



2N[®] Indoor Compact



Uživatelský manuál

Verze: 2.26

www.2n.cz

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



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



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



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



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



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

Obsah:

- 1. Představení produktu
 - 1.1 Popis produktu
 - 1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty
 - 1.3 Použité termíny a symboly
 - 1.4 Bezpečnostní pokyny
- 2. Popis a instalace
 - 2.1 Před zahájením instalace
 - 2.2 Stručný průvodce instalací zařízení
 - 2.3 Správné umístění
 - 2.4 Vyhledání zařízení 2N® Indoor Compact v síti pomocí 2N® Network Scanner
 - 2.5 Zjištění IP adresy
- 3. Konfigurace
 - 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení
 - 3.2 Softwarová konfigurace
- 4. Ovládání zařízení pomocí displeje
 - 4.1 Adresář
 - 4.2 Seznam hovorů
 - 4.3 Režim Nerušit
 - 4.4 Nastavení
- 5. Provozní stavy
- 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 Compact**, 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 Compact je stylová vnitřní IP/SIP jednotka v kompaktním designu umožňující audio a video komunikaci s **2N IP interkomy**. Zařízení obsahuje panel s dotykovou vrstvou s vylepšenou úpravou ze skutečného skla o tloušťce 4 mm, hlasitý reproduktor a kvalitní mikrofon umožňující výbornou slyšitelnost a srozumitelnost, rozhraní ethernet pro připojení k síti LAN a konektory pro připojení externího napájení indukční smyčky a dveřního zvonku. **2N[®] Indoor Compact** je vysoce kvalitní, cenově dostupná odpovídací vnitřní jednotka vyznačující se jednoduchou instalací a konfigurací. V rámci jedné instalace je možné kombinovat více typů odpovídacích jednotek z produkce společnosti 2N Telekomunikace a.s.

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

Základní vlastnosti **2N[®] Indoor Compact**:

- 4,3´´ barevný LCD video displej,
- full duplex hands-free HD audio komunikace,
- LAN rozhraní s možností napájení pomocí PoE,
- snadná instalace do zdi,
- zařízení lze kombinovat v instalaci s odpovídacími jednotkami **2N[®] Indoor Touch**, **2N[®] Indoor Talk**,
- vzdálená správa a konfigurace prostřednictvím **2N[®] Remote Configuration**,
- možnost hovoru pomocí služby **2N[®] Mobile Video** na chytrém telefonu,
- DND režim a rodičovský zámek,
- vzdálené ovládání zámků dveří,
- zobrazení času na displeji 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 Compact

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

Ostatní nabízené vnitřní jednotky a příslušenství

<p>obj. čísla: 91378365 91378375 91378366 91378376</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Indoor Touch - černý • WiFi verze (třetí a čtvrté obj. č.) • Elegantní vnitřní dotykový panel 2N[®] Indoor Touch je určen pro všechny 2N IP interkomy. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek, či rozsvítit světla ve vstupní hale.
<p>obj. číslo: 91378382</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Indoor Touch - stojan, černá
<p>obj. čísla: 91378365WH 91378375WH 91378366WH 91378376WH</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. číslo:
91378401



- 2N[®] Indoor Talk – černý
- vnitřní odpovídací audio jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny 2N IP interkomy

obj. číslo:
91378401WH



- 2N[®] Indoor Talk – bílý
- vnitřní odpovídací audio jednotka s dotykovou vrstvou určená pro všechny 2N IP interkomy

VoIP Telefony

obj. č. 91378358




- Grandstream GXV3240 VoIP videotelefon
- GXV3240 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3140, který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej i klávesy.

obj. č. 91378357




- Grandstream GXV3275 VoIP videotelefon
- GXV3275 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3175, který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej.

Napájení

<p>obj. čísla</p> <p>91378100</p> <p>91378100E</p> <p>91378100US</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • PoE injektor – bez kabelu • PoE injektor – s EU kabelem • PoE injektor – s US kabelem • Pro napájení zařízení přes ethernetový kabel při absenci PoE switche.
<p>obj. čísla:</p> <p>91378381E</p> <p>91378381GB</p> <p>91378381US</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilizovaný 12 V / 2 A zdroj je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE. • Objednací číslo dle použité koncovky pro elektrickou zásuvku (E/GB /US).

Příslušenství pro montáž

<p>obj. č. 91378800</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Krabice pro instalaci do zdi nutná k zazdění nebo instalaci do sádkartonu. • Není součástí balení 2N[®] Indoor Compact.
---	---

1.3 Použité termíny a symboly

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:

Nebezpečí úrazu

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

Varování

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

Upozornění

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

Tip

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

Poznámka

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

1.4 Bezpečnostní pokyny

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

- Pokud je třeba, lze nainstalovat zařízení do bezpečné vzdálenosti od místa zákazu a do daného místa přivést pouze ethernetový kabel připojený k zařízení.
- Vzhledem k vyzařovanému elektromagnetickému rušení umístěte **2N[®] Indoor Compact** mimo dosah citlivých přístrojů a lidského těla.
- Povolený rozsah pracovních teplot je uveden v kapitole **6. Technické parametry**.
- Není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- **2N[®] Indoor Compact** 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 Compact** 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 Compact v síti pomocí 2N® Network Scanner
- 2.5 Zjištění IP adresy

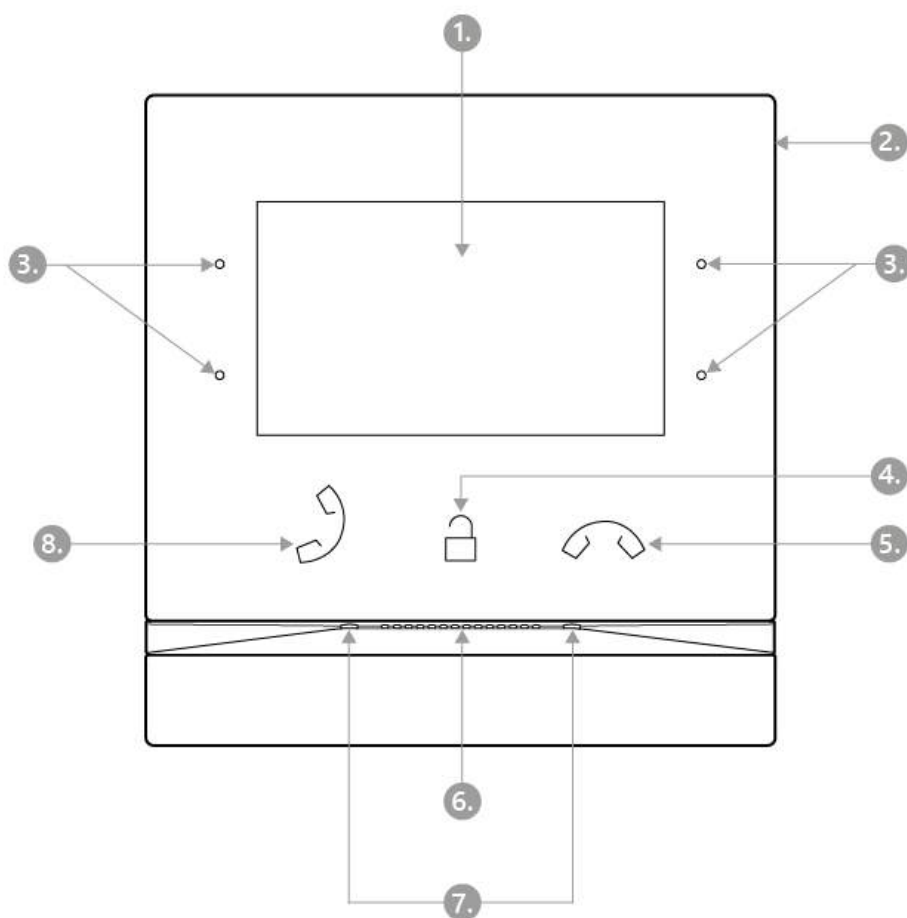
2.1 Před zahájením instalace

Kontrola obsahu balení

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

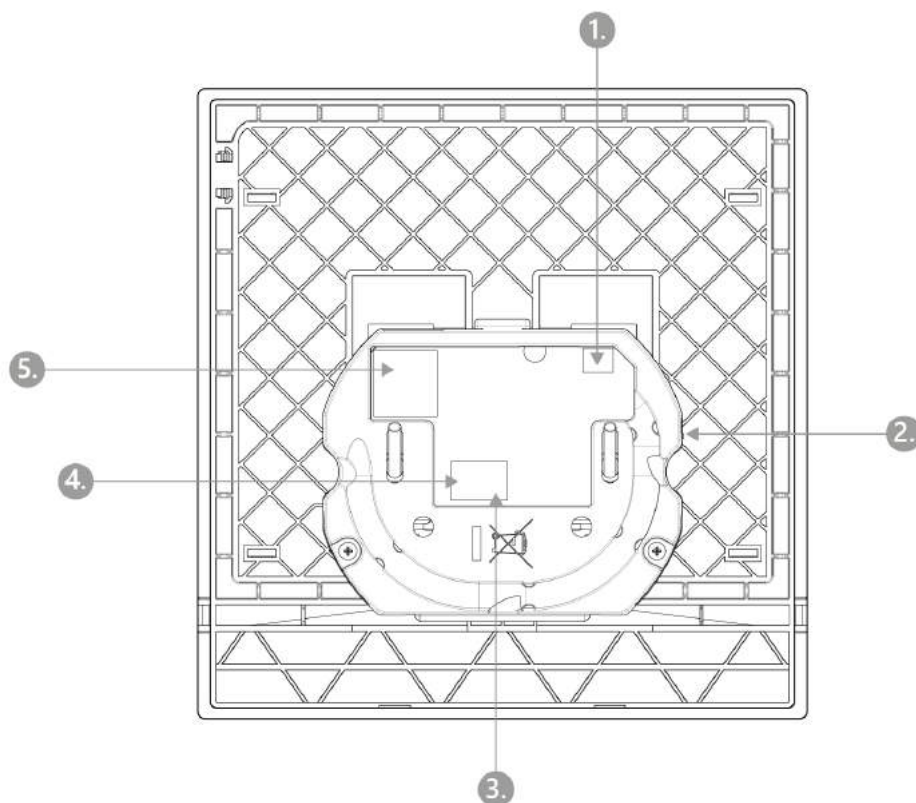
1x	2N [®] Indoor Compact
1x	Certificate of ownership
1x	šestihranný klíč o průměru 2,5 mm
1x	zkrácený uživatelský manuál
1x	čisticí utěrka na displej

Rozmístění prvků na přední straně zařízení



1. Displej
2. Mikrofon
3. MENU tlačítka
4. Tlačítko zámku
5. Tlačítko pro ukončení hovoru
6. Reproduktor
7. Otvory pro ukotvení zařízení
8. Tlačítko pro příjem hovoru

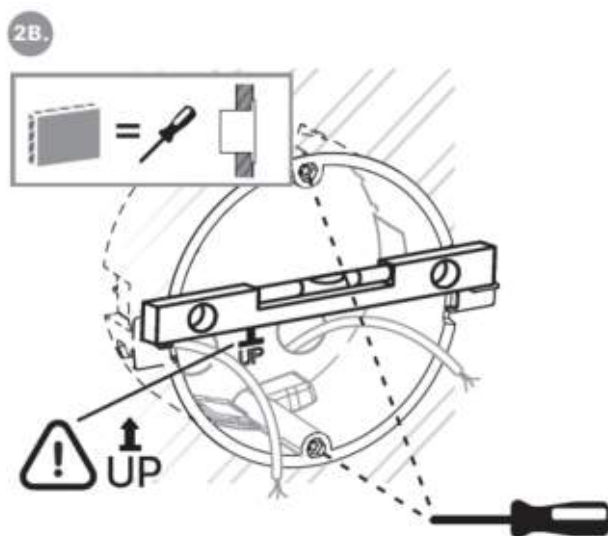
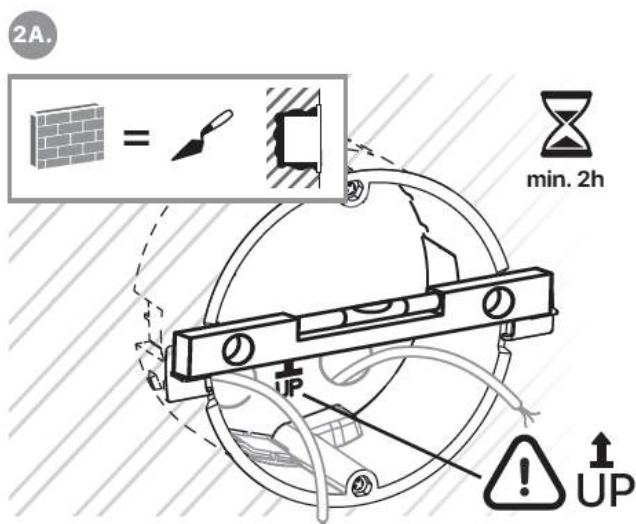
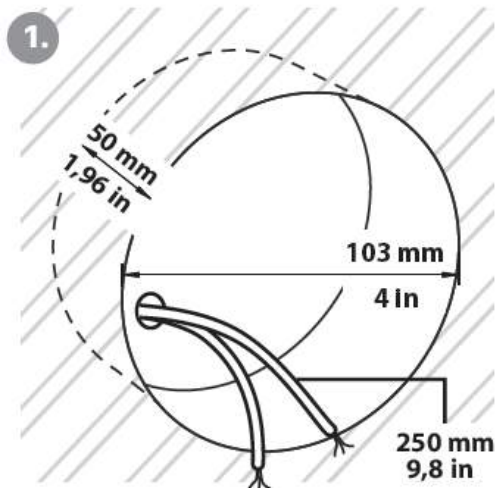
Rozmístění konektorů na zadní straně zařízení

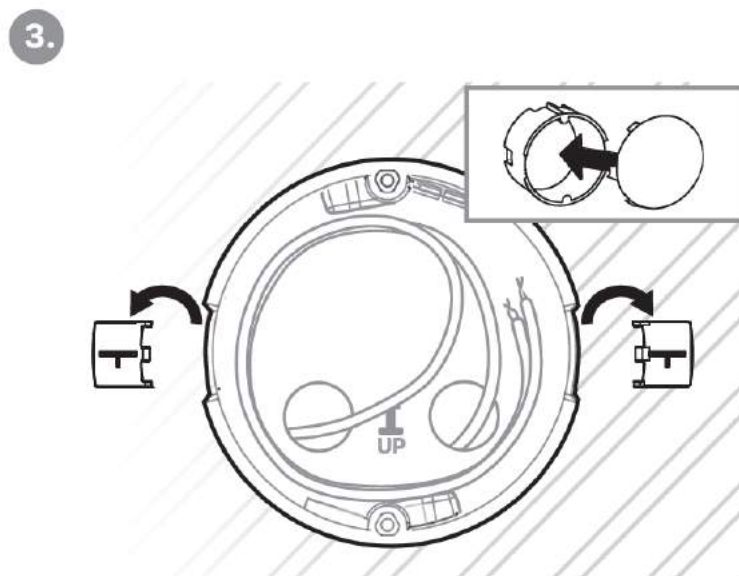


1. Výstup pro připojení externí indukční smyčky
2. Tlačítko reset
3. Vstup pro zvonkové tlačítko
4. Vstup pro 12 V / 2 A DC napájení
5. Ethernet

2N[®] Indoor Compact je určen výhradně k instalaci do zdi (cihlové i sádkartonové).

Instalaci provedeme s použitím zápusťné krabice (obj. č. 91378800) určené pro **2N[®] Indoor Compact**, která není součástí balení.





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, usadte 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 sádkkartonu zachyťte upevňujícími prvky.

✔ Ke stažení

Vrtací šablona.pdf

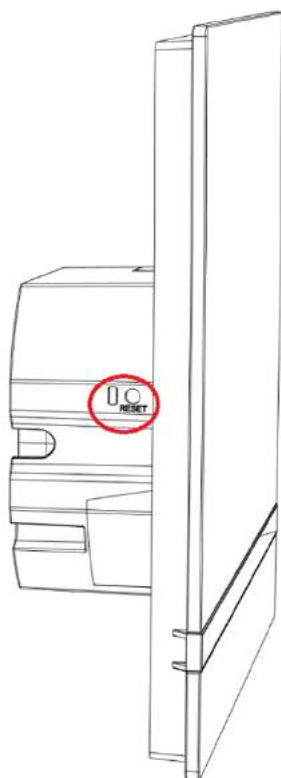
Pro samotné upevnění **2N[®] Indoor Compact** do zápusťné krabice si připravte šestihranný klíč velikosti 2,5 mm, který je součástí balení **2N[®] Indoor Compact**.

ⓘ Poznámka

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

⚠ Upozornění

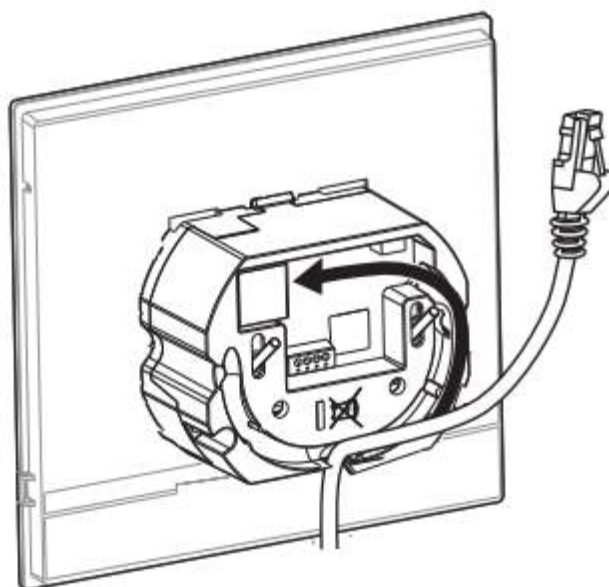
- Pro restart 2N[®] Indoor Compact je nutné provést krátké stisknutí resetovacího tlačítka. Reset je signalizován rozsvícením LED diody na zadní straně panelu zařízení.
- Pro uvedení zařízení do továrního nastavení je nutné provést dlouhé stisknutí (max. 10 s) resetovacího tlačítka. Reset je signalizován rozsvícením LED diody na zadní straně panelu zařízení.



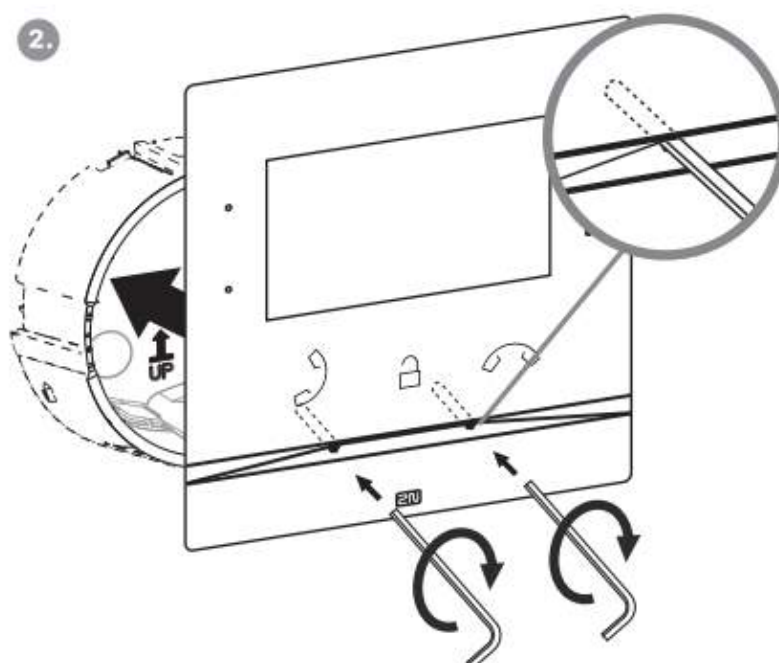
Tlačítko reset

2.2 Stručný průvodce instalací zařízení

1.



2.



Sejměte krytku ze zarděné zápusné krabice pro **2N[®] Indoor Compact**. 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. Nakrmpujte RJ-45 konektor na UTP kabel. Uchopte **2N[®] Indoor Compact** 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 Compact** tak, aby nepřekážely a nebránily volnému pohybu v konečné fázi instalace při vyrovnávání horizontální polohy. Zasuňte **2N[®] Indoor Compact** do zápusné 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 Compact** do požadované polohy a poté šrouby lehce dotáhněte. **2N[®] Indoor Compact** je připraven k základnímu provozu.

Tabulka spotřeby **2N[®] Indoor Compact** při použití různých zdrojů napájení:

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

Varování

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

2.3 Správné umístění

Pro správnou instalaci 2N[®] Indoor Compact 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 **6. 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 Compact je možné provést dvěma způsoby:

1. Vlastní napájecí zdroj 12 V / 2 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

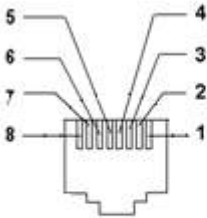
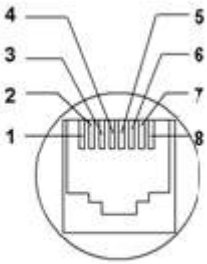
K připojení 2N[®] Indoor Compact do sítě ethernet slouží standardní přímý kabel zakončený konektory RJ-45. Zařízení podporuje 10BaseT a 100BaseT protokoly. Stav připojení sítě ethernet je indikován symbolem zavěšeného sluchátka . Bliká-li, zařízení není připojeno k síti.

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
 <ul style="list-style-type: none"> 1 Tx 2 Tx 3 Rx 4 nepoužit 5 nepoužit 6 Rx 7 nepoužit 8 nepoužit 	 <ul style="list-style-type: none"> 1 Tx 2 Tx 3 Rx 4 nepoužit 5 nepoužit 6 Rx 7 nepoužit 8 nepoužit

Aktualizace firmware

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

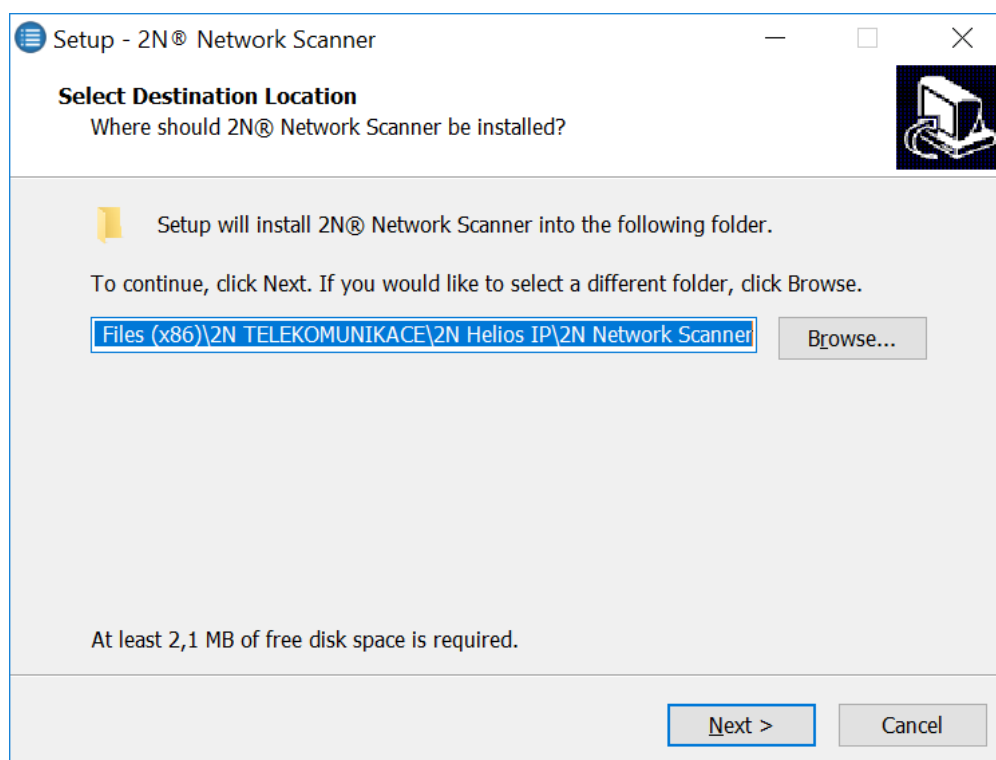
2.4 Vyhledání zařízení 2N[®] Indoor Compact v síti pomocí 2N[®] Network Scanner

2N[®] Indoor Compact 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 Compact v lokální síti. Aplikaci je možné stáhnout z webových stránek firmy 2N (www.2n.cz). Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 2.0.

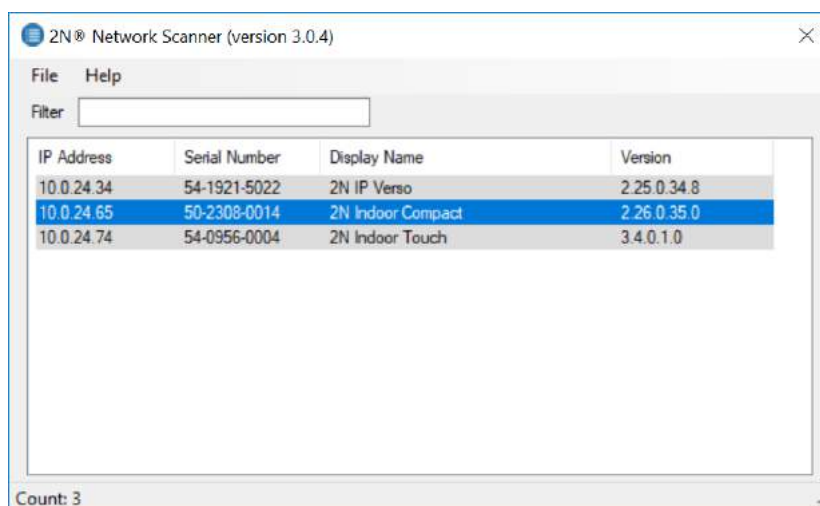
1. Spusťte instalátor 2N[®] Network Scanner.
2. Instalaci vás provede instalační Wizard.



Instalační Wizard aplikace 2N[®] IP Network Scanner

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

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



IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.34	54-1921-5022	2N IP Verso	2.25.0.34.8
10.0.24.65	50-2308-0014	2N Indoor Compact	2.26.0.35.0
10.0.24.74	54-0956-0004	2N Indoor Touch	3.4.0.1.0

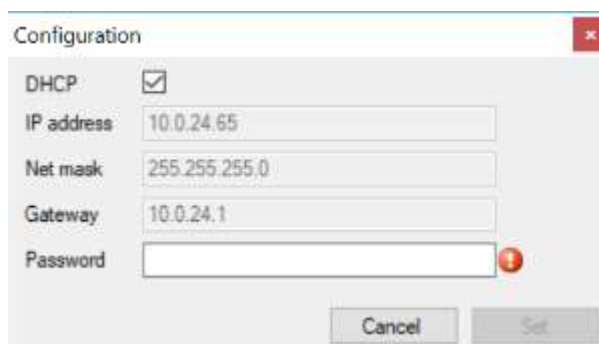
Count: 3

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

1. Ze seznamu vyberte příslušný **2N[®] Indoor Compact**, 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 Compact** 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.

 **Tip**

- Přístup do webového rozhraní zařízení lze jednoduše provést i dvojitým klikem na vybraný řádek v seznamu **2N[®] IP Network Scanner**.



Configuration

DHCP

IP address 10.0.24.65

Net mask 255.255.255.0

Gateway 10.0.24.1

Password

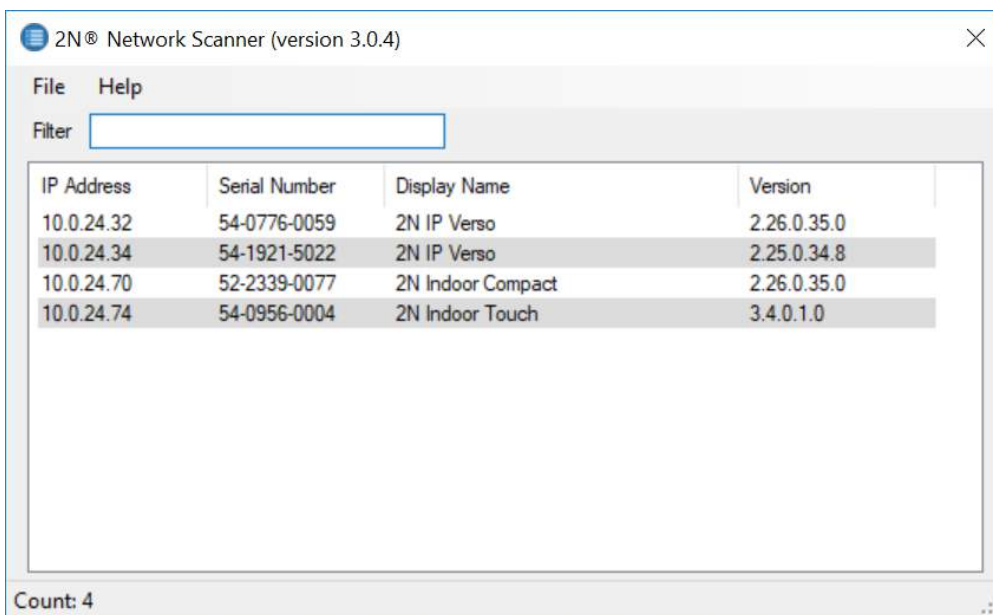
Cancel Set

Změna IP adresy zařízení v aplikaci 2N[®] IP Network Scanner

2.5 Zjištění IP adresy

IP adresu zařízení lze zjistit dvěma způsoby. Pomocí volně dostupné aplikace **2N[®] Network Scanner** nebo lze informaci zobrazit přímo na displeji zařízení.

Pro zjištění IP adresy **2N[®] Indoor Compact** pomocí aplikace **2N[®] Network Scanner** postupujte podle návodu uvedeného v předchozí kapitole **2.4 Vyhledání zařízení 2N[®] Indoor Compact v síti pomocí 2N[®] Network Scanner**. Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškerá zařízení z rodiny **2N IP interkomů** a jejich chytrá rozšíření (**2N[®] Indoor Compact**, **2N[®] Indoor Talk**, **2N[®] Indoor Touch**), která mají z DHCP přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tato zařízení jsou následně zobrazena v tabulce, která zobrazuje i přiřazené IP adresy.




2N[®] Network Scanner (version 3.0.4)

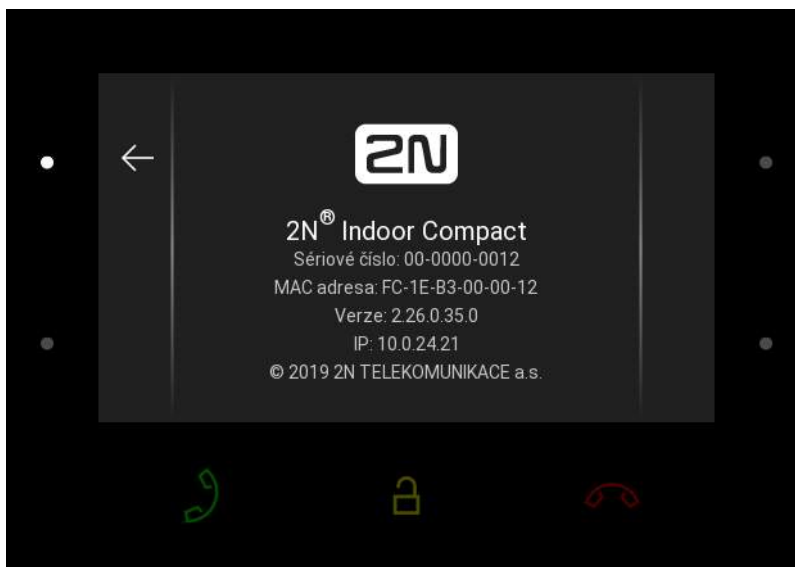
File Help

Filter

IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.32	54-0776-0059	2N IP Verso	2.26.0.35.0
10.0.24.34	54-1921-5022	2N IP Verso	2.25.0.34.8
10.0.24.70	52-2339-0077	2N Indoor Compact	2.26.0.35.0
10.0.24.74	54-0956-0004	2N Indoor Touch	3.4.0.1.0

Count: 4

Pro zjištění IP adresy **2N[®] Indoor Compact** pomocí displeje ukončete režim spánku zařízení stiskem libovolného tlačítka na displeji. Na domovské obrazovce displeje, po stisknutí pravého dolního tlačítka u ikony , se zobrazí nabídka menu Nastavení. Informace o IP adrese se nachází v menu Nastavení / Systém / O zařízení.



Přepnutí dynamické a statické IP adresy

2N[®] Indoor Compact 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 menu Systém / Síť.

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.

Manuální nastavení ▾

Statická IP adresa	192.168.33.79
Síťová maska	255.255.255.0
Výchozí brána	192.168.1.1
Primární DNS	192.168.23.5
Sekundární DNS	

- **Statická IP adresa** - statická IP adresa zařízení. Adresa je použita společně s parametry níže, pokud není nastaven parametr Použít DHCP server.
- **Maska sítě** - nastavuje masku sítě.

- **Výchozí brána** – adresa výchozí brány, která umožňuje komunikaci se zařízeními mimo lokální síť.
- **Primární DNS** – adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy.
- **Sekundární DNS** – adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný.

3. Konfigurace

- 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení
- 3.2 Softwarová konfigurace

Přihlášení

Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu nebo doménové jméno **2N[®] Indoor Compact**. 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 Compact**. Pokud si nejste jisti IP adresou zařízení, použijte aplikaci **2N[®] Network Scanner**, která je popsána v kapitole **2.4 Vyhledání zařízení Indoor Compact v síti pomocí 2N[®] Network Scanner**.

Výběr jazyka

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

2N Indoor Compact

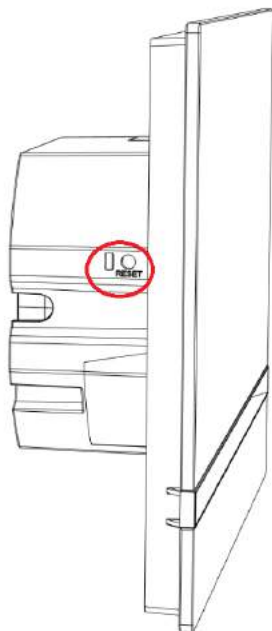
CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU

Odhlásit

Výběr jazyka

3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení

Restart 2N[®] Indoor Compact



Pro **restartování zařízení** stiskněte tlačítko reset umístěné na zadní straně zařízení. K restartu dojde do 10 sekund, během kterých zařízení stále svítí a nereaguje na stisk ostatních tlačítek.

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

- Stiskněte tlačítko RESET.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED (cca 20 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED (cca dalších 5 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne (cca dalších 5 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.





Upozornění

- Při obnovení továrního nastavení dojde ke kompletnímu smazání všech uživatelských dat.

3.2 Softwarová konfigurace

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

2N[®] Indoor Compact

Stav zařízení



Stav


SÉRIOVÉ ČÍSLO	50-2308-0014
FIRMWARE	2.26.0.35.0
DOBA PROVOZU	Od 0h 8m 48s
SIP 1 ČÍSLO	NEREGISTROVÁNO 111
SIP 2 ČÍSLO	NEREGISTROVÁNO 111

Konfigurace zařízení



Adresář

0 UŽIVATEL(É)




Služby

PHONE





Hardware



Audio



Manuál FAQ




System

DHCP




Údržba



My2N

Úvodní přehledová obrazovka

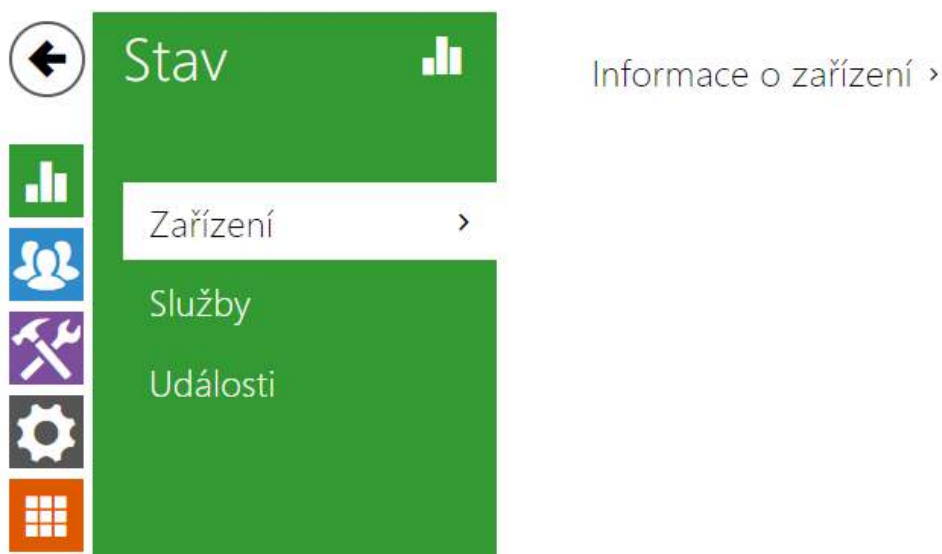
Úvodní stránka se zobrazí po přihlášení do webového rozhraní 2N[®] Indoor Compact.

Kdykoli se k ní můžete vrátit pomocí tlačítka  umístěného v levém horním rohu dalších stránek webového rozhraní. V záhlaví stránky se zobrazuje jméno zařízení (viz parametr Zobrazované jméno v nastavení Služby / Telefon / SIP). Lze volit mezi jazyky webového rozhraní pomocí tlačítek. Od zařízení se můžete odhlásit pomocí tlačítka Odhlásit v pravém horním rohu stránky.

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

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

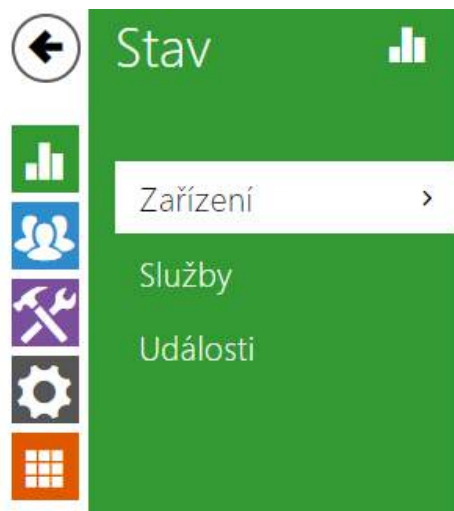
3.2.1 Stav



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

- 3.2.1.1 Zařízení
- 3.2.1.2 Služby
- 3.2.1.3 Události

3.2.1.1 Zařízení



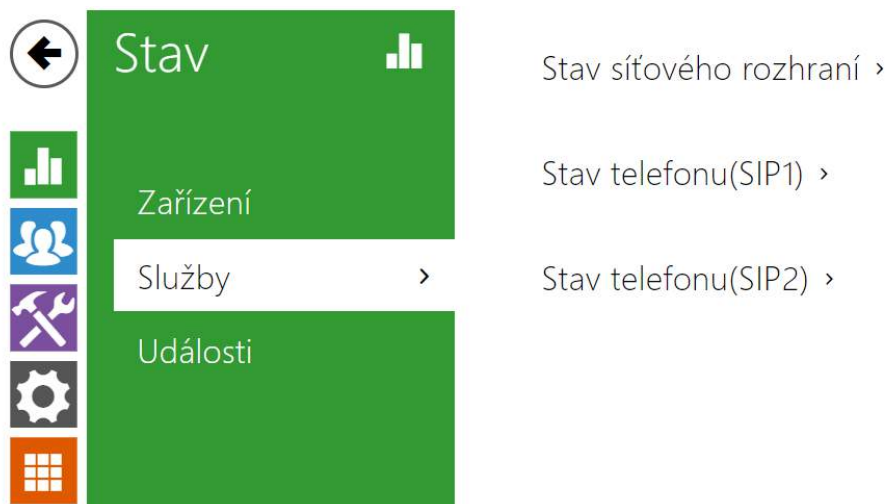
Informace o zařízení >

Záložka Zařízení

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



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 Události




[Filtrovat události]		
ČAS	TYP UDÁLOSTI	POPIS
01 Jan 1:52:05	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.

[Filtrovat 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

3.2.2 Adresář



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

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



Každý záznam v seznamu zařízení obsahuje následující údaje:

Základní nastavení ▾

Jméno zařízení	2N IP Verso
Zobrazená ikona	Ikona zařízení ▾
Typ zařízení	2N IP Verso ▾
Telefonní číslo	device:2NIPVerso-541671

- **Jméno zařízení** – jméno zařízení na dané pozici telefonního seznamu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci a vyhledávání v telefonním seznamu.
- **Zobrazovaná ikona** – zobrazí zařízení se symbolem recepce nebo se standardním symbolem.
- **Typ zařízení** – tento parametr je nastavitelný ručně a nebo automaticky pomocí funkce vyhledání registrovaných zařízení v seznamu v adresáři.
- **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.

Displej ▾

Zobrazit zařízení na displeji	<input checked="" type="checkbox"/>
Zobrazit nahoře	<input type="checkbox"/>
Alternativní jméno	<input type="text"/>

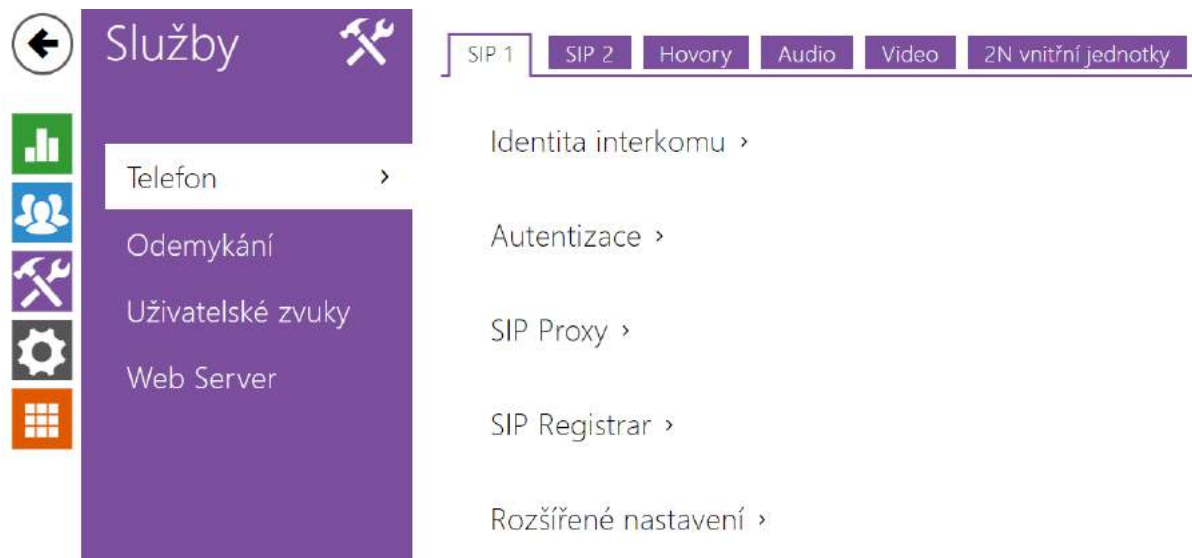
- **Zobrazit zařízení na displeji** – toto zařízení bude zobrazeno na displeji. Uživatel může zvolit a zavolat na jakékoliv zařízení zobrazované na displeji.
- **Zobrazit nahoře** – zařízení bude zobrazeno na začátku displeje.
- **Alternativní jméno** – zástupné jméno zobrazené na displeji místo jména zařízení.

Kódová tlačítka ▾

Kód 1	<input type="text"/>
Kód 2	<input type="text"/>
Kód 3	<input type="text"/>

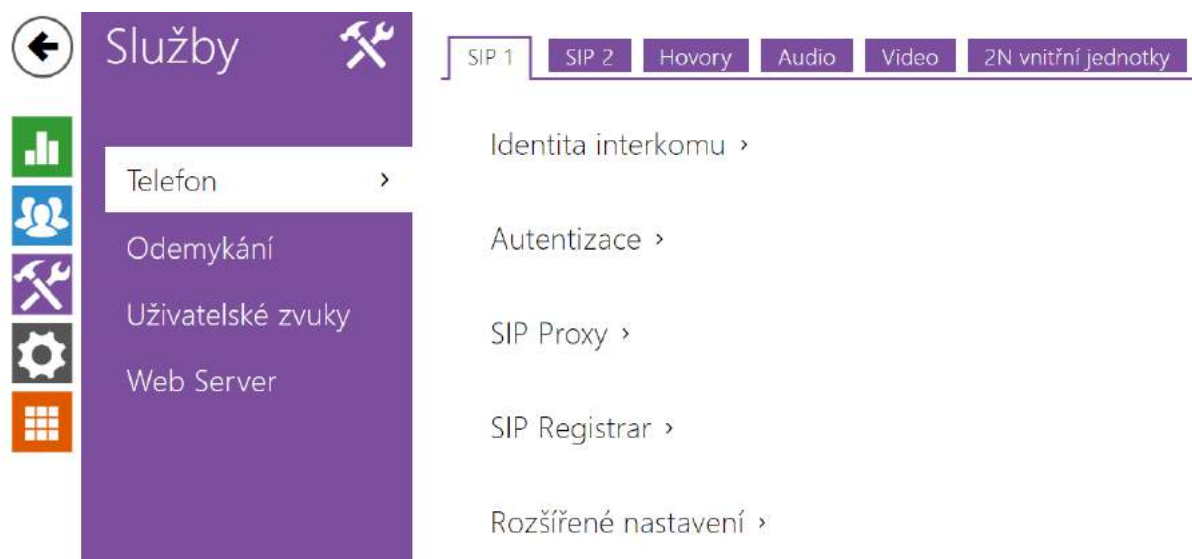
- **Kód 1, 2, 3** - kód přiřazený odemykacímu tlačítku #1, #2, #3. Slouží například pro vzdálené odemknutí vchodových dveří. Kód musí obsahovat alespoň dva znaky pro odemknutí dveří z klávesnice interkomu a minimálně jeden znak pro odemknutí dveří pomocí DTMF z telefonu. Doporučujeme použít alespoň čtyři znaky.

3.2.3 Služby



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

3.2.3.1 Telefon



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

Seznam parametrů

Nastavení služby telefon **2N[®] Indoor Compact** je rozděleno do čtyř záložek:

- **SIP 1** – kompletní nastavení SIP účtu zařízení.
- **SIP 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.
- **Video** – nastavení video kodeků a přenosového kodeku SDP.
- **2N vnitřní jednotky** – zobrazuje obecné nastavení a počet identifikovaných zařízení v síti.

Záložka SIP 1 a SIP 2

2N[®] Indoor Compact umožňuje nakonfigurovat jeden SIP účet.

Identita interkomu ▾

Zobrazované jméno

Telefonní číslo (ID)

Doména

- **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 ▾

Použít ID pro autentizaci

ID pro autentizaci

Heslo

- **Použít ID pro autentizaci** – umožňuje zvolit používání alternativního ID při autentizaci zařízení. V opačném případě se pro autentizaci použije hodnota parametru Telefonní číslo z předchozí sekce.
- **ID pro autentizaci** – alternativní ID uživatele používané při autentizaci zařízení.
- **Heslo** – heslo používané při autentizaci zařízení. Pokud vaše IP ústředna autentizaci nevyžaduje, parametr se neuplatní.

SIP Proxy ▾

Adresa proxy

Port proxy

Adresa záložní proxy

Port záložní proxy

- **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	<input type="text" value="10.0.97.150"/>
Port registraru	<input type="text" value="5060"/>
Adresa záložního registraru	<input type="text"/>
Port záložního registraru	<input type="text" value="5060"/>
Doba expirace registrace	<input type="text" value="120"/> [s]
Stav registrace	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	UDP ▾
Lokální port pro SIP	5060
PRACK povolen	<input type="checkbox"/>
REFER povolen	<input type="checkbox"/>
Odesílat Keep Alive 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"/>
Nepřehrávat příchozí early media	<input type="checkbox"/>
Hodnota QoS DSCP	0
Externí IP adresa	
Počáteční port pro RTP	4900
RTP Timeout	60

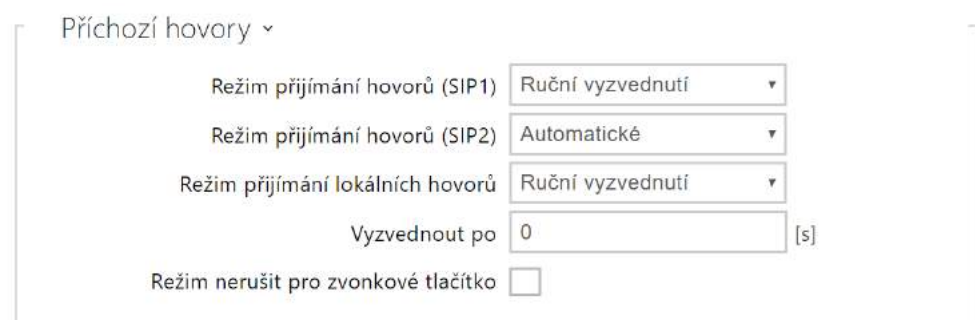
- **Transportní protokol pro SIP** – nastavuje protokol používaný pro SIP komunikaci. Lze volit mezi UDP (výchozí), TCP a TLS.
- **Lokální port pro SIP** – nastavuje lokální port, který zařízení používá pro SIP signalizaci. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu zařízení. Výchozí hodnota parametru je 5060.
- **PRACK povolen** – povoluje metodu PRACK (spolehlivé potvrzování SIP zpráv s kódy 101–199).
- **REFER povolen** – povoluje přesměrování hovorů pomocí metody REFER.
- **Odesílat Keep Alive pakety** – nastavuje, zda se bude zařízení v průběhu hovoru v pravidelných intervalech dotazovat na stav volané stanice pomocí SIP OPTIONS požadavků (slouží k detekci výpadku stanice v průběhu hovoru).
- **Povolení filtru IP adres** – umožňuje zapnout funkci blokování příjmu SIP paketů z jiných adres, než je adresa SIP Proxy a SIP Registraru. Funkce slouží primárně ke zvýšení bezpečnosti komunikace a zamezení neautorizovaných telefonních hovorů.
- **Přijímat jen šifrované hovory (SRTP)** – nastavuje omezení přijímaných hovorů na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Nešifrované hovory budou odmítány. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.
- **Šifrované odchozí hovory (SRTP)** – nastavuje odchozí hovory na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.
- **Nepřehrávat příchozí early media** – zakazuje přehrávání příchozího 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.

Záložka Hovory



- **Obecné nastavení** – nastavuje maximální dobu hovoru, po které je automaticky ukončen. Interkom signalizuje blížící se konec hovoru pípnutím do hovoru 10 s před jeho ukončením. Hovor lze prodloužit odesláním libovolného DTMF znaku do hovoru (např. stiskem klávesy # na IP telefonu).



- **Režim přijímání hovorů (SIP 1, SIP 2)** – nastavuje způsob, jakým bude zařízení přijímat příchozí hovory. Lze vybrat ze tří možností:
 - **Vždy obsazeno** – zařízení příchozí hovory odmítá.
 - **Ruční vyzvednutí** – zařízení signalizuje příchozí hovory pomocí zvonění a uživatel je může přijmout pomocí tlačítka na numerické 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.
- **Režim Nerušit použít i pro zvonkové tlačítko** - pokud je tato funkce aktivována, zařízení nebude při stisku tlačítka dveřní zvonek vyzvánět.

Odchozí hovory ▾

Maximální doba vyzvánění [s]

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

Záložka Audio

Audio kodeky ▾

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

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

Odesílání DTMF ▾

In-Band (Audio)

RTP (RFC-2833)

SIP INFO (RFC-2976)

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)

RTP (RFC-2833)

SIP INFO (RFC-2976)

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

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

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 Video

Video kodeky ▾

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

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

Rozšířené nastavení SDP ▾

H.264 Payload Type (1)

H.264 Payload Type (2)

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

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

Multicastová adresa

- **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.

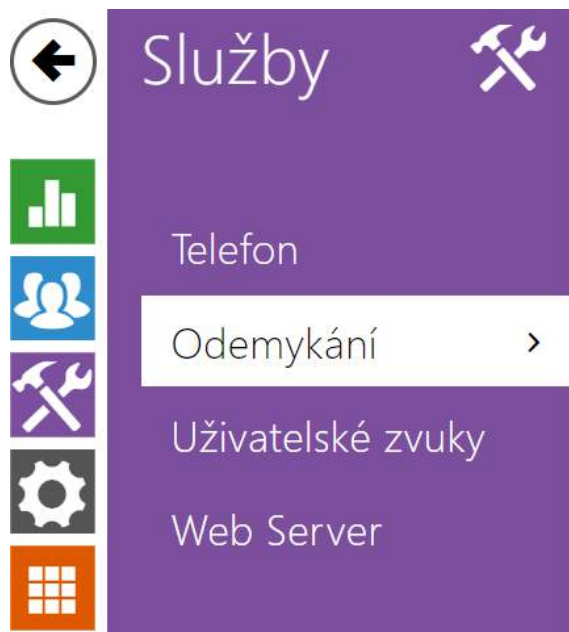
Zařízení v lokální síti ▾

Počet lokálních zařízení 2

Zobrazit seznam lokálních zařízení

- **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



Nastavení odemykání >

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

Nastavení odemykání ▾

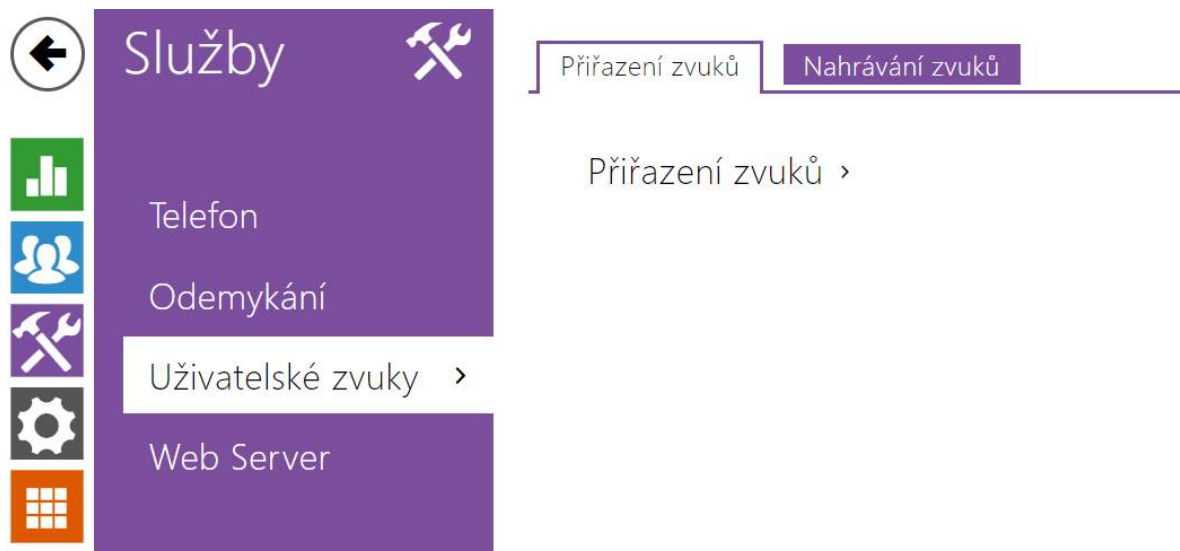
Výchozí kód odemknutí

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 Uživatelské zvuky



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

Zařízení umožňuje upravit zvukovou signalizaci pro tyto stavy:

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

Záložka přiřazení zvuků

Přiřazení zvuků ▾

Zvonění před přijetím hovoru	Výchozí tón ▾	▶
Vyzváněcí tón	Výchozí tón ▾	▶
Obsazovací tón	Výchozí tón ▾	▶
Signalizace ukončení hovoru	Výchozí tón ▾	▶
Dveřní zvonek	Výchozí tón ▾	▶





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

Záložka Nahrávání zvuků

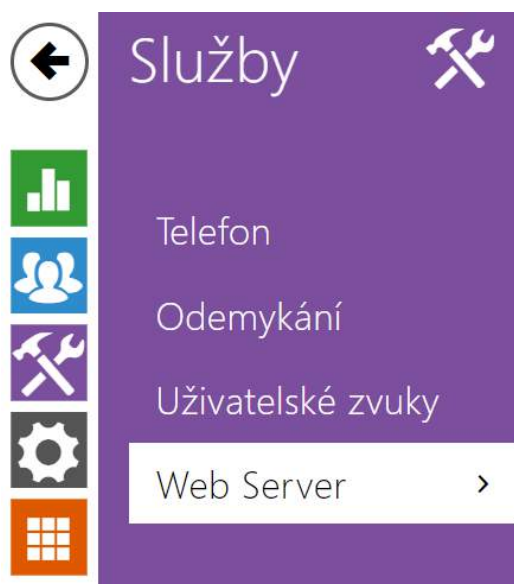
Nahrávání zvuků ▾

	NÁZEV	VELIKOST				
1	<input type="text" value="User sound 1"/>	---				
2	<input type="text" value="User sound 2"/>	---				
3	<input type="text" value="User sound 3"/>	---				
4	<input type="text" value="User sound 4"/>	---				
5	<input type="text" value="User sound 5"/>	---				
6	<input type="text" value="User sound 6"/>	---				
7	<input type="text" value="User sound 7"/>	---				
8	<input type="text" value="User sound 8"/>	---				
9	<input type="text" value="User sound 9"/>	---				
10	<input type="text" value="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 nahrajte 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.

3.2.3.4 Web Server



Základní nastavení ›

Rozšířené nastavení ›


Uživatelská lokalizace ›

2N[®] Indoor Compact 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

Základní nastavení ▾

Název zařízení	<input type="text" value="2N Indoor Compact"/>
Jazyk web rozhraní	<input type="text" value="Česky"/>
Heslo	<input type="password" value="....."/> 

- **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	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Nejnižší povolená verze TLS	<input type="text" value="TLS 1.0"/>
HTTPS osobní certifikát	<input type="text" value="Self Signed"/>
Povolit vzdálený přístup	<input checked="" type="checkbox"/>

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

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 ›

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 Displej

3.2.4.1 Audio



Hlasitost telefonních hovorů >

Hlasitost signalizace >

2N[®] Indoor Compact 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 ▾

Zapnout pípnutí při stisku klávesy	<input checked="" type="checkbox"/>
Hlasitost pípnutí při stisku klávesy	0 dB ▾
Hlasitost varovných tónů	0 dB ▾
Nepřehrávat varovné tóny	<input type="checkbox"/>
Hlasitost uživatelských zvuků	0 dB ▾

- **Zapnout pípnutí při stisku klávesy** – povoluje signalizaci stisku klávesy na dotykovém panelu pípnutím.
- **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.
- **Nepřehrávat varovné tóny** – nepřehraje signalizaci následujících provozních stavů: Vnitřní aplikace spuštěna, Obdržena IP adresa a IP adresa ztracena.
- **Hlasitost uživatelských zvuků** – nastavuje hlasitost uživatelských zvuků. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.

Režim Nerušit ▾

Režim Nerušit i pro zvonkové tlačítko

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

3.2.4.2 Podsvícení



Podsvícení v aktivním režimu >

Podsvícení v režimu nečinnosti >

Na této záložce lze nastavit nezávisle úroveň podsvícení.

Podsvícení v aktivním režimu ▾

Intenzita podsvícení tlačítek	50 % ▾
Intenzita podsvícení displeje	40 % ▾

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

Podsvícení v režimu nečinnosti ▾

Snížení intenzity podsvícení	30% ▾
Přejít do režimu nečinnosti po	1 min ▾

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

i Poznámka

- Nastavení úrovně jasů 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 Displej



Základní nastavení >

Uživatelská lokalizace >

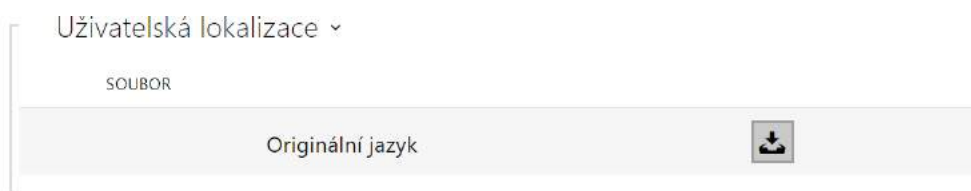
Na této záložce lze nastavit základní parametry displeje.

Základní nastavení ▾

Jazyk	English ▾
Formát data	31/12/2018 ▾
Formát času	22:30 ▾
Povolení zámku obrazovky	<input type="checkbox"/>
PIN zámku obrazovky	1234
Zobrazovat menu nastavení	<input checked="" type="checkbox"/>
Zobrazovat čas v režimu nečinnosti	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Jazyk** - nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji. Lze vybrat jeden ze sedmi předdefinovaných jazyků (CZ, EN, DE, FR, ES, IT, RU).
- **Formát data** - nastavuje formát zobrazení data.
- **Formát času** - nastavuje formát zobrazení času.
- **Povolení zámku obrazovky** - zaškrtnutím tohoto parametru se aktivuje funkce zámku obrazovky.
- **PIN zámku obrazovky** - nastavuje kód pro aktivaci a deaktivaci zámku obrazovky.
- **Zobrazovat menu nastavení** - odškrtnutím tohoto parametru bude zařízení zobrazovat menu Nastavení na displeji.

- **Zobrazovat čas v režimu nečinnosti** – odškrtnutím tohoto parametru bude mít zařízení v neaktivním režimu vypnutý displej a veškeré podsvícení.

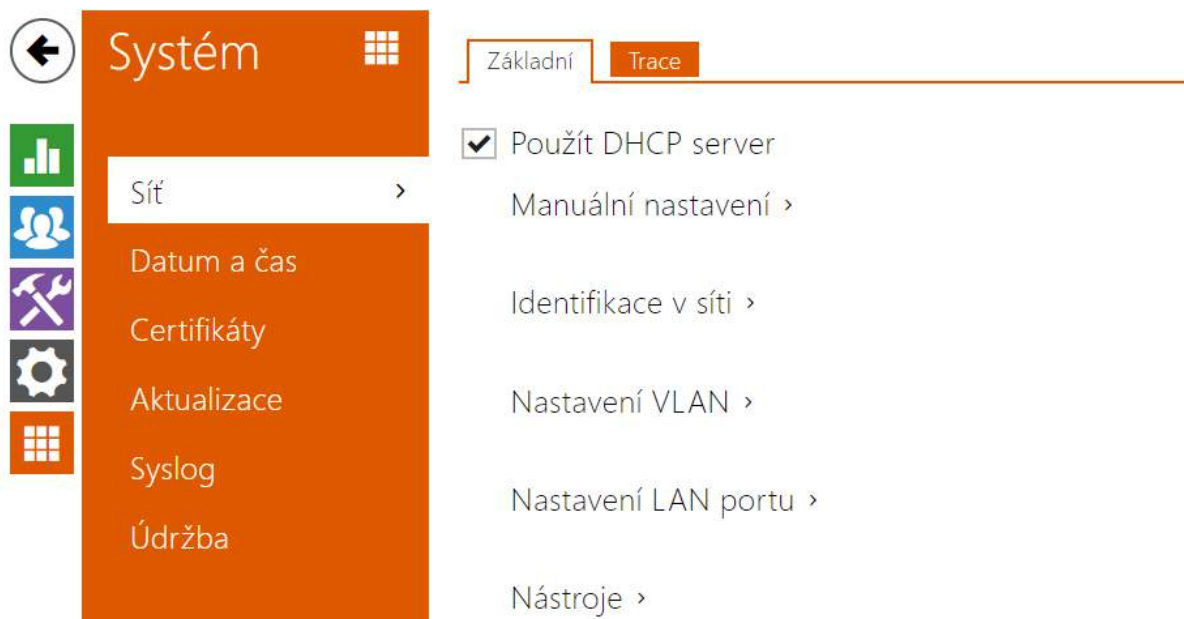


- **Originální jazyk** – umožňuje stáhnout šablonu lokalizačního souboru pro vlastní překlad. Jedná se o XML soubor se všemi texty zobrazovanými na displeji.

i Pokud vám nevyhovuje ani jeden z předdefinovaných jazyků displeje, postupujte následovně:

- stáhněte originální jazykový soubor (je v angličtině),
- upravte soubor pomocí textového editoru (anglické texty nahradte vlastními),
- nahrajte upravený lokalizační soubor zpět do interkomu,
- nastavte parametr **Nastavení jazyka | Jazyk** na hodnotu **vlastní**,
- zkontrolujte texty přímo na displeji interkomu a případně je upravte.

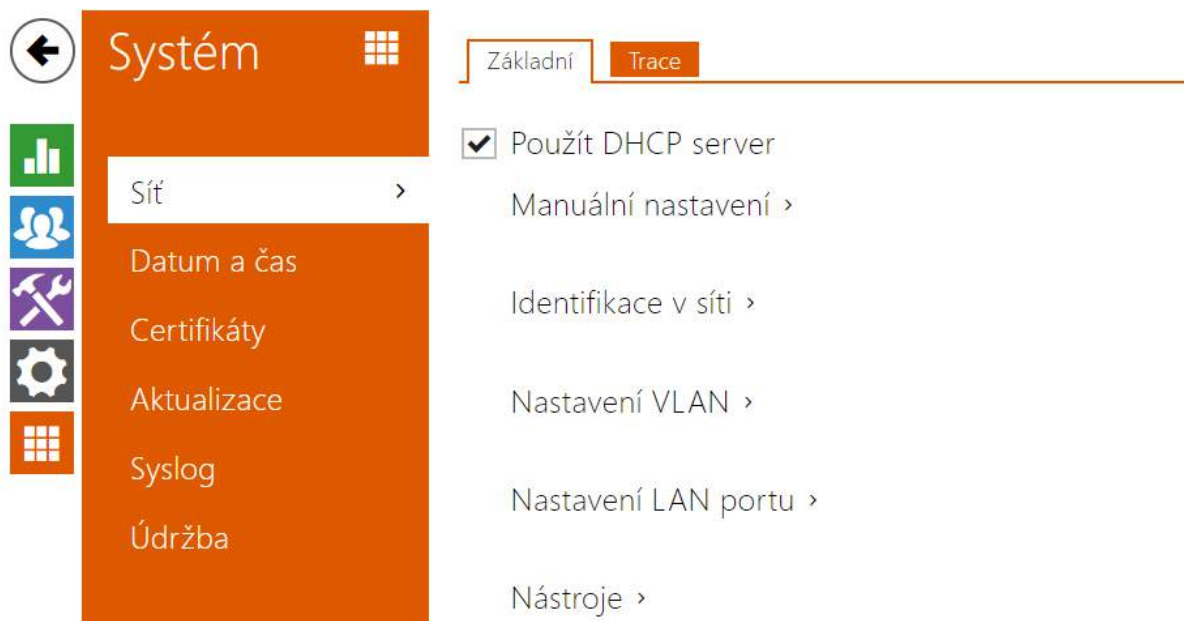
3.2.5 Systém



Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

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

3.2.5.1 Síť



2N[®] Indoor Compact 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 Síť.

✓ Tip

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

Seznam parametrů

Sít

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 ho nelze použít z jiného důvodu, použijte manuální nastavení sítě.

Manuální nastavení ▾

Statická IP adresa	192.168.1.100
Síťová maska	255.255.255.0
Výchozí brána	192.168.1.1
Primární DNS	
Sekundární DNS	

- **Statická IP adresa** – statická IP adresa zařízení. Adresa je použita společně s parametry níže, pokud není nastaven parametr Použít DHCP server.
- **Síťová maska** – nastavuje masku sítě.
- **Výchozí brána** – adresa výchozí brány, která umožňuje komunikaci se zařízeními mimo lokální síť.
- **Primární DNS** – adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy.
- **Sekundární DNS** – adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný.

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).

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 možné zadat IP adresu nebo doménové jméno a tlačítkem „Ping“ odeslat zkušební data na tuto adresu. Pokud je zadaná IP adresa nebo doménové jméno neplatné, je zobrazeno upozornění a tlačítko „Ping“ je neaktivní, dokud není zadávaná adresa platná. V dialogu se dále zobrazuje stav provádění funkce a výsledek. Stav „Selhal“ („Failed“) může znamenat buď nedostupnost zadané adresy do 10 vteřin, nebo nemožnost přeložit doménové jméno na adresu. Jestliže je přijata platná odpověď, je zobrazena IP adresa, ze které tato odpověď přišla, a délka čekání na odpověď v milisekundách. Novým stisknutím tlačítka „Ping“ je odeslán další dotaz na stejnou adresu.

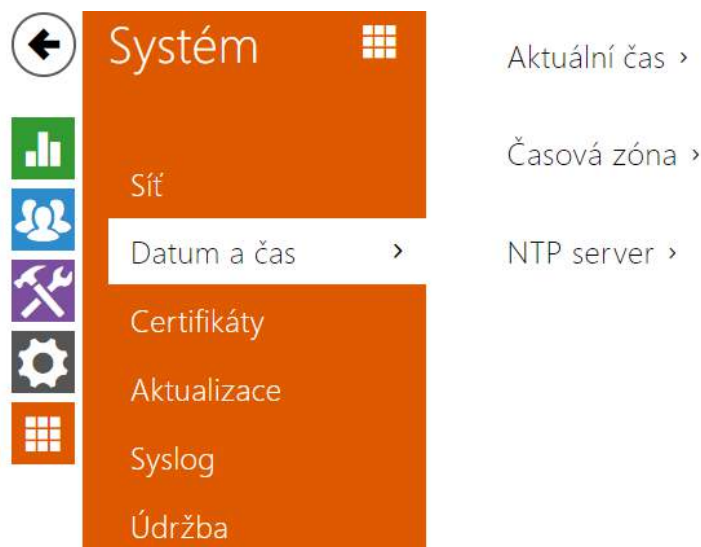
Záložka Trace

V záložce Trace můžete spustit zachytávání příchozích a odchozích paketů na síťovém rozhraní **2N[®] Indoor Compact**. Zachycené pakety se ukládají do bufferu o velikosti 4 MB. Po zaplnění bufferu dochází automaticky k přepisu nejstarších uložených paketů. Při zachytávání paketů doporučujeme snížit přenosovou rychlost video streamu pod hodnotu 512 kbps. Zachytávání můžete spustit pomocí tlačítka , zastavit pomocí tlačítka  a soubor se zachycenými pakety stáhnout pomocí tlačítka .

Stav zachytávání paketů ▾

Aktuální stav	SPUŠTĚNO
Velikost bufferu	4096 kB
Využití bufferu	4095 kB
Počet zachycených paketů	5806
Řízení zachytávání paketů	  

3.2.5.2 Datum a čas



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

Čas v 2N[®] Indoor Compact je možné synchronizovat s libovolným dostupným SNTP serverem.

i Poznámka

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

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

Seznam parametrů

Aktuální čas ▾

Aktuální čas zařízení **30/01/2018 23:49:46**

Synchronizovat s prohlížečem

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

Časová zóna ▾

Časová zóna

Pravidlo časové zóny

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

NTP server ▾

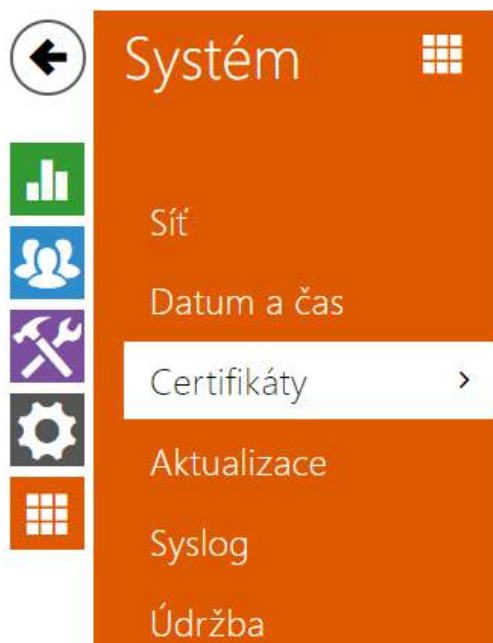
Použít NTP server

Adresa NTP serveru

Stav času z NTP **Seřízen**

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

3.2.5.3 Certifikáty



Certifikáty certifikačních autorit >

Osobní certifikáty >

Některé síťové služby 2N[®] Indoor Compact 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 Compact, které využívají protokol TLS:

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

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

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

2N[®] Indoor Compact akceptuje certifikáty ve formátech DER (ASN1) a PEM.

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



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

Certifikáty certifikačních autorit ▾

	IDENTITA CA	VYDAVATELE	PLATNOST DO	
(1)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
(2)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
(3)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Osobní certifikáty ▾

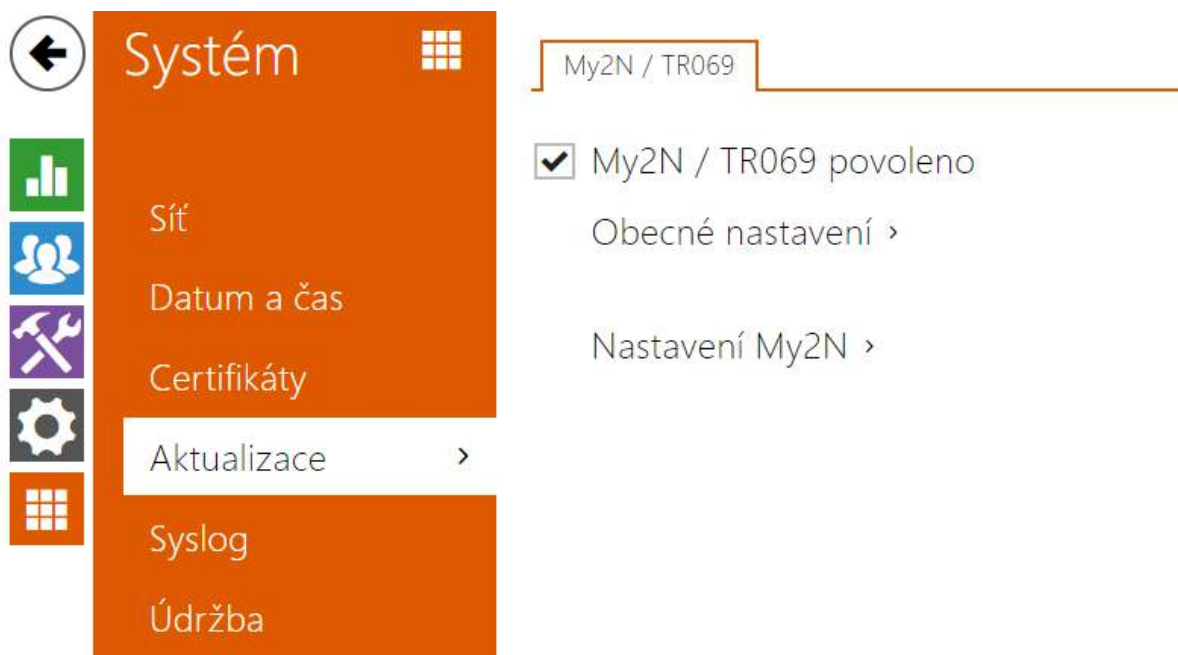
	IDENTITA CA	VYDAVATEL	PLATNOST DO	
(1)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
(2)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
(3)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

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 Compact odstraníte.

 **Poznámka**

- Je možné, že certifikát s delším privátním RSA klíčem, než je 2048 bitů, bude odmítnut. V tomto případě se zobrazí hláška: **Soubor s privátním klíčem nebo heslo nebylo zařízením akceptováno!**

3.2.5.4 Aktualizace



2N[®] Indoor Compact umožňuje kromě manuální aktualizace firmware a konfigurace také automaticky stahovat a aktualizovat firmware a konfiguraci podle stanovených pravidel z úložiště na vámi definovaném TFTP nebo HTTP serveru.

Adresa TFTP a HTTP serveru může být nakonfigurována manuálně. 2N[®] Indoor Compact podporuje automatické zjištění adresy pomocí místního DHCP serveru (tzv. Option 66).

Záložka My2N / TR069

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

Obecné nastavení ▾

Aktivní profil

Další synchronizace za **10h 24m 28s**

Stav připojení **Synchronizováno**

Detail stavu komunikace **HTTP status: 204, No Content.**

- **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.

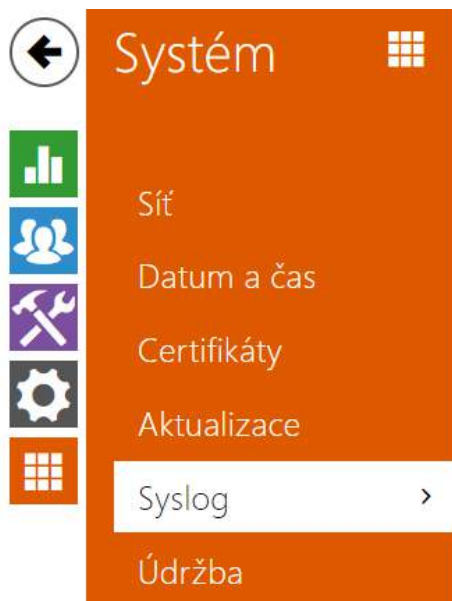
Nastavení My2N ▾

My2N ID

My2N Security Code **56CY-3WZL-UYFG-UVLS**

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

3.2.5.5 Syslog



Nastavení Syslog serveru >

Lokální Syslog zprávy >

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

Seznam parametrů

Odesílat Syslog zprávy

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

Nastavení Syslog ▾

Adresa serveru

Úroveň odesílaných zpráv ▾

- **Adresa serveru** – IP/MAC adresa serveru, na kterém běží aplikace pro záznam systémových hlášení.
- **Úroveň odesílaných zpráv** – nastavuje úroveň podrobnosti odesílaných zpráv.

3.2.5.6 Údržba



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



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

Upozornění

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

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

System ▾

Verze firmware **2.23.0.32.2**

Verze bootloaederu **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**

- **Aktualizovat firmware zařízení** – slouží k nahrání nového firmwaru do zařízení. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s firmwarem určeným pro vaše zařízení. Po úspěšném uploadu firmwaru se zařízení automaticky restartuje. Po restartu je plně k dispozici s novým firmwarem. Celý proces aktualizace trvá necelou minutu. Aktuální verzi firmwaru pro vaše zařízení můžete získat na adrese www.2n.cz. Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci. Zařízení kontroluje soubor firmwaru a neumožní nahrát nesprávný nebo poškozený soubor.
- **Zkontrolovat firmware** – slouží k online ověření, zda je k dispozici novější firmware. V případě, že je nový firmware k dispozici, je nabídnuta možnost jeho stažení následovaná 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 vlastní IP adresu, se automaticky zobrazí přihlašovací okno.
- **Licence** – po kliknutí na tlačítko Zobrazit se otevře dialogové okno se seznamem použitých licencí a knihoven třetích stran. Také obsahuje link na dokument EULA.

Statistika využití ▾

Odesílání anonymních statistických dat

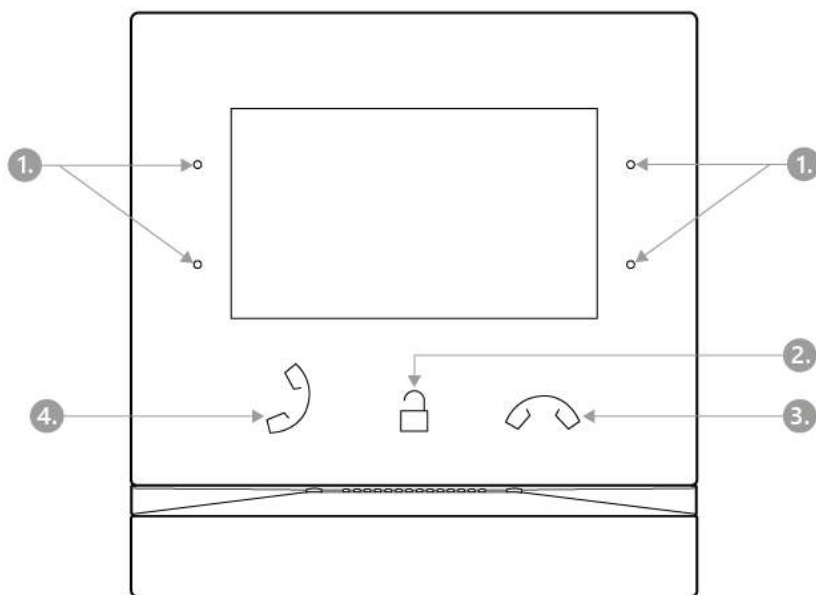
- **Odesílání anonymních statistických dat** – povoluje odesílání anonymních statistických dat o využití zařízení výrobcí. Tato data neobsahují žádné citlivé informace, jako např. hesla, přístupové kódy ani telefonní čísla. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. používá tyto informace ke zlepšování kvality, spolehlivosti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

4. Ovládání zařízení pomocí displeje

K ovládání zařízení pomocí displeje slouží podsvícená MENU tlačítka umístěná po pravé a levé straně. MENU tlačítka slouží k posunu a potvrzování funkcí ve vybraném menu displeje. Obecně platí, že MENU tlačítka po pravé straně slouží k posunu nahoru a dolů ve vybraném menu. Levé dolní tlačítko slouží k potvrzení volby a levé horní tlačítko slouží k návratu zpět v menu o jeden krok s každým dalším stiskem, nebo k návratu na domovskou obrazovku.




Podrobné nastavení zařízení je popsáno v následujících podkapitolách.













- 4.1 Adresář
- 4.2 Seznam hovorů
- 4.3 Režim Nerušit
- 4.4 Nastavení



1. MENU tlačítka
2. Tlačítko zámku
3. Tlačítko pro ukončení hovoru
4. Tlačítko pro příjem hovoru

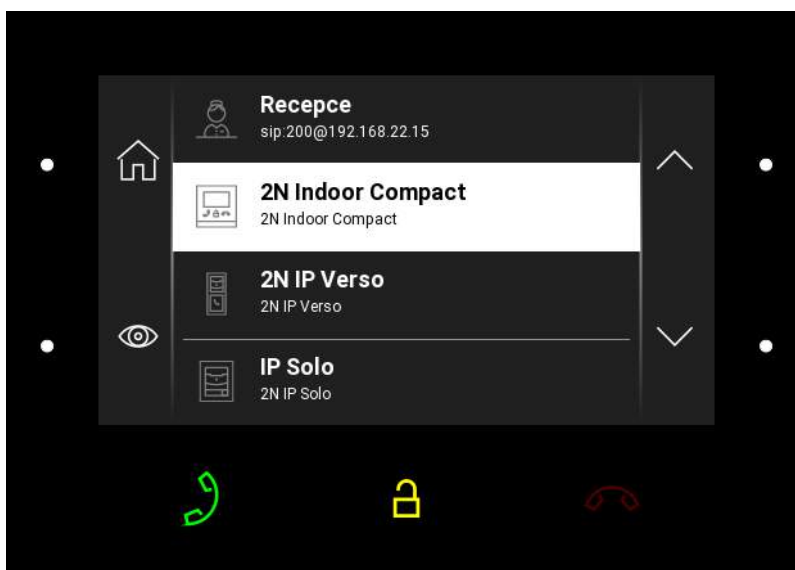
Použité ikony na displeji

Ikona	Popis
	Adresář
	DND režim
	Nastavení zařízení
	Seznam hovorů

Ikona	Popis
	Zvýšení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
	Snížení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
	Ztlumení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
+	Zvýšení nastavované hodnoty
-	Snížení nastavované hodnoty
	Vypnutí mikrofonu v hovoru
	Zamknuto, zámek obrazovky
	Odemknuto, zámek obrazovky aktivován/deaktivován
	Návrat na domovskou obrazovku
	Potvrzení
	Detail zařízení v Adresáři
	Informace o hovoru
	Kamera 1
	Kamera 2
←	Zpět

Ikona	Popis
^	Posun směrem nahoru
v	Posun směrem dolů

4.1 Adresář



Stiskem levého horního tlačítka u ikony



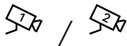



dojde k zobrazení seznamu Adresáře. Menu zobrazuje na displeji přehled destinací, na které je možné volat. Destinace jsou označeny názvem a typem zařízení, jímž jsou vybaveny. Destinace, u kterých jsou možné nějaké akce (volání), jsou podbarveny bíle. Ostatní destinace jsou podbarveny šedě.



Pro pohyb v seznamu Adresáře slouží podsvícené pravé horní a dolní MENU tlačítko.

Stiskem dolního levého tlačítka u ikony  se zobrazí detail vybraného uživatele. V detailu je zobrazen typ, název a ikona zařízení.

Stiskem tlačítka pro příjem hovoru lze zahájit hovor na vybrané zařízení nebo uživatele. Stiskem tlačítka zámku lze otevřít dveře u vybraného zařízení u příchozího i odchozího hovoru.



V samotném hovoru při zobrazení náhledu z kamery interkomu na displeji **2N[®] Indoor Compact** lze vybrat z těchto akcí:

- **Přepnutí kamery** pomocí levého horního MENU tlačítka u ikony  .
- **Vypnutí mikrofonu v hovoru** pomocí levého dolního MENU tlačítka u ikony  .
- **Zvýšení hlasitosti** pomocí pravého horního MENU tlačítka u ikony  .
- **Snížení hlasitosti** pomocí pravého dolního MENU tlačítka u ikony  .

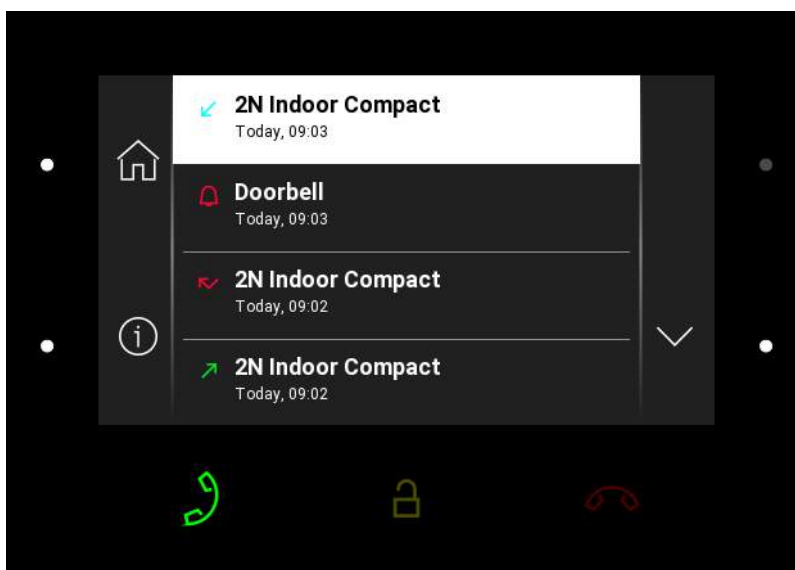
- Otevření dveří pomocí tlačítka zámku  .
- Ukončení hovoru pomocí tlačítka pro ukončení hovoru  .



- Funkce pro přepnutí kamery se zobrazuje pouze pro interkomy, které ji mají aktivovanou a správně nastavenou.

Nastavení adresáře lze ve webovém rozhraní zařízení v sekci Adresář / Zařízení. Přidání zařízení se může nastavit ručně, kliknutím na ikonu pro vytvoření nového zařízení  nebo automaticky vyhledat v síti kliknutím na ikonu pro vyhledání zaregistrovaných zařízení  . Zaškrtnutím vybraného zařízení v zobrazeném seznamu bude automaticky přidáno do seznamu v Adresáři. Jeho detail má vyplněné hodnoty v základním nastavení. Při ručním přidání zařízení či uživatele do adresáře se parametry základního nastavení automaticky nevyplní a musí se doplnit. Pro zobrazení na displeji volaného zařízení se musí nastavit parametr v sekci Displej. Tím může uživatel zvolit a zavolat na jakékoliv zařízení zobrazované na displeji, více informací je k nalezení v kapitole **3.2.2 Adresář**.

4.2 Seznam hovorů







Stiskem levého dolního tlačítka u ikony



dojde k zobrazení Seznamu hovorů. Menu zobrazuje seznam všech uskutečněných hovorů obsahujících datum, čas, status (odchozí, příchozí či zmeškaný) a informaci, odkud byl hovor vytvořen nebo na jakou destinaci bylo voláno. Hovor, u kterého je možná nějaká akce, je bíle podbarven, ostatní jsou podbarveny šedou barvou. Maximální počet záznamů je 20 hovorů.

V samotném seznamu hovorů na displeji 2N[®] Indoor Compact lze vybrat z těchto akcí:

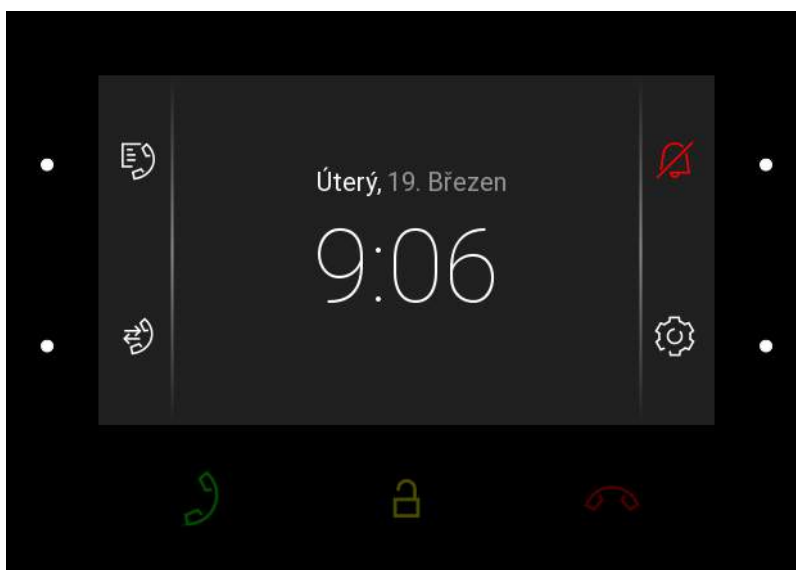
- **Návrat na domovskou obrazovku** pomocí levého horního MENU tlačítka u ikony  .
- **Zobrazení detailu** uskutečněného hovoru pomocí levého dolního MENU tlačítka u ikony detailu  .
- **Pohyb v seznamu směrem nahoru** pomocí horního MENU tlačítka u ikony  .
- **Pohyb v seznamu směrem dolů** pomocí dolního MENU tlačítka u ikony  .



Upozornění

- Restartem zařízení dojde ke smazání seznamu všech hovorů.

4.3 Režim Nerušit

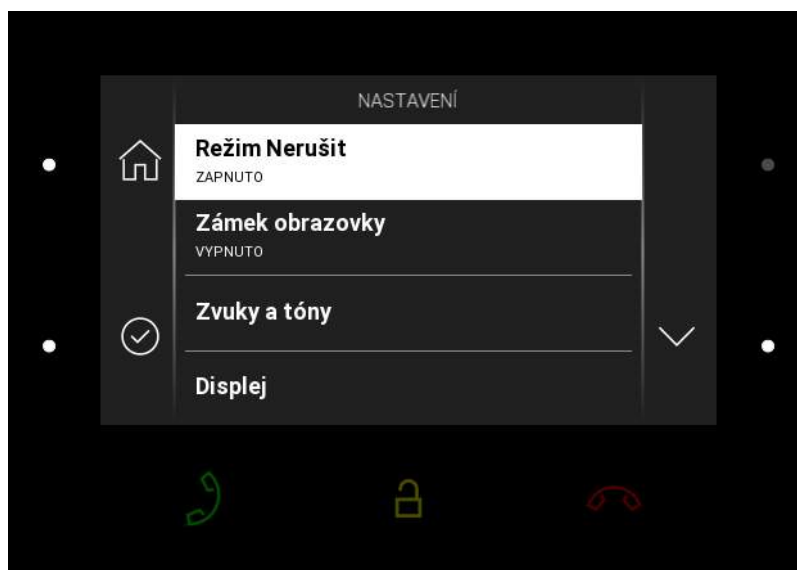


Stiskem pravého horního MENU tlačítka u ikony



se aktivuje/deaktivuje DND režim. Při aktivním DND režimu je zařízení v základním klidovém stavu, ikona je podsvícena červeně. Při příchozím hovoru zařízení nevyzvání zvolenou melodií. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku Příchozí hovor.

4.4 Nastavení

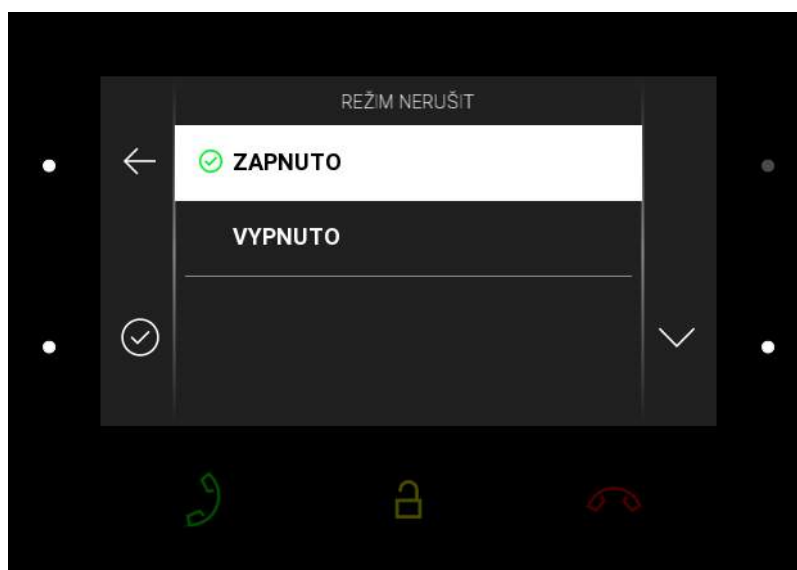


Stiskem pravého dolního tlačítka u ikony



dojde k zobrazení sekce Nastavení zařízení. V této sekci lze nastavit DND režim, zámek obrazovky, zvuky a tóny zařízení, vlastnosti displeje a systému.

Režim Nerušit

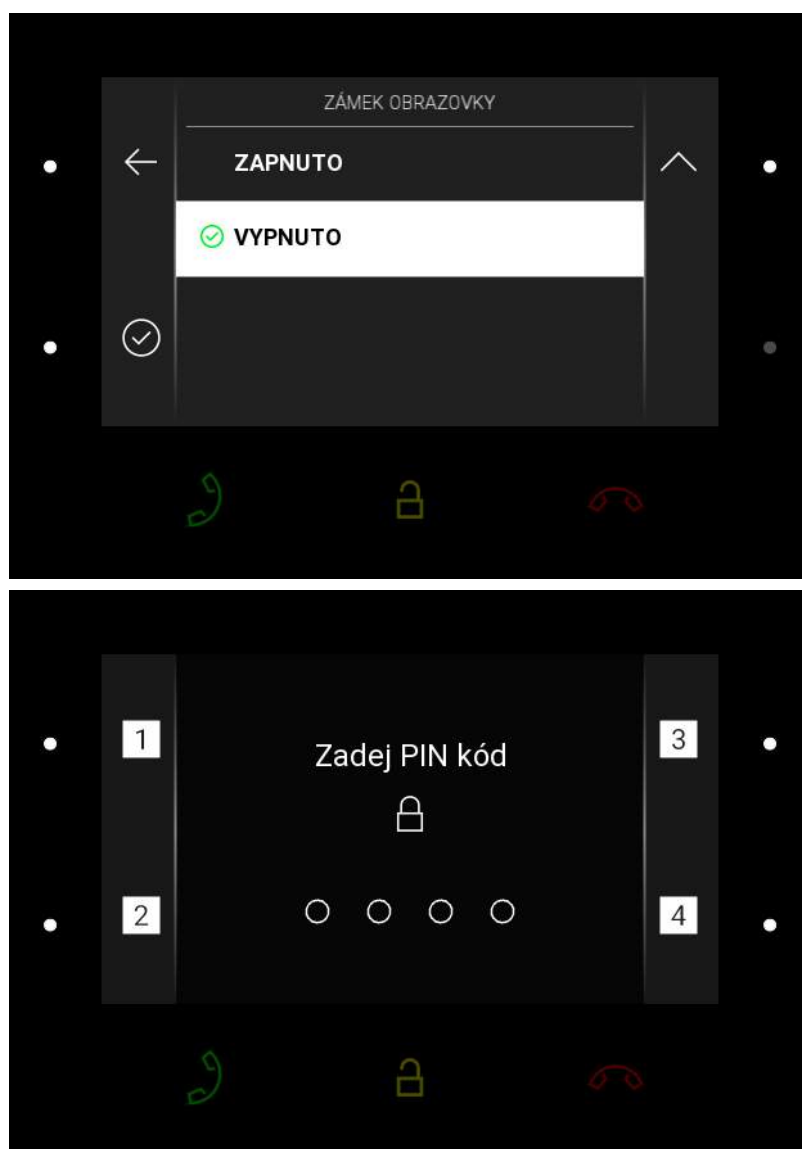


Režim Nerušit, tzv. DND režim, lze po potvrzení výběru levým dolním tlačítkem zapnout nebo vypnout. Při zapnutí DND režimu je ikona



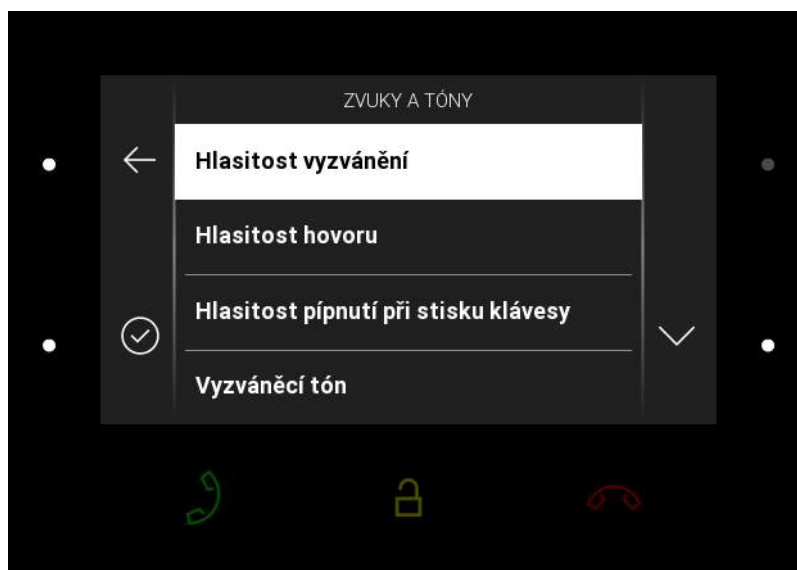
na domovské obrazovce podsvícena červeně. Při příchozím hovoru zařízení nevyzvání zvolenou melodií. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku Příchozí hovor.

Zámek obrazovky



Zámek obrazovky, také zvaný rodičovský zámek, lze po potvrzení výběru levým dolním tlačítkem zapnout nebo vypnout. Při zapnutí zámku obrazovky je třeba zadat PIN kód, který slouží k zamknutí obrazovky. Stejný PIN kód bude vyžadován pro odemknutí obrazovky.

Zvuky a tóny

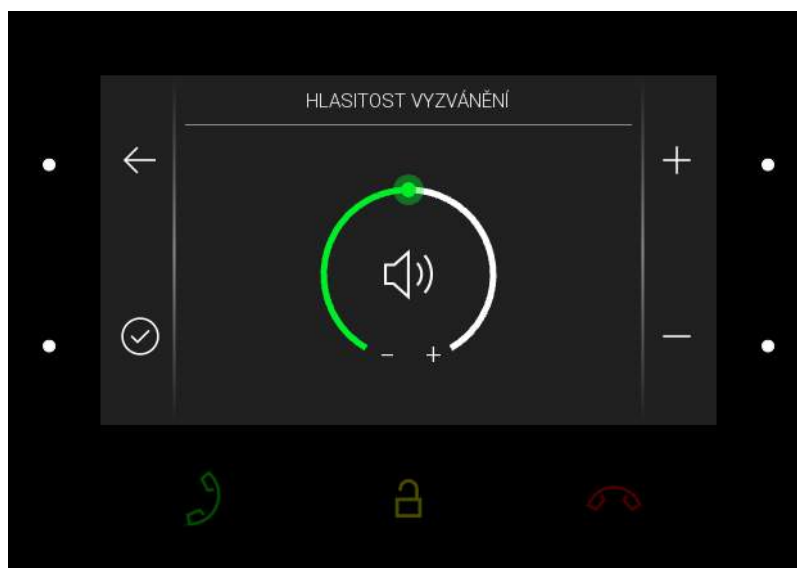


Stiskem pravého dolního tlačítka u ikony



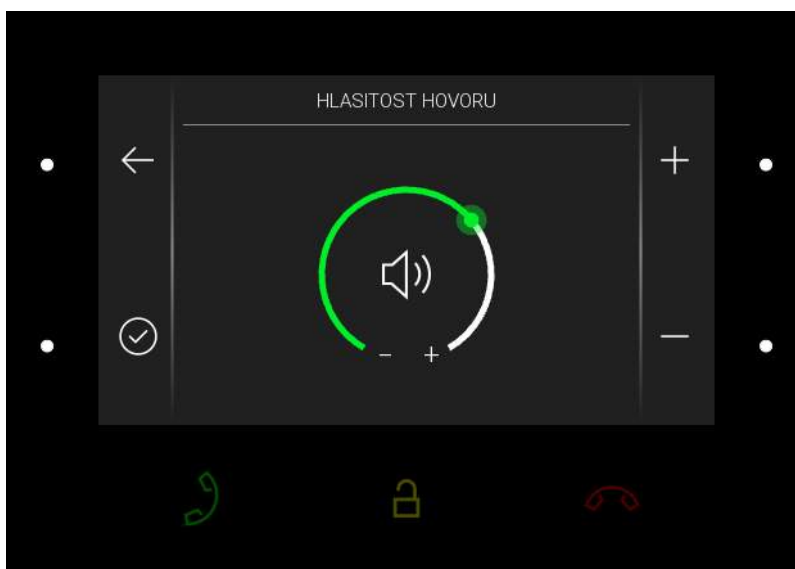
dojde k zobrazení sekce Zvuky a tóny. V této sekci lze nastavit hlasitost vyzvánění a hovoru, vyzváněcí tón a tón dveřního zvonku.

Hlasitost vyzvánění



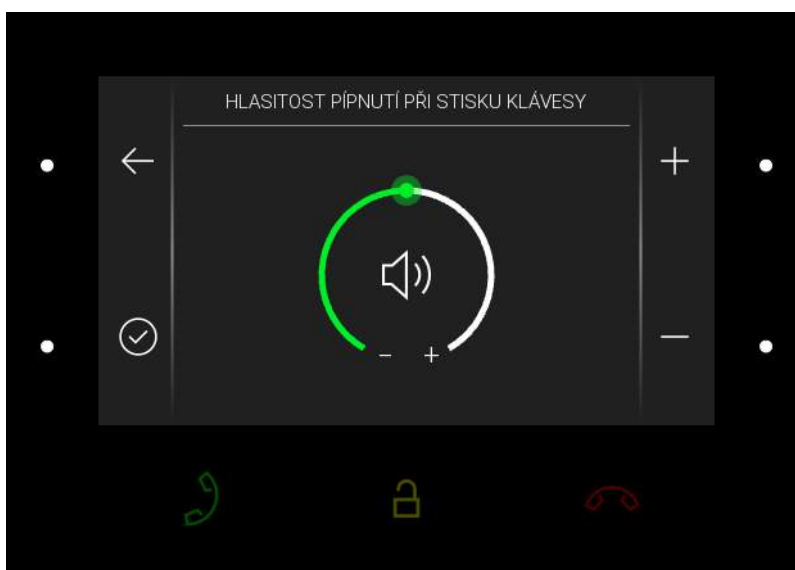
Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde ke zvýšení nebo snížení hlasitosti vyzvánění. Vybranou hlasitost vyzvánění je nutné potvrdit levým dolním tlačítkem. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

Hlasitost hovoru



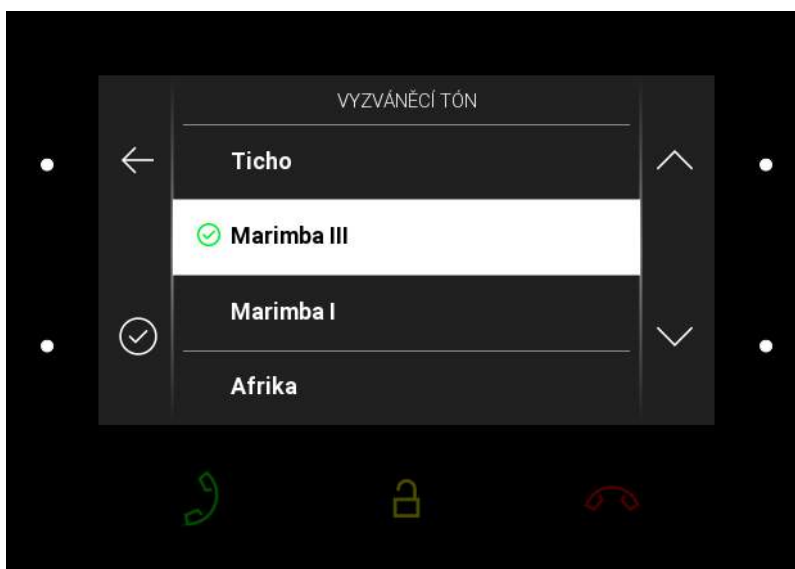
Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde ke zvýšení nebo snížení hlasitosti hovoru. Vybranou hlasitost hovoru je nutné potvrdit levým dolním tlačítkem. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

Hlasitost pípnutí při stisku klávesy



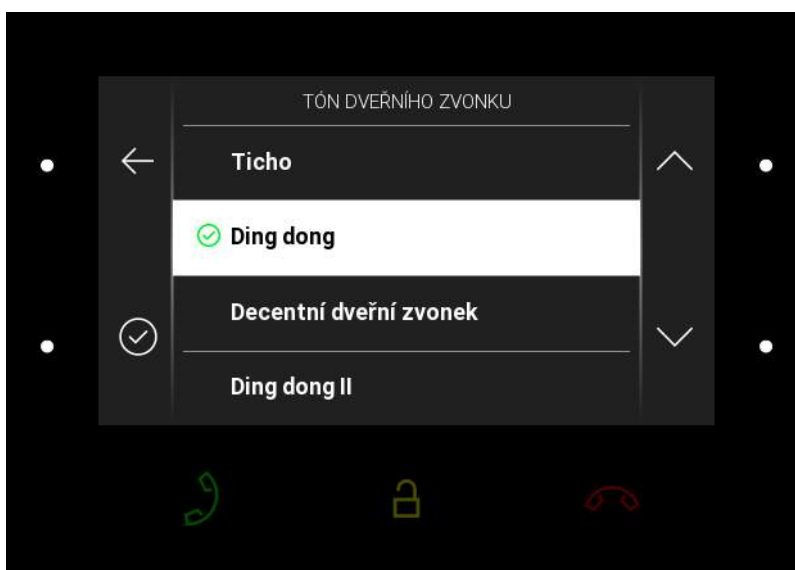
Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde ke zvýšení nebo snížení hlasitosti pípnutí při stisku klávesy. Vybranou hlasitost pípnutí je nutné potvrdit levým dolním tlačítkem. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

Vyzváněcí tón



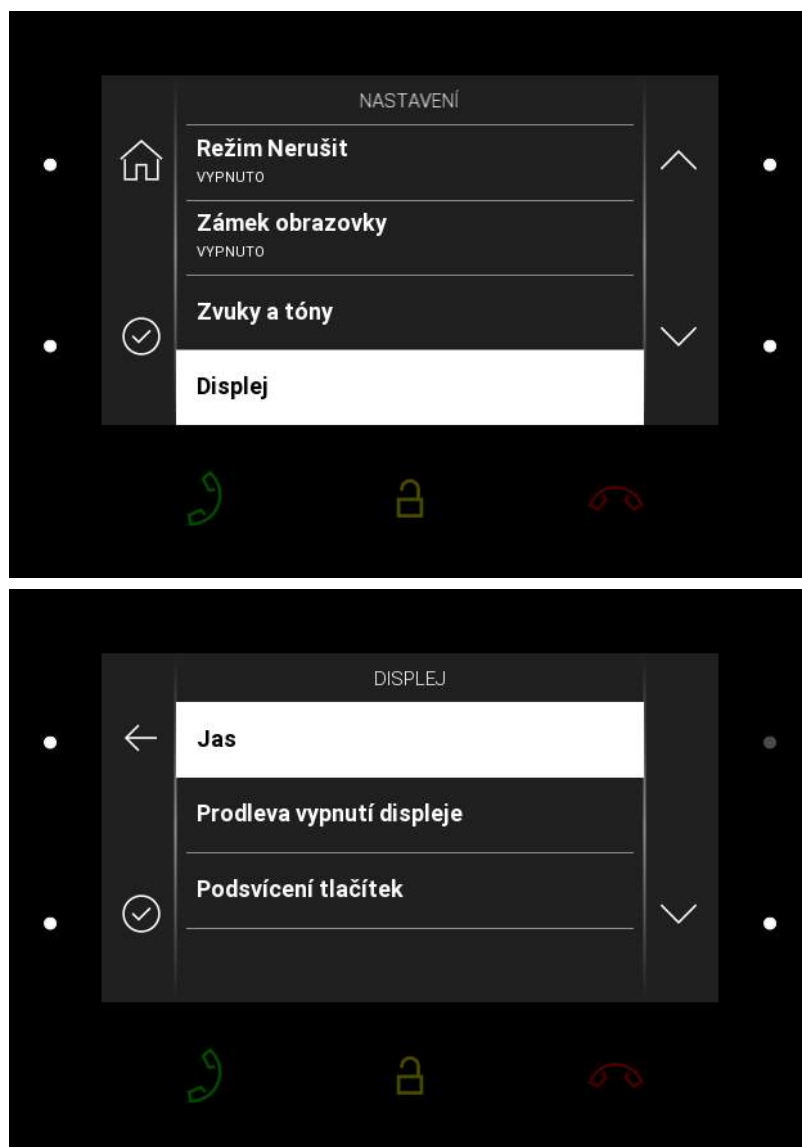
Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde k posunu v seznamu nabízených vyzváněcích tónů. Vybraný vyzváněcí tón je nutné potvrdit levým dolním tlačítkem. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

Tón dveřního zvonku



Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde k posunu v seznamu nabízených tónů pro dveřní zvonek. Vybraný tón je nutné potvrdit levým dolním tlačítkem. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

Displej

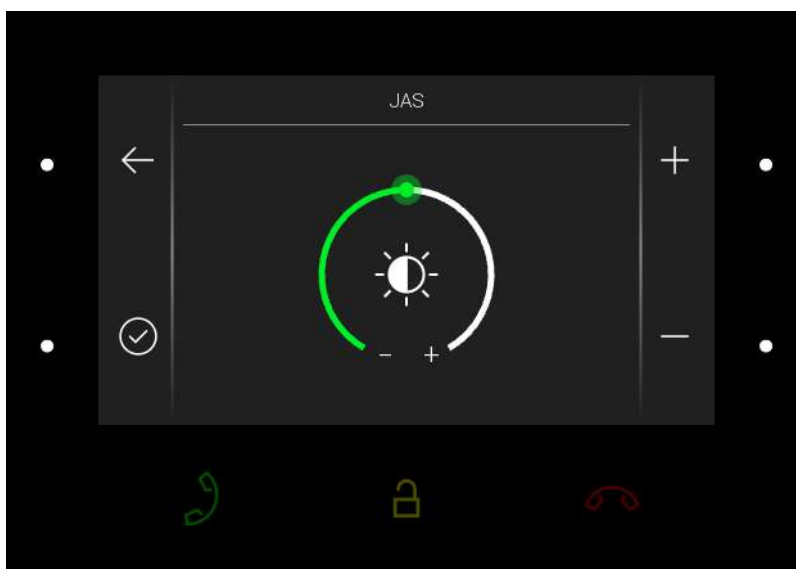


Stiskem pravého dolního tlačítka u ikony



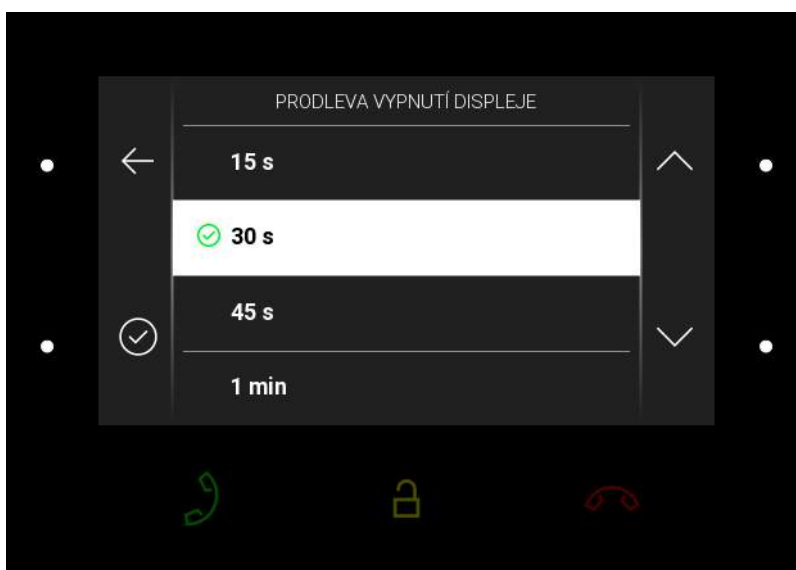
dojde k zobrazení sekce Displej. V této sekci lze nastavit jas, prodlevu vypnutí displeje a podsvícení tlačítek.

Jas



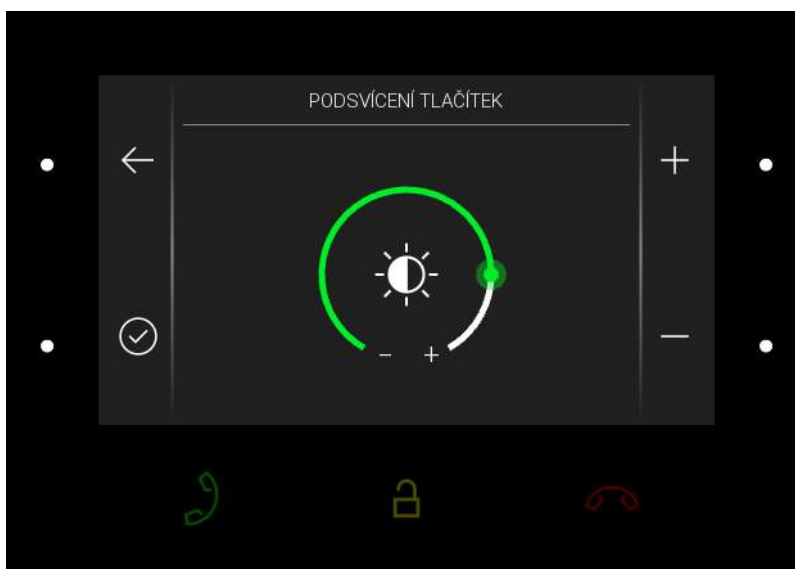
Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde ke zvýšení nebo snížení jasu displeje. Vybranou úroveň jasu je nutné potvrdit levým dolním tlačítkem. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

Prodleva vypnutí displeje



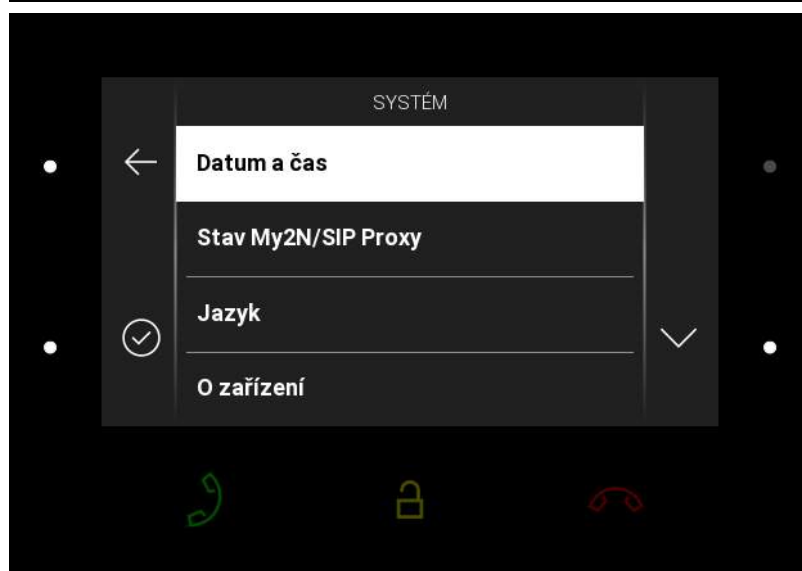
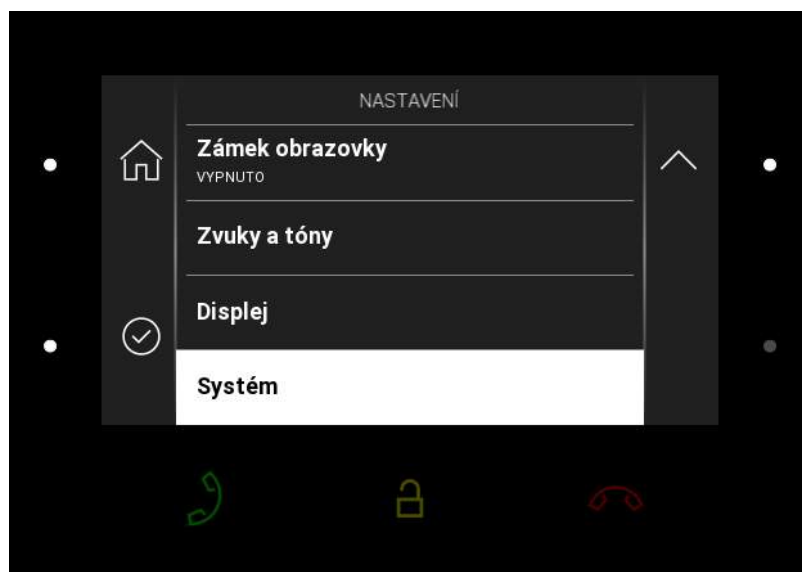
Prodleva vypnutí displeje nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení), po které dojde k automatickému přepnutí do režimu spánku. Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde k posunu v seznamu nabízených časových hodnot. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

Podsvícení tlačítek



Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde ke zvýšení nebo snížení podsvícení tlačítek. Vybranou úroveň podsvícení je nutné potvrdit levým dolním tlačítkem. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

System

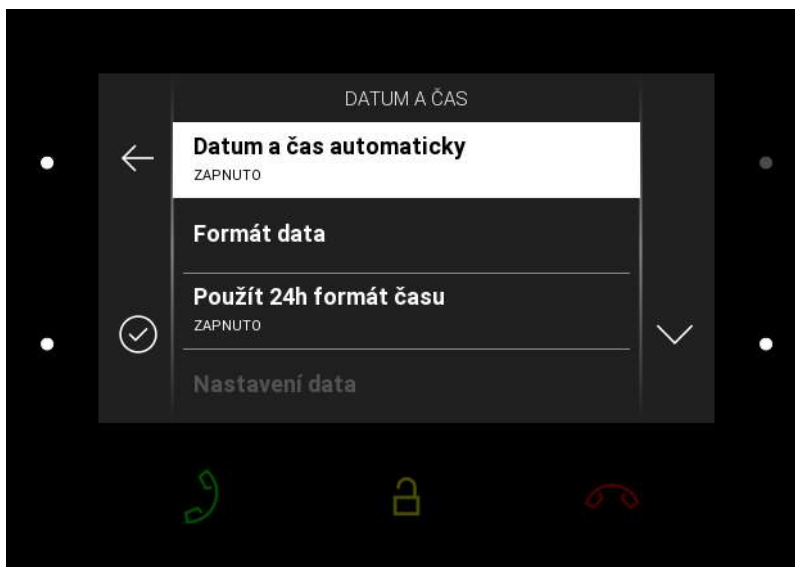


Stiskem pravého dolního tlačítka u ikony



dojde k zobrazení sekce System. V této sekci lze nastavit datum a čas, stav My2N/SIP Proxy, jazyk a získat základní informace o zařízení.

Datum a čas

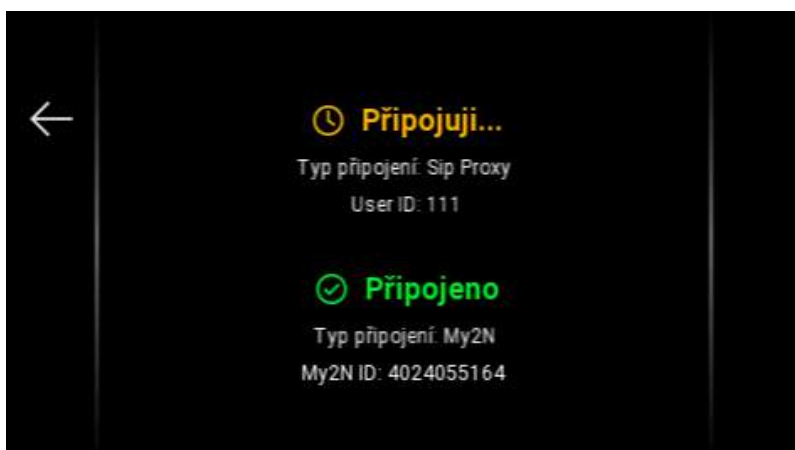


- **Datum a čas automaticky** – povoluje použití NTP serveru pro automatickou synchronizaci vnitřního času zařízení.
- **Formát data** – nabízí 3 varianty zobrazení data (např. 12.31.2019, 31.12.2019, 2019.12.31)
- **Použít 24hodinový formát času** – zapíná/vypíná 24hodinový formát času
- **Nastavení data** – manuální nastavení data, pokud není nastavena automatická synchronizace data.
- **Nastavení času** – manuální nastavení času, pokud není nastavena automatická synchronizace času.
- **Časová zóna** – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.

Upozornění

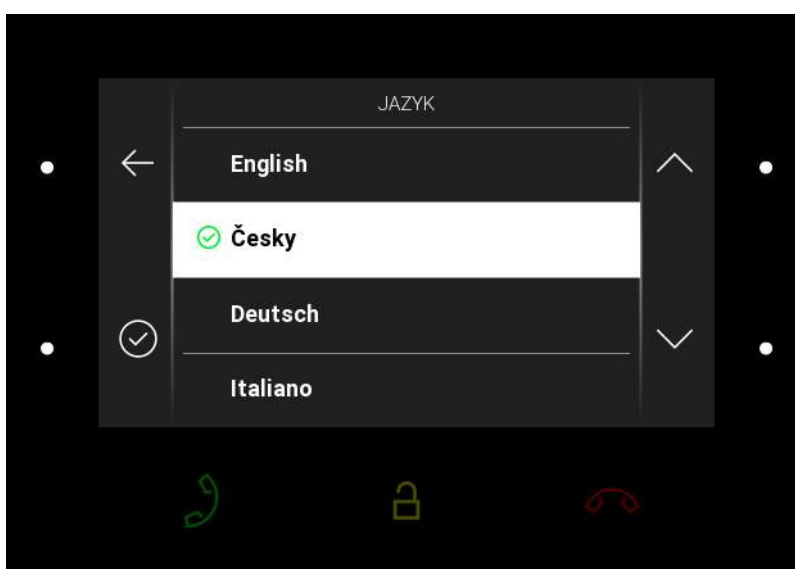
- Při návratu do menu bez potvrzení nastavení nebude změna uložena.

Stav My2N/SIP Proxy



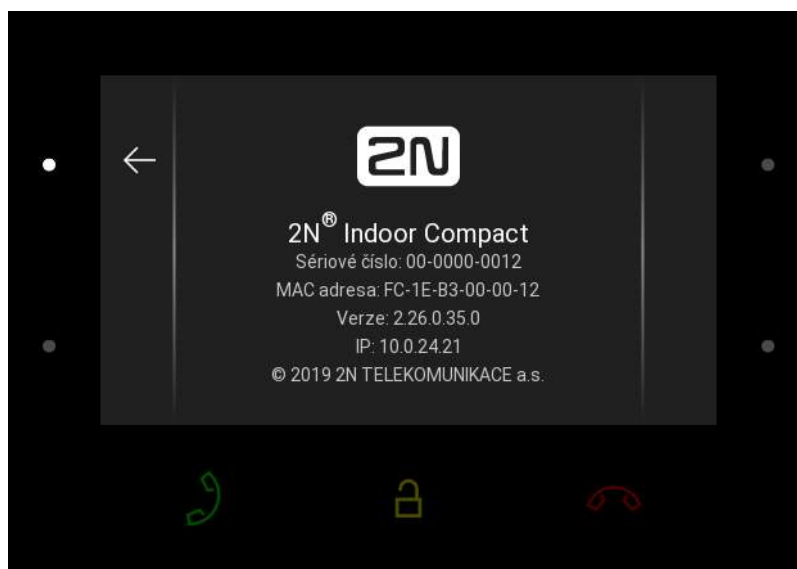
Sekce Stav My2N/SIP Proxy zobrazuje aktuální stav připojení My2N a SIP Proxy.

Jazyk



Stiskem pravého horního nebo dolního tlačítka dojde k posunu v seznamu nabízených jazyků. Při návratu do menu bez potvrzení nebude změna uložena.

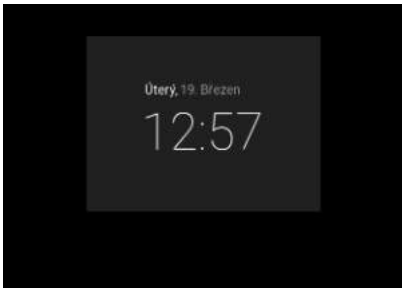
O zařízení

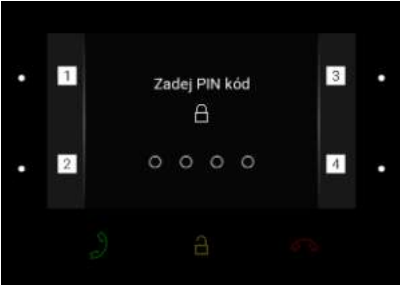


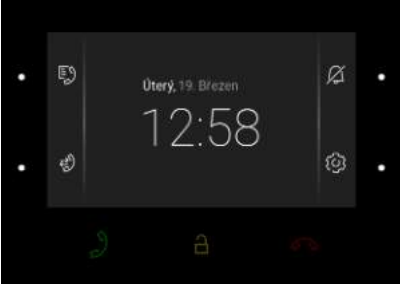




Tato část slouží k zobrazení základních informací o zařízení (sériové číslo, MAC adresa, verze FW, IP adresa zařízení).

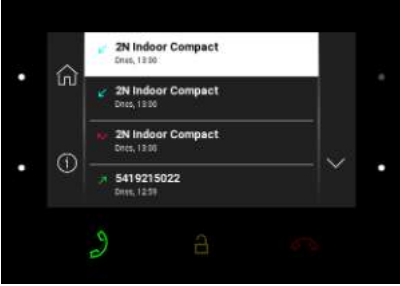




5. Provozní stavy




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.

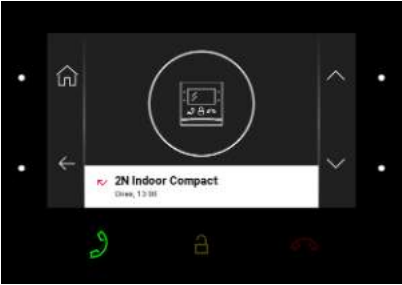





Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
Režim spánku 	Stav, kdy žádné tlačítko není podsvícené, na displeji je zobrazován čas.		
	Ukončení klidového režimu	Stisk jakéhokoliv tlačítka	Zobrazí se domovská obrazovka nebo rodičovský zámek.


Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
Rodičovský zámek 	Zařízení zobrazuje pokyn "Odemknout zařízení" a číselník. Tlačítka pro číslice a červené sluchátko je podsvíceno nejvyšším možným jasem, ostatní tlačítka jsou podsvícena ambientně.		
	Odblokování rodičovského zámku	Správné zadání PIN kódu	Zařízení je odblokováno, zobrazí se domovská obrazovka.
	Zadání nesprávného PIN kódu	Špatné zadání PIN kódu	Zobrazí se pokyn k opravě PIN kódu.
	Opuštění zadávání PIN kódu	Stisk červeného sluchátka pro ukončení hovoru	Zařízení se přepne do režimu spánku.







Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p>Domovská obrazovka</p> 	<p>Zařízení je v klidovém režimu, boční tlačítka jsou podsvícena nejvyšším možným jasem, ostatní tlačítka jsou podsvícena ambientně.</p>		
	<p>Zobrazení Adresáře</p>	<p>Stisk levého horního tlačítka u ikony </p>	<p>Zobrazí se seznam všech dostupných zařízení.</p>
	<p>Zobrazení Seznamu hovorů</p>	<p>Stisk levého dolního tlačítka u ikony </p>	<p>Zobrazí se seznam všech uskutečněných hovorů.</p>
	<p>Aktivace režimu DND</p>	<p>Stisk pravého horního tlačítka u ikony </p>	<p>Aktivuje se režim DND, zobrazí se upozornění o jeho zapnutí.</p>
	<p>Zobrazení sekce Nastavení</p>	<p>Stisk pravého dolního tlačítka u ikony </p>	<p>Zobrazí se sekce Nastavení.</p>


Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p>Seznam hovorů</p> 	<p>Zařízení zobrazuje seznam všech uskutečněných hovorů obsahující datum, čas, status (odchozí, příchozí či zmeškaný) a informaci, odkud byl hovor vytvořen nebo na jakou destinaci bylo voláno. Hovor, u kterého je možná nějaká akce, je bíle podbarven, ostatní jsou podbarveny šedou barvou. Boční tlačítka a tlačítko pro příjem hovoru svítí nejvyšším možným jasnem, tlačítko pro ukončení hovoru a zámek je podsvícen ambientně.</p>		
	<p>Zobrazení detailu hovoru</p>	<p>Posun v seznamu hovorů pravým horním nebo dolním tlačítkem u ikony  a  vybrat hovor, stisk levého dolního tlačítka pro zobrazení detailu vybraného hovoru</p>	<p>Zobrazí se detail hovoru.</p>
	<p>Odchozí hovor</p>	<p>Stisk tlačítka pro příjem hovoru </p>	<p>Vytvoření odchozího hovoru na zařízení v seznamu označené bílým zvýrazněním.</p>
	<p>Odemknutí</p>	<p>Stisk tlačítka zámku </p>	<p>Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.</p>

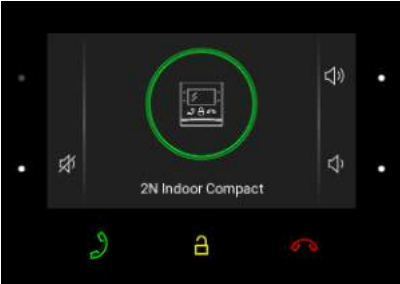



Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Posun v seznamu dolů	Stisk pravého dolního tlačítka u ikony 	Seznam se posune o položku v seznamu níže, při dosažení konce seznamu se posun zastaví a tlačítko u šipky zhasne.
	Posun v seznamu nahoru	Stisk pravého horního tlačítka u ikony 	Seznam se posune o položku v seznamu výše, při dosažení začátku seznamu se posun zastaví a tlačítko u šipky zhasne.
	Zpět na Domovskou obrazovku	Stisk levého horního tlačítka u ikony 	Zobrazí se domovská stránka.





Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
Detail v seznamu hovorů 	Na displeji je zobrazen snímek z kamery nastavené ve 2N IP interkomu, byl-li hovor vyvolán ze zařízení s kamerou. Byl-li hovor vyvolán ze zařízení bez kamery, zobrazí se symbol tohoto zařízení. Dále je na displeji zobrazen den, datum a čas hovoru, popis zařízení, které volalo, nebo kam bylo voláno, a status hovoru (odchozí, příchozí, zmeškaný). Tlačítka po stranách svítí nejvyšším možným jasem, stejně tak sluchátko pro příjem hovoru, ostatní tlačítka jsou podsvícena ambientně.		
	návrat na domovskou obrazovku	Stisk levého horního tlačítka u ikony 	Zařízení se vrátí na domovskou obrazovku.
	návrat do seznamu hovorů	Stisk levého dolního tlačítka u ikony 	Zařízení se vrátí do seznamu hovorů.
	Posun dolů	Stisk pravého dolního tlačítka u ikony 	Seznam se posune o položku v seznamu níže, při dosažení konce seznamu se posun zastaví a tlačítko u šipky zhasne.
	Posun nahoru	Stisk pravého horního tlačítka u ikony 	Seznam se posune o položku v seznamu výše, při dosažení začátku seznamu se posun zastaví a tlačítko u šipky zhasne.
	Odchozí hovor	Stisk tlačítka pro příjem hovoru 	Zařízení se přepne do stavu V hovoru.

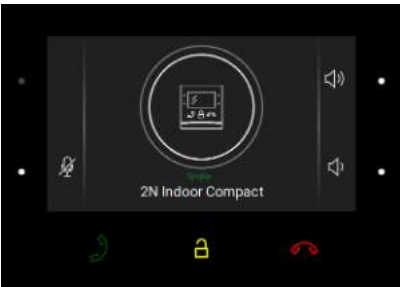


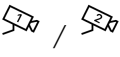
Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 	Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p>Adresář</p> 	<p>Zařízení zobrazuje na displeji přehled destinací, na které je možné volat. Destinace jsou označeny názvem a typem zařízení, jímž jsou vybaveny. Destinace, u kterých jsou aktuálně možné nějaké akce (volání), jsou podbarveny bíle. Ostatní destinace jsou podbarveny šedě. Svítí levá boční tlačítka a tlačítka pro příjem hovoru nejvyšší úrovní jasu. Tlačítka zámku svítí nejvyšší úrovní jasu u zařízení typu 2N IP interkom (LAN nebo My2N a nebo Proxy zařízení, které má nastaveny DTMF kódy), není-li to zařízení vyjmenovaného typu, tlačítka zámku je podsvíceno ambientně.</p>		
	<p>Návrat na domovskou obrazovku</p>	<p>Stisk levého horního tlačítka u ikony </p>	<p>Zobrazí se domovská stránka.</p>
	<p>Návrat do seznamu adresáře</p>	<p>Stisk levého horního tlačítka u ikony </p>	<p>Zařízení se vrátí na seznam adresáře</p>
	<p>Posun dolů</p>	<p>Stisk pravého dolního tlačítka u ikony </p>	<p>Seznam se posune o položku v seznamu níže, při dosažení konce seznamu se posun zastaví a tlačítka u šipky zhasne.</p>
	<p>Posun nahoru</p>	<p>Stisk pravého horního tlačítka u ikony </p>	<p>Seznam se posune o položku v seznamu výše, při dosažení začátku seznamu se posun zastaví a tlačítka u šipky zhasne.</p>
	<p>Odchází hovor</p>	<p>Stisk tlačítka pro příjem hovoru </p>	<p>Zařízení se přepne do režimu V hovoru.</p>

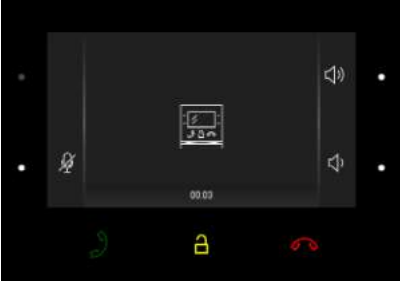



Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 	Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.




Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p>Příchozí hovor</p> 	<p>Zařízení vyzvání zvolenou melodií. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku Příchozí hovor. Tlačítko pro příjem hovoru, tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem. Levé dolní tlačítko u ikony Ztlumit a tlačítka vpravo pro zvyšování a snižování hlasitosti vyzvánění svítí nejvyšším možným jasem.</p>		
	Přijmutí hovoru	Stisk tlačítka pro příjem hovoru 	Dojde ke spojení a přepnutí do stavu V hovoru.
	Odmítnutí hovoru	Stisk tlačítka pro ukončení hovoru 	Dojde k přerušení příchozího hovoru a návratu do domovské obrazovky.
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 	Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.


Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	<p>Přepnutí kamery (je-li instalována a je-li nastavena ve 2N IP interkomu)</p>	<p>Stisk levého horního tlačítka s ikonou kamery u ikony  / </p>	<p>Displej zobrazí náhled z druhé kamery, označení volaného zařízení a hlášku Příchozí hovor. Tlačítko pro příjem hovoru, tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem. Levé dolní tlačítko u ikony Ztlumit, tlačítka vpravo pro zvyšování a snižování hlasitosti vyzvánění svítí nejvyšším možným jasem. Tlačítko pro přepnutí na první kameru svítí, dojde k přepnutí kamery.</p>
	<p>Zvýšení hlasitosti vyzvánění</p>	<p>Stisk pravého horního tlačítka u ikony </p>	<p>Hlasitost vyzvánění melodie je zvýšena o jeden stupeň při jednotlivém stisku. Dojde-li uživatel na konec stupnice, tlačítko zhasne. Úroveň hlasitosti se propisuje do nastavení.</p>
	<p>Snížení hlasitosti vyzvánění</p>	<p>Stisk pravého dolního tlačítka u ikony </p>	<p>Hlasitost vyzvánění melodie je snížena o jeden stupeň při jednotlivém stisku. Dojde-li uživatel na konec stupnice, tlačítko zhasne. Úroveň hlasitosti se propisuje do nastavení.</p>

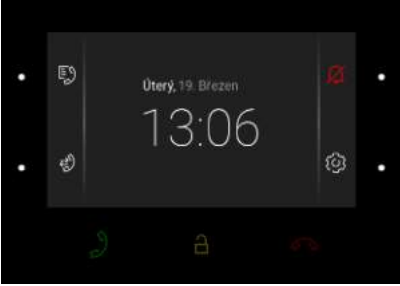




Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p>Odchozí hovor</p> 	<p>Zařízení přehrává vyzváněcí tón. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volaného zařízení a hlášku "Odchozí hovor". Tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem, tlačítko pro příjem hovoru je podsvíceno ambientně. Levé dolní tlačítko u ikony Ztlumit svítí nejvyšším možným jasem. Tlačítka vpravo pro zvyšování a snižování hlasitosti vyzvánění svítí nejvyšším možným jasem. Dosažení nejvyšší nebo nejnižší možné hlasitosti je potvrzeno zvukovým signálem, dané tlačítko je podsvíceno ambientně. Tlačítko pro přepnutí na druhou kameru, je-li dostupná, je rozsvíceno nejvyšším možným jasem. Není-li druhá kamera dostupná, tlačítko svítí ambientně, ikona není zobrazena.</p>		
	<p>Ukončení hovoru</p>	<p>Stisk tlačítka pro ukončení hovoru </p>	<p>Dojde k přerušení odchozího hovoru a návratu na domovskou obrazovku.</p>
	<p>Odemknutí</p>	<p>Stisk tlačítka zámku </p>	<p>Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.</p>
	<p>Přepnutí kamery</p>	<p>Stisk levého horního tlačítka </p>	<p>Displej zobrazí náhled z druhé kamery, označení volaného zařízení a hlášku Příchozí hovor. Tlačítko pro příjem hovoru, tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem. Tlačítko pro přepnutí na první kameru svítí, dojde k přepnutí kamery.</p>

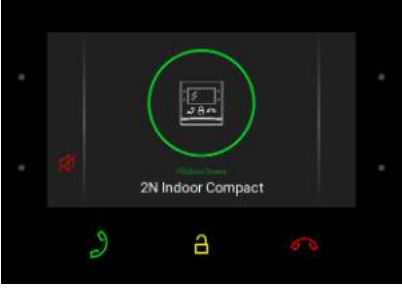




Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Odmítnutí hovoru	Je provedeno ze strany volaného zařízení, nikoliv uživatelem 2N[®] Indoor Compact	Displej zobrazí hlášku Hovor odmítnut, samotný hovor se ukončí a zařízení přejde na domovskou stránku.
	Ztlumení hovoru	Stisk tlačítka Ztlumení hovoru u ikony 	Hovor je ztlumen.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
V hovoru 	<p>Displej zobrazuje pohled z kamery, je-li dostupná, nebo ikonu volajícího zařízení, není-li kamera dostupná. U záběru běží časomíra hovoru. Tlačítko pro příjem hovoru je podsvíceno ambientně. Tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem. Levé dolní tlačítko u ikony Ztlumit svítí nejvyšším možným jasem, rovněž tlačítka pro zvyšování a snižování hlasitosti vyzvánění. Tlačítko pro přepnutí na druhou kameru, je-li dostupná, svítí nejvyšším možným jasem. Není-li druhá kamera dostupná, tlačítko nesvítí a ikona není zobrazena.</p>		
	Ztlumení hovoru	Stisk tlačítka Ztlumení hovoru u ikony 	Zařízení je v režimu V hovoru, ale zvuk nepřenáší zvuk směrem k volajícímu zařízení. Ikona pro ztlumení hovoru zčervená. Zobrazí se upozornění "Nikdo vás neslyší".
	Ukončení hovoru	Stisk tlačítka pro ukončení hovoru 	Dojde k přerušení odchozího hovoru a návratu na domovskou obrazovku.
	Odemknutí	Stisk tlačítka zámku 	Dle typu připojení dojde k navázání hovoru, nebo ne a odemkne se. Je-li nastaveno automatické ukončení hovoru po odemknutí, dojde k jeho ukončení po odemknutí.


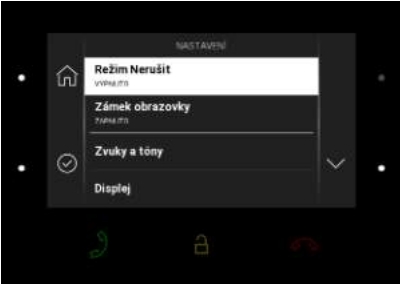




Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Přepnutí kamery	Stisk levého horního tlačítka 	Displej zobrazí náhled z druhé kamery, označení volaného zařízení a časomíru. Tlačítko pro příjem hovoru, tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem. Levé dolní tlačítko u ikony ztlumení hovoru svítí nejvyšším možným jasem, rovněž tlačítka vpravo pro zvyšování a snižování hlasitosti hovoru. Tlačítko pro přepnutí na první kameru svítí, dojde k přepnutí kamery.
	Zvýšení hlasitosti vyzvánění	Stisk pravého horního tlačítka u ikony 	Hlasitost vyzvánění melodie je zvýšena o jeden stupeň při jednotlivém stisku. Dojde-li uživatel na konec stupnice, tlačítko zhasne. Úroveň hlasitosti se propisuje do nastavení.
	Snižování hlasitosti vyzvánění	Stisk pravého dolního tlačítka u ikony 	Hlasitost vyzvánění melodie je snížena o jeden stupeň při jednotlivém stisku. Dojde-li uživatel na konec stupnice, tlačítko zhasne. Úroveň hlasitosti se propisuje do nastavení.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Zrušení ztlumení hovoru	Stisk levého dolního tlačítka s ikonou pro ztlumení 	Zařízení je v režimu V hovoru a mikrofon opět přenáší zvuk směrem k volajícímu zařízení. Ikona pro ztlumení zbledá.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
DND mód 	<p>Zařízení je v základním klidovém stavu, tj. boční tlačítka jsou podsvícena nejvyšším možným jasem, ostatní tlačítka jsou zhasnutá. Ikona zvonku je červená.</p>		
	Zobrazení Adresáře	Stisk levého horního tlačítka u ikony 	Zobrazí se seznam všech dostupných zařízení.
	Zobrazení Seznamu hovorů	Stisk levého dolního tlačítka u ikony 	Zobrazí se seznam všech uskutečněných hovorů.
	Vypnutí DND módu	Stisk pravého horního tlačítka u ikony 	Deaktivuje se režim DND, ikona zvonku zbělá.
	Zobrazení sekce Nastavení	Stisk pravého dolního tlačítka u ikony 	Zobrazí se sekce Nastavení.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p>Příchozí hovor v DND módu</p> 	<p>Zařízení nevyzvání zvolenou melodií. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku Příchozí hovor. Tlačítko pro příjem hovoru, tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem. Levé dolní tlačítko u ikony Ztlumit a tlačítka vpravo pro zvyšování a snižování hlasitosti vyzvánění svítí nejvyšším možným jasem. Tlačítko pro přepnutí na druhou kameru, je-li dostupná, svítí nejvyšším možným jasem. Není-li druhá kamera dostupná, tlačítko nesvítí a ikona není zobrazena.</p>		
	<p>Přijmutí hovoru</p>	<p>Stisk tlačítka pro příjem hovoru </p>	<p>Dojde ke spojení hovoru. Zařízení je v režimu V hovoru.</p>
	<p>Odmítnutí hovoru</p>	<p>Stisk tlačítka pro ukončení hovoru </p>	<p>Dojde k přerušení příchozího hovoru a návratu na domovskou obrazovku.</p>
	<p>Přepnutí kamery</p>	<p>Stisk levého horního tlačítka u ikony  / </p>	<p>Displej zobrazí náhled z druhé kamery, označení volaného zařízení a hlášku Příchozí hovor. Tlačítko pro příjem hovoru, tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem. Levé dolní tlačítko u ikony Ztlumit, tlačítka vpravo pro zvyšování a snižování hlasitosti vyzvánění svítí nejvyšším možným jasem. Tlačítko pro přepnutí na první kameru svítí, dojde k přepnutí kamery.</p>

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
	Zvýšení hlasitosti vyzvánění	Stisk pravého horního tlačítka u ikony 	Zvyšování hlasitosti začne nejnižší možné úrovni hlasitosti. Hlasitost vyzvánění melodie je zvýšena o jeden stupeň při jednotlivém stisku. Dojde-li uživatel na konec stupnice, tlačítko zhasne. Tato akce nemá vliv na úroveň hlasitosti vyzvánění během vypnutého DND módu.
	Snížení hlasitosti vyzvánění	Stisk pravého dolního tlačítka u ikony 	Snížování hlasitosti je možné až po dosažení nejvyšší možné úrovně hlasitosti. Hlasitost vyzvánění melodie je snížena o jeden stupeň při jednotlivém stisku. Dojde-li uživatel na konec stupnice, tlačítko zhasne. Tato akce nemá vliv na úroveň hlasitosti vyzvánění během vypnutého DND módu.

Stav a jeho popis	Možnosti úkonů	Navigace	Akce a její následek
<p>Příchozí hovor při zapnutém rodičovském zámku</p> 	<p>Zařízení vyzvání zvolenou melodií. Displej zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku Příchozí hovor. Tlačítko pro příjem hovoru, tlačítko zámku a tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem. Levé dolní tlačítko u ikony Ztlumit a tlačítka vpravo pro zvyšování a snižování hlasitosti vyzvánění svítí nejvyšším možným jasem. Po stisku jakéhokoliv tlačítka se zobrazí pokyn k deaktivaci rodičovského zámku. Na pozadí je zobrazen náhled hovoru, tlačítko pro ukončení hovoru svítí nejvyšším možným jasem, vrací stav do příchozího hovoru při rodičovském zámku (tzn. že zmizí pokyn k deaktivaci rodičovského zámku a číselník).</p>		
<p>Nastavení</p> 	<p>Přechod o úroveň zpět</p>	<p>Stisk levého horního tlačítka u ikony </p>	
	<p>Potvrzení volby</p>	<p>Stisk levého dolního tlačítka u ikony </p>	
	<p>Posun nahoru</p>	<p>Stisk pravého horního tlačítka u ikony </p>	
	<p>Posun dolů</p>	<p>Stisk pravého dolního tlačítka u ikony </p>	

6. Technické parametry

Napájení

- **Typ:** 12 V DC +/-10 % adaptér nebo PoE 802.3af
- **Doporučený napájecí zdroj:** 12 V / 1 A
- **Ochrana proti přepólování:** ano

Uživatelské rozhraní

- **Ovládání:** 7 kapacitních tlačítek s bílým a RGB LED podsvícením
- **Displej:** 4.3" s rozlišením 480 x 272 pixelů
- **Service:** tlačítko RESET s funkcí dlouhého stisku pro tovární nastavení, 3 stavové LED diody

Signalizační protokol

- SIP (UDP, TCP, TLS)

Audio

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

Audio stream

- **Protokoly:** RTP / RTSP
- **Kodeky:** G.711, G.729, G.722, L16/16kHz

Video stream

- **Protokoly:** RTP / RTSP / HTTP, MJPEG
- **Kodeky:** H.264, M-JPEG

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, DC

Mechanické parametry

- Rozměry (Š x V x H): 152 x 153 x 50 mm
- Hmotnost: 387 g
- Provozní teplota: 0 až 50 °C
- Provozní 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 Compact.

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 Compact splňuje všechny požadavky následujících směrnic, zákonů a nařízení:

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

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

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

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

Upozornění

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

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

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

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

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

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

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



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

Po době jejich použitelnosti elektrozařízení pocházející z domácností a upotřebené akumulátory vyjmuté ze zařízení odevzdejte na speciálních sběrných místech nebo předejte zpět prodejci nebo 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.



An Axis company

2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

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

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz

v2.26