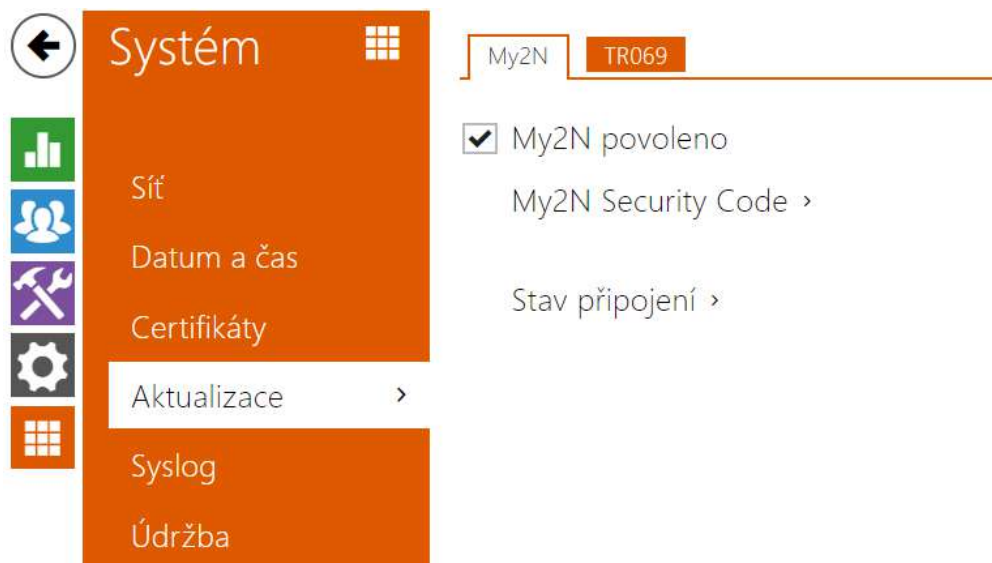
i Poznámka

- 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).

3.2.5.5 Aktualizace



Záložka My2N

Cloudová platforma My2N slouží pro vzdálenou správu a konfiguraci 2N IP zařízení a umožňuje vzdálené připojení do webového rozhraní zařízení.

My2N povoleno

- **My2N povoleno** – povoluje připojení ke službě My2N.



- **Sériové číslo** – zobrazuje sériové číslo zařízení, pro které je platný My2N kód.
- **My2N Security Code** – kód sloužící pro přidání zařízení do My2N.
- **Vygenerovat nový** – aktuální My2N Security Code bude zneplatněn a bude vygenerován nový.



Zobrazuje informace o stavu připojení zařízení do My2N.

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

Záložka TR069

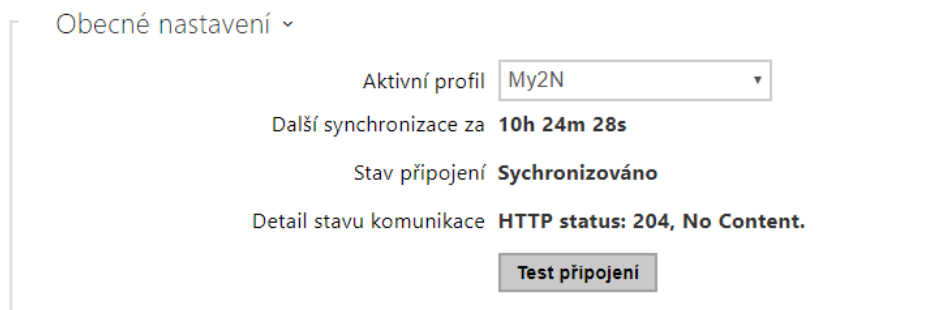
Na této záložce se povoluje a konfiguruje vzdálená správa zařízení pomocí protokolu TR-069. Protokol TR-069 umožňuje spolehlivě konfigurovat parametry interkomu, obnovit a zálohovat konfiguraci, příp. upgradovat firmware zařízení.

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

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

My2N / TR069 povoleno

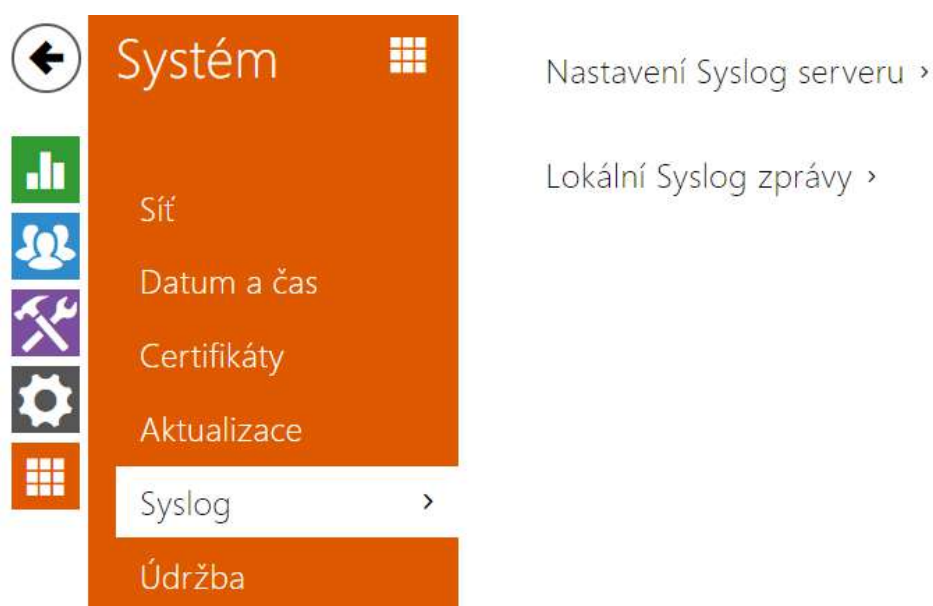
- **My2N / TR069 povoleno** – povoluje připojení ke službě My2N, příp. jinému ACS serveru.



- **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.

3.2.5.6 Diagnostika



Záložka Diagnostika

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

Diagnostický balíček ▾

Stav zachytávání paketů **SPUŠTĚNO**



Velikost zachycených paketů **4 MB**

Stav zachytávání syslogů **ZASTAVENO**

Délka zachycených syslogů **1h 6m 24s**



Velikost zachycených syslogů **1.92 MB**

Zastavit zachytávání syslogů ▾

Ovládání diagnostického balíčku  

Diagnostický balíček je ZIP archiv obsahující: konfiguraci zařízení, informace o zařízení, crash log, síťový provoz, syslog a statistiku paměti.

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

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

Upozornění

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

Nástroje ▾

Ověřit dostupnost adresy v síti

- **Ověřit dostupnost adresy v síti** – slouží k ověření dostupnosti dané adresy v síti jako příkaz „Ping“ v běžných operačních systémech. Po stisknutí tlačítka „Ping“ se zobrazí dialog, ve kterém je možno zadat IP adresu nebo doménové jméno a tlačítkem „Ping“

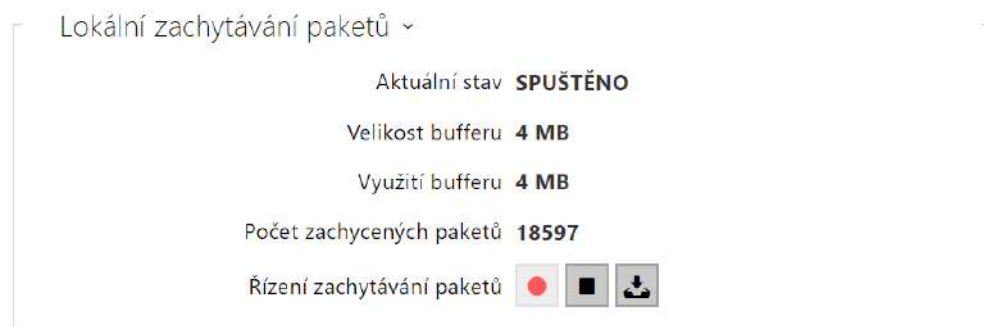
odeslat zkušební data na tuto adresu. Pokud je zadaná IP adresa nebo doménové jméno neplatné, je zobrazeno upozornění a tlačítko „Ping“ je neaktivní, dokud není zadávaná adresa platná.




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

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



Záložka Zachytávání Paketů

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



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



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

Záložka Syslog

2N® 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.

Nastavení Syslog serveru ▾

Odesílat Syslog zprávy

Adresa serveru

Úroveň odesílaných zpráv Info ▾

- **Odesílat Syslog zprávy** – povoluje odesílání systémových zpráv Syslog serveru. Pro správnou funkci musí být nastavena platná adresa serveru.
- **Adresa serveru** – 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.

Lokální Syslog zprávy ▾

Ukládání Syslog zpráv **ZASTAVENO**

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

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

Velikost uložených Syslog zpráv **0 B**

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

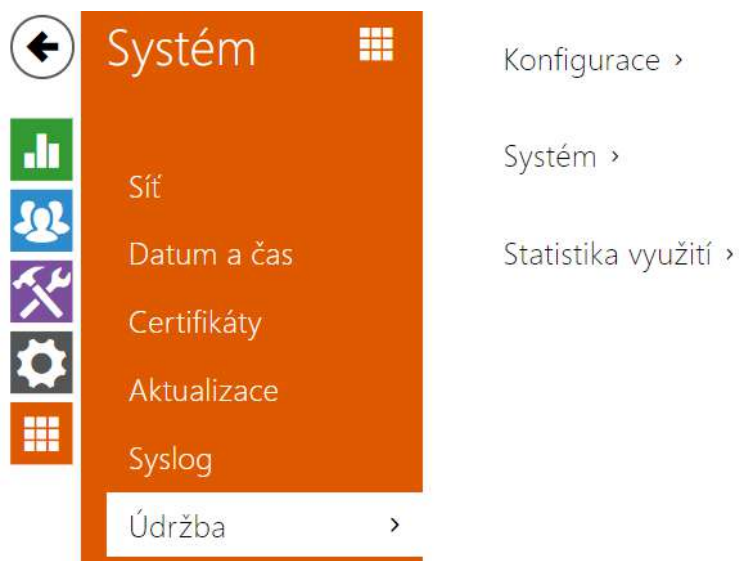
Velikost dostupných Syslog zpráv **0 B**

Požadovaný čas ukládání 1 hodina ▾

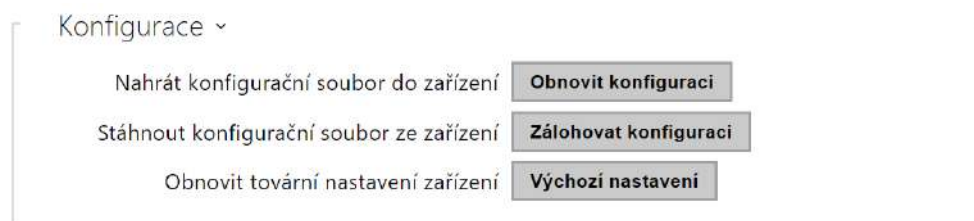
Řízení ukládání Syslog zpráv

Všeobecný přehled o lokálních syslog zprávách.

3.2.5.7 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.

System ▾

Verze firmware **2.23.0.32.2**

Verze bootloADERU **1.0.0.0.0**

Typ sestavení software **beta**

Datum a čas sestavení softwaru **2/20/2018 17:13:25 PM**

Aktualizovat firmware zařízení **Aktualizovat firmware**

Stav firmware **Firmware je aktuální**

Zkontrolovat

Upozorňovat na beta verze

Restartovat zařízení **Restartovat**

Licence **Zobrazit**

i Poznámka

- Funkce, spolehlivost a zabezpečení zařízení jsou závislé na nainstalovaném firmwaru. Pravidelná aktualizace firmwaru na aktuální verzi je součástí podmínek používání výrobku. Chyby, které mohou být způsobeny používáním zastaralé verze firmwaru, nemohou být předmětem reklamace. Aktuální firmware implementuje zkušenosti zákazníků a požadavky v oblasti zabezpečení osobních dat.

- **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.com. 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 k 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.

Statistika využití ▾

Odesílání anonymních statistických dat

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

3.3 Použité porty

Služba	Port	Protokol	Směr	Standardně zapnuté	Nastavitelné	Nastavení
802.1x	–	–	In/Out	×	×	–
DHCP	68	UDP	In/Out	✓	×	–
DNS	53	TCP/ UDP	In/Out	✓	×	–
Echo (device discovery)*	8002	UDP	In/Out	✓	×	–
HTTP	80	TCP	In/Out	✓	✓	3.2.3.5 Web Server
HTTPS	443	TCP	In/Out	✓	✓	3.2.3.5 Web Server



Služba	Port	Protokol	Směr	Standardně zapnuté	Nastavitelné	Nastavení
NTP klient	123	UDP	In/Out	✓	×	–
RTP+RTCP ports (SIP)	4900+ (range of 64 ports)	UDP	In/Out	×	✓	3.2.3.1 Telefon
SLP	427	UDP	In/Out	✓	×	–
SIP	5060, 5062	TCP/UDP	In/Out	×	✓	3.2.3.1 Telefon
SIPS	5061	TCP	In/Out	×	✓	3.2.3.1 Telefon
Syslog	514	UDP	Out	×	×	–
My2N Knocker	443	TCP	Out	✓	×	–
My2N Tribble Tunnel	10080	TCP	Out	✓	×	–
Unitchannel	8011	UDP	In/Out	✓	×	–
Sitechannel (ICU protocol)	8004	UDP	In/Out	✓	×	–


*Echo – proprietární protokol pro vyhledávání interkomů v síti. Součást produktů **2N® IP Network Scanner, 2N® IP Eye, 2N® Access Commander**.

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	krátký stisk 	Krátkým stiskem tlačítka se zařízení přepne do DND režimu. Režim DND lze zrušit opětovným krátkým stiskem tlačítka.

		dlouhý stisk 	Dlouhým stiskem tlačítka se zařízení přepne do DND režimu. DND režim bude zrušen po uplynutí nastaveného časového 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 jasů. Ovládání hlasitosti, mutování mikrofonu a tichý režim jsou 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.
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 	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

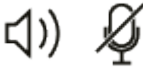


Aktivní rodičovský zámek	Deaktivace rodičovského zámku	stisk obou tlačítek současně po dobu 3 sekund 	Dojde k uvolnění a aktivaci tlačítek. Zařízení se přepne do klidového režimu.
	Příchozí hovor		Tlačítko pro příjem hovoru bliká. Zámek svítí žlutě, tlačítko pro ukončení hovoru svítí červeně. Všechna 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 započítím 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 započítím 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. Údržba – čištění

Při používání zařízení dochází k zašpinění povrchu. K odstranění nečistot obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou.

Doporučujeme dodržovat při čištění tyto zásady:

Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo apod.). Pro čištění použijte vhodné prostředky určené pro čištění brýlí, optiky, obrazovek apod. Nelze používat čističe na alkoholové bázi. Vhodné jsou čisticí ubrousky na IT techniku.

6. 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

Upozornění

Napájení musí odpovídat výstupu třídy PS1

Příkon

- **Klidový příkon:**
 - **12 V:** 1,2 W – 0,1 A
 - **PoE:** 1,7 W
- **Maximální příkon:** 12 W / 1 A

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

7. Doplnkové informace

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

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [7.1 Řešení problémů](#)
- [7.2 Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění](#)

7.1 Řešení problémů



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

7.2 Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění

2N® Indoor Talk je ve shodě s následujícími směrnici a předpisy:

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

Industry Canada

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

FCC

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



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

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

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.

⚠ Upozornění

Varování

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.com/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.

