



2N[®] Indoor Touch



Uživatelský manuál

Firmware: FW 3.4.x

Verze: 3.4.x

www.2n.cz

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



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



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



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



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



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

Obsah:

- 1. Představení produktu
 - 1.1 Popis produktu
 - 1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty
 - 1.3 Použité termíny a symboly
 - 1.4 Bezpečnostní pokyny
- 2. Popis a instalace
 - 2.1 Před zahájením instalace
 - 2.2 Stručný průvodce instalací zařízení
 - 2.3 Správné umístění
 - 2.4 Stavová LED
 - 2.5 První start zařízení
 - 2.6 Home Automation Interoperability
- 3. Konfigurace 2N® Indoor Touch
 - 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení
 - 3.2 Úvodní obrazovka
 - 3.3 Konfigurace Launcher
 - 3.4 Upgrade zařízení

- 4. 2N® IP Mobile
 - 4.1 Verze pro 2N® IndoorTouch
 - 4.1.1 Popis aplikace
 - 4.1.2 Prostředí a konfigurace aplikace
 - 4.1.2.1 Devices
 - 4.1.2.2 Call Log
 - 4.1.2.3 Dial Pad
 - 4.1.2.4 My2N Mobile Video
 - 4.1.2.5 Uživatelská nastavení
 - 4.1.2.5.1 Obecná nastavení
 - 4.1.2.5.2 Nastavení – Do Not Disturb (DND)
 - 4.1.2.5.3 Custom Localization
 - 4.1.2.6 Nápověda
 - 4.1.3 Notifikace v prostředí 2N® Indoor Touch
 - 4.2 Použití aplikace
 - 4.2.1 Volání v LAN síti
 - 4.2.2 Volání přes SIP Proxy server
 - 4.2.3 Volání přes 2N® Mobile Video
 - 4.3 Doplnkové informace
 - 4.3.1 Řešení problémů

- 5. Konfigurace pomocí webového rozhraní
 - 5.1 Přihlášení
 - 5.2 System Info
 - 5.2.1 Status
 - 5.2.2 Logs
 - 5.3 Device
 - 5.3.1 Network
 - 5.3.2 Home Screen
 - 5.3.3 Local Settings
 - 5.3.4 Display
 - 5.3.5 Audio
 - 5.3.6 Maintenance
 - 5.4 Application
 - 5.4.1 2N® IP Mobile
 - 5.4.1.1 Devices
 - 5.4.1.2 Settings
 - 5.4.1.2.1 Common
 - 5.4.1.2.2 Password
 - 5.4.1.2.3 SIP Proxy
 - 5.4.1.2.4 Video
 - 5.4.1.3 Info
 - 5.4.2 Settings
 - 5.5 Omezení
- 6. Technické parametry
- 7. Doplňkové 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 Touch**, uvedeme možnosti jeho využití a výhody, které z jeho užívání plynou. Kapitola obsahuje i bezpečnostní pokyny.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 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 Touch je zařízení s operačním systémem Android. Toto řešení umožňuje nahrávat do zařízení aplikace třetích stran (je-li povoleno v nastavení zařízení) a díky tomu zvyšuje flexibilitu zařízení. Zařízení obsahuje 7" barevný LCD display s kapacitní dotykovou vrstvou, hlasitý reproduktor, mikrofon a dále pak rozhraní Ethernet a rozhraní WiFi (dle objednávacího čísla) pro připojení k síti LAN. Součástí zařízení jsou také analogové vstupy a výstupy.

Zařízení má továrně předinstalovanou aplikaci **2N[®] IP Mobile**, která umožňuje vytváření video hovorů s jakýmkoli dalším zařízením podporující video hovory (SIP + H. 263/4). Primárně je aplikace určena pro rodinu **2N IP interkomů**.

Zařízení obsahuje vlastní uživatelské rozhraní, které uživatelům přináší větší komfort a bezpečnost při používání zařízení.



Základní vlastnosti **zařízení**:

- 7" LCD barevný display s kapacitní dotykovou vrstvou,
- instalace na zeď,
- LAN rozhraní s možností napájení pomocí PoE,
- Wifi rozhraní 802.11bgn (dle objednávacího čísla),
- RGB stavová LED v přední části zařízení,
- binární vstupy a výstupy pro ovládání dalších zařízení,
- operační systém Android s předinstalovanými základními aplikacemi a vlastním uživatelským rozhraním,
- předinstalovaná aplikace **2N[®] IP Mobile**.



1.2 Rozdíly mezi modely a související produkty

Tento manuál je společný pro všechny typy produktu 2N[®] Indoor Touch a proto některé zde popisované funkce mohou být dostupné pouze v konkrétních modelech, případně mohou být dostupné po vložení platného licenčního klíče. Pokud daná funkce není dostupná u všech modelů je v příslušné kapitole poznámka.

Typy jednotky 2N[®] Indoor Touch

| | |
|--|---|
| <p>obj. čísla: 91378365 91378366</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Indoor Touch - černý • WiFi verze (druhé obj. č.) |
| <p>obj. čísla: 91378365WH 91378366WH</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Indoor Touch - bílý • WiFi verze (druhé obj. č.) |

Příslušenství

| | |
|---|---|
| <p>obj. číslo: 91378382</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Indoor Touch - Stojan, černá |
| <p>obj. číslo: 91378382W</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Indoor Touch - Stojan, bílá |
| <p>obj. číslo: 91378380</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Stabilizovaný 12 V / 2 A zdroj určený k instalaci do zápusťné krabice pod omítku. Vhodný pro použití v případech, kdy není k dispozici napájení PoE. • Obrázek je pouze ilustrační, zápusťná krabice není součástí balení. |

obj. čísla:

91378381E

91378381GB

91378381US



- Stabilizovaný 12 V / 2 A zdroj je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE.
- Objednací číslo dle použité koncovky pro elektrickou zásuvku (E/GB/US)

Licence

| Objednací číslo | Popis |
|---------------------|--|
| 91378390 | APP - licence odemkne instalaci aplikací třetích stran |
| 91378395, 01424-001 | HTTP API - licence odemkne funkce HTTP API |

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.

Připravované funkce, nové vlastnosti.

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 **zařízení** a uživatelský manuál jsou k dispozici na webových stránkách společnosti **www.2n.cz**.

- V prostorách, kde jsou používány výbušniny, jako jsou okolí lomů, je zakázáno používat vysílače, což zahrnuje také **zařízení** ve variantě s interním WiFi adaptérem.
- Ve zdravotnických zařízeních mohou WiFi adaptéry ovlivnit funkci citlivých přístrojů určených pro záchranu lidských životů. Je zakázáno používat v takovýchto zařízeních (týká se pouze varianty s interním WiFi adaptérem).
- Obecně, veškeré zakazy vztahující se na zařízení s WiFi anténou, pokud je důvodem zakazu vyzařování vysokofrekvenční energie.
- Pokud je třeba, lze nainstalovat zařízení do bezpečné vzdálenosti od místa zakazu a do daného místa přivést pouze ethernetový kabel připojený k zařízení.
- I přesto, že nelze očekávat použití zařízení v autech či letadlech, jsou předmětem stejných zakazů a nařízení jako zařízení s WiFi adaptérem.

2. Popis a instalace

Tato kapitola se zabývá správnou instalací produktu **2N[®] Indoor Touch** a jejího 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 Stavová LED
- 2.5 První start zařízení
- 2.6 Home Automation Interoperability

Zařízení je určeno výhradně k instalaci na zeď. Instalaci provedeme s použitím držáku zařízení, který je součástí balení a instalačního manuálu:

Pro instalaci je třeba připravit odpovídající pevné uchycení do zdi (šrouby s odpovídajícími hmoždinkami dle typu a konstrukce zdi). Při instalaci zařízení na zeď je třeba brát ohled na místní normy týkající se instalace elektronického zařízení na hořlavý materiál!

Pro samotné umístění **zařízení** si připravte křížový šroubovák pro správné umístění zajišťovacích šroubů po bocích zařízení.

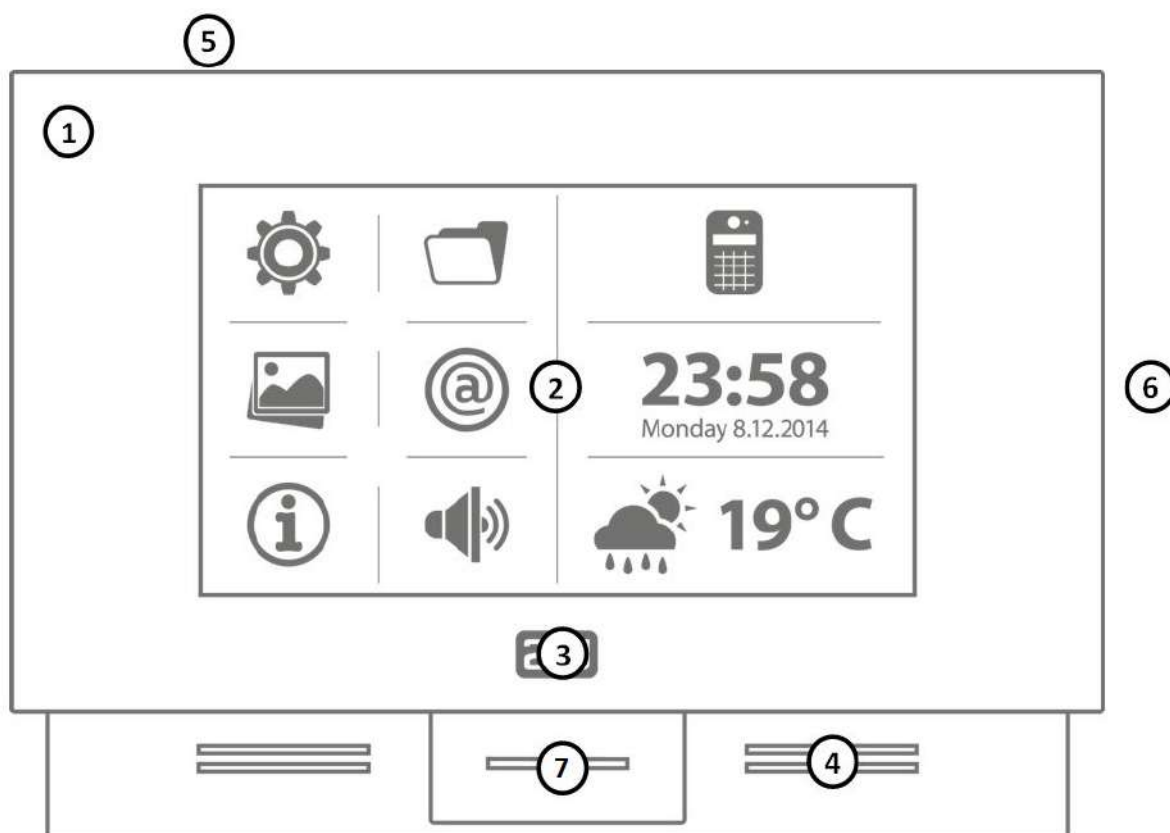
2.1 Před zahájením instalace

Kontrola úplnosti výrobku

Před započítím instalace si zkontrolujte, zda je balení 2N[®] Indoor Touch kompletní dle následující tabulky:

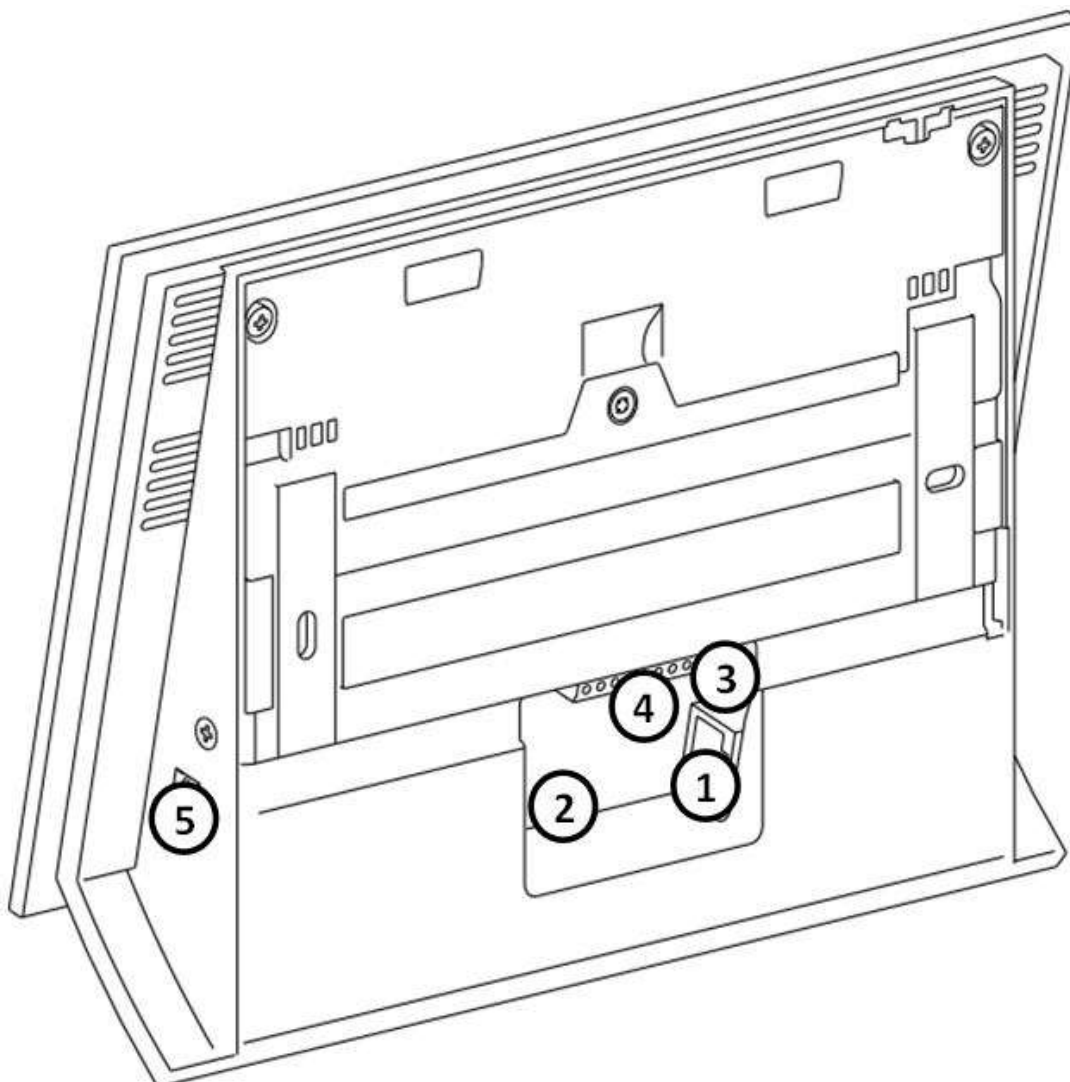
| | |
|----|---|
| 1x | Indoor Touch |
| 1x | Quick start manual |
| 1x | Držák na zeď (přišroubován k zařízení) |
| 1x | Instalační materiál (2x šroub, 2x hmoždinka pro instalaci do zdi) |

Rozmístění prvků na přední straně zařízení



1. Rámeček skla
2. LCD display s dotykovou kapacitní vrstvou
3. RGB stavová LED
4. Reproduktor
5. Mikrofon
6. Slot pro mikro SD kartu

Rozmístění konektorů na zadní straně zařízení



1. RJ-45 konektor pro připojení LAN 10/100BaseT
2. Svorkovnice pro připojení napájení 12 V / 2 A DC (pouze v případě, že nepoužíváte napájení pomocí PoE)
3. Tlačítko restart/reset s uvedením zařízení do továrního nastavení
4. Svorkovnice binárních vstupů a výstupů (ovládání pomocí dalších aplikací)
5. Slot pro mikro SD kartu

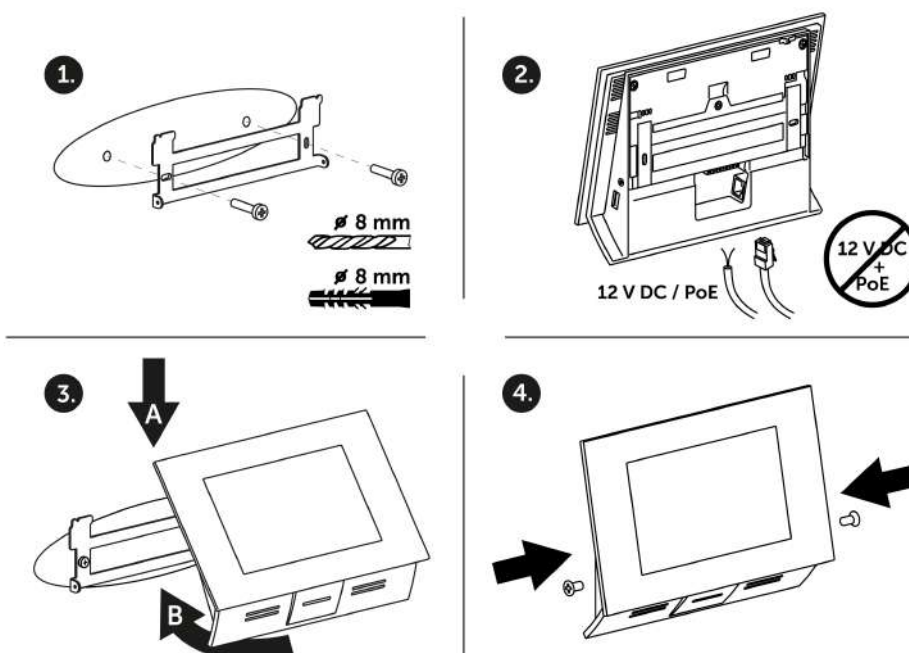
 **Upozornění**

- Pro restart zařízení je nutné provést krátké stisknutí resetovacího tlačítka. Reset je signalizován rozsvícením LED diody na čelním panelu modrou barvou.
- Pro uvedení zařízení do továrního nastavení je nutné provést dlouhé stisknutí (max. 10 s) resetovacího tlačítka. Reset je signalizován rozsvícením LED diody na čelním panelu žlutou barvou.

 **Tip**

- Postupy pro zapojení externího tlačítka zvonku nebo relé jsou k dispozici na faq.2n.cz.

2.2 Stručný průvodce instalací zařízení



1. Nainstalujte držák zařízení na kolmou zeď. Doporučená výška instalace je 120 cm od úrovně podlahy. Součástí balení jsou šrouby a hmoždinky pro instalaci do cihlové zdi. V případě jiného druhu zdi je třeba použít odpovídající instalační materiál!
2. Zařízení lze napájet pomocí Ethernet PoE adaptéru (nebo Ethernet switch/router s podporou PoE), či pomocí 12 V / 2 A DC napájecího adaptéru.
 - a. V případě PoE napájení pouze zacvakněte RJ-45 do odpovídajícího konektoru.
 - b. V případě 12 V DC 2 A napájení je třeba přišroubovat plusový a minusový kabel od napájecího adaptéru do odpovídající svorkovnice na zařízení.
 - c. Napájení zařízení oběma způsoby najednou není doporučováno!
3. Nasadte zařízení na připravený držák ve dvou krocích:
 - a. Zařízení nasazujte opatrně shora dolů s mírně odklopenou spodní částí (max. 5 cm) od zdi.
 - b. Po dosednutí zařízení na hlavní nosné prvky držáku přiklopte spodní část zařízení ke zdi.
4. Zašroubujte bezpečnostní šrouby po obou stranách zařízení.

2.3 Správné umístění

Pro správnou instalaci **zařízení** musí být splněny následující instalační podmínky:

- Dostatečné místo pro instalaci **zařízení**.
- 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 Ethernet/Internet.
- **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.

Instalace na zeď

2N[®] Indoor Touch je připraveno pro instalaci na zeď. Postup montáže:

1. Odšroubujte na bocích zařízení šroubky, které zajišťují držák.
2. Kovový držák mírně odkloňte v horní částí zařízení.
3. Posuňte držák směrem dolů.
4. Volný držák připevněte na zeď v místě instalace.
5. Zařízení na držák nasuňte a opět zašroubujte jisticí šrouby.

Při instalaci postupujte podle manuálu vytištěného na krabici ve kterém se zařízení nachází.

Připojení napájení

Napájení 2N[®] Indoor Touch je možné provést dvěma způsoby:

1. Vlastní napájecí adaptér 12 V / 2 A DC připojený ke svorkovnici (viz obr.).
2. Použitím Ethernet kabelu připojeného do PoE napájecího zdroje, či ethernetového switche/routeru s podporou napájení pomocí PoE.

Činnost zařízení je signalizována stavovou RGB LED či pomocí LCD display zařízení.

Připojení napájení PoE

K připojení **zařízení** do sítě ethernet slouží standardní přímý kabel zakončený konektory RJ-45. Zařízení podporuje 10BaseT a 100BaseT protokoly. Stav připojení sítě ethernet je indikován stavovými LED indikátory umístěnými na RJ-45 konektoru.

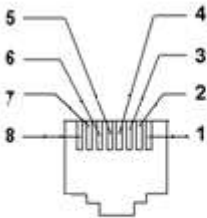
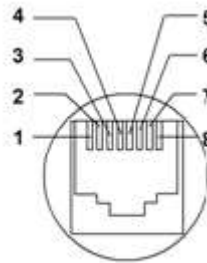
Tovární nastavení ethernetového rozhraní **zařízení** naleznete v kapitole **3.3 Konfigurace Launcher** .

Upozornění

- V případě provedení resetu s továrním nastavením 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 video hovorů!

⚠ Varování

- Připojení vadného nebo nesprávného napájecího adaptéru může způsobit dočasnou nebo trvalou poruchu 2N[®] Indoor Touch!

| Konektor Ethernetového kabelu | Ethernetová zásuvka |
|---|---|
|  <p> 1 Tx 2 Tx 3 Rx 4 nepoužit 5 nepoužit 6 Rx 7 nepoužit 8 nepoužit </p> |  <p> 1 Tx 2 Tx 3 Rx 4 nepoužit 5 nepoužit 6 Rx 7 nepoužit 8 nepoužit </p> |

Licenční omezení

Produkt 2N[®] Indoor Touch může obsahovat časově omezené softwarové licence. Další informace naleznete v kapitole **3.3 Konfigurace Launcher** .

Aktualizace firmware

Při instalaci **zařízení** doporučujeme zároveň aktualizovat firmware zařízení. Nejnovější firmware pro zařízení naleznete na stránkách www.2n.cz. Způsob a průběh samotné aktualizace naleznete v sekci **3.4. Upgrade zařízení** .

2.4 Stavová LED

Stavová LED slouží pro indikaci stavu zařízení v době, kdy je vypnutý LCD displej nebo je zařízení v servisním módu. Jednotlivé stavy jsou popsány v následující tabulce:

Start zařízení:

| Barva | Stav |
|---------------|-------------------------------------|
| Modrá svítí | Inicializace zařízení |
| Červená svítí | První fáze boot zařízení |
| Zelená svítí | Start operačního systému |
| Žlutá svítí | Inicializace továrního nastavení |
| Modrá bliká | Proces obnovení továrního nastavení |
| Fialová bliká | Proces upgrade systému |
| Nesvítí | Stav zařízení zobrazen na displeji |

Běžná funkce zařízení:

| Barva | Stav |
|---------------|---|
| Nesvítí | Stav zařízení je zobrazen na displeji |
| Bílá svítí | Zařízení ve stand-by režimu (vypnutý displej) |
| Ostatní stavy | Notifikace stavu dalších aplikací, běžících v systému (např. 2N [®] IP Mobile) |

2.5 První start zařízení

Při prvním startu zařízení dojde k prvotní inicializaci zařízení (delší start zařízení), který je indikován sekvencí notifikační LED: Modrá Červená Zelená Boot animace na obrazovce Úvodní obrazovka systému.

Uvítací obrazovka systému obsahuje základní instrukce pro uložení/přečtení manuálu. Tuto obrazovku lze deaktivovat pro další starty zařízení zaškrtnutím možnosti "Don't show welcome screen and run 2N[®] IP Mobile at next start instead".

Upozornění

- V případě, že na Uvítací obrazovce není před zavřením vybrána možnost "Don't show welcome screen and run 2N[®] IP Mobile at next start instead" a poté je v nastavení Launcheru zadáno, aby se po startu systému spustila aplikace 2N[®] IP Mobile, aplikace se z technických důvodů nespustí. Aby bylo dosaženo automatického spuštění aplikace 2N[®] IP Mobile po startu systému, je tedy vždy potřeba zakázat spuštění uvítací obrazovky.

Následující tabulka obsahuje tovární hodnoty důležitých parametrů zařízení:

| Parametr | Hodnota |
|-------------------------------------|--|
| IP adresa | Bude přiřazeno DHCP serverem |
| IP maska | Bude přiřazeno DHCP serverem |
| IP gateway | Bude přiřazeno DHCP serverem |
| Přístupové heslo do nastavení | 2n |
| Lokace pro čas, počasí | Prague, CZ |
| Čas do přepnutí systému do stand-by | 1 minuta |
| SW licence | Základní neomezená (může se lišit dle objednáčeho čísla zařízení) |











Upozornění












- Při první konfiguraci zařízení ihned změňte přístupové heslo, zabráníte tím neautorizovaným přístupům do konfigurace zařízení!

Licencování systému

2N[®] Indoor Touch z výroby licenční klíč, který může být časově omezen (závisí na objednacím čísle). V případě vypršení licence může dojít k částečnému omezení funkcionality zařízení! Aktuální stav licence a postup případného vložení nové licence naleznete v sekci **3.3 Konfigurace Launcher**.














Home and Building Automation

| Logo | Company | Testovaná aplikace | Version | Interoperabilita | Poznámky |
|---|----------|---------------------------|------------|--|---|
|  | AMX | AMX TPCControl | 2.6.4.0 |  | Aplikaci lze spustit, padá při SIP hovoru. Komunikaci s AMX systémy nelze ověřit. |
|  | C4 | C4 Mobile | 1.2.6 |  | Aplikaci lze spustit, ale nelze ověřit funkce bez zařízení a účtu. |
|  | Control4 | Control4 | 2.9.1.2258 |  | Drobné problémy s grafikou. |
| | | Control4 MyHome | 2.5.6.8 |  | Funkční, ale již nepodporovaná. Náhradou aplikace je Control4. |
| | | Control4 Composer Express | 2.9.0.59 |  | |
|  | Crestron | Crestron App | 1.02.15 |  (error) | Vyžaduje Adobe Air. Po nastavení VoIP aplikace padá. |

| Logo | Company | Testovaná aplikace | Version | Interoperabilita | Poznámky |
|---|---------|---------------------------|------------|--|--|
| | | Crestron Mobile | 1.00.01.42 |  | Je potřeba vynutit landscape v Settings. Bez WiFi vykazuje problémy. |
| | | Crestron AirMedia | 1.0.2.3 |  (error) | Nefunguje bez WiFi. |
| | | Crestron Pyng for Android | 1.0.19 |  | Bez WiFi vykazuje problémy. |
| | | Crestron PinPoint | 2.2.4 |  (error) | Nefunguje bez Google Play services. |
| | | Crestron Züm | 1.0.18 |  (error) | Nepodporuje Android 4.4. |
|  | Divus | Divus World | 1.0 |  (error) | Nefunguje bez Google účtu. |
| | | Divus IPCamViewer | 1.0 |  (error) | Nepodporuje Android 4.4. |
| | | Divus Optima | 1.1.1 |  | Nefunguje bez WiFi. |
| | | Divus Videophone 4 | 4.1.0 |  (error) | Aplikace padá při vyzvednutí SIP hovoru. |
| | | Divus KiBro | 1.2.1 |  | |

| Logo | Company | Testovaná aplikace | Version | Interoperabilita | Poznámky |
|---|---------|------------------------------|---------|--|---|
| | | Divus Launcher | 1.1.3 |  (error) | 2N [®] Indoor Touch není certifikované Divus zařízení. |
| | | Divus Müllplaner | 1.0 |  (error) | Nepodporuje Android 4.4. |
|  | Fibaro | Fibaro for Tablet | 1.10.0 |  | Nefunguje bez WiFi. |
|  | iNELS | iNELS Home RF Control | 1.0.092 |  | Aplikace padá při SIP hovoru. |
| | | iNELS Home Control Mobile | 0.74 |  | Funguje s omezením. |
| | | iNELS Home Control RF Mobile | 1.2.031 |  (error) | Špatné rozložení grafického uživatelského rozhraní. |
| | | iNELS Home Control Tablet | 1.39 |  | Funguje s omezením. |
|  | iRidium | i3 pro | 1.1.5 |  | Funguje s omezením. |
| | | i3 lite | 1.0.13 |  | |
| | | i2 Control V2.2 | 2.2.5 |  | |

Výsledek obrázku pro iridium mobile

| Logo | Company | Testovaná aplikace | Version | Interoperabilita | Poznámky |
|---|---------------------------------|--------------------|---------|--|--------------------------|
|  | Leviton Security and Automation | Cloud Services | 1.0.7 |  (error) | Nelze spustit (error). |
| | | Hi-Fi 2 | 1.0.1 |  | |
|  | Loxone | Loxone Smart Home | 7.4.1 |  | |
|  | RTI | RTiPanel | 1.2.2 |  | |
|  | Savant | Savant | 1.3 |  (error) | Vyžaduje Google Play. |
| | | Savant Pro 7 | 7.2.5 |  (error) | Vyžaduje Google Play. |
| | | Savant Pro 8 | 8.2 |  (error) | Vyžaduje Google Play. |
|  | Schneider Electric | Adapti-M | 1.40.7 |  (error) | Nepodporuje Android 4.4. |
| | | Adapti-G | 1.40.7 |  (error) | Nepodporuje Android 4.4. |
| | | Adapti-C | 1.40.7 |  (error) | Nepodporuje Android 4.4. |
| | | Wiser 1 | 1.0.5 |  | Nefunguje bez WiFi. |
| | | Wiser 2 | 2.04 |  | Nefunguje bez WiFi. |
| | | ULTI Home Control | 1.11.1 |  | Nefunguje bez WiFi. |

| Logo | Company | Testovaná aplikace | Version | Interoperabilita | Poznámky |
|---|---------|--------------------|---------|--|---|
| | | InSideControl HD | 2.0.11 |  | Nefunguje bez WiFi. |
| | | homeLYnk Remote | 2.0 |  | Nefunguje bez WiFi. |
|  | xxter | xxter | 2.4.1.2 |  | |
|  | Yönnnet | 42 Life | 1.0.0 |  (error) | Nepodporuje Android 4.4. |
| | | Interra | 1.0.4 |  | |
| | | Interra Pro | 1.1.5 |  (error) | Vyžaduje Google Play. |
| | | Interra-2 | 1.0.2 |  | Aplikace není podporována v anglickém jazyce. |
|  | Zipato | Zipato | 4.1.3 |  (error) | Vyžaduje Google Play. |
| | | Zipato Intercom | 2.1.0 |  (error) | Vyžaduje účet v Zipato aplikaci. |
| | | HDL | 4.1.5 |  | |
| | | Domomea | 1.0 |  (error) | Vyžaduje Google Play. |

3. Konfigurace 2N[®] Indoor Touch

V této kapitole je popsána konfigurace produktu 2N[®] Indoor Touch.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení
- 3.2 Úvodní obrazovka
- 3.3 Konfigurace Launcher
- 3.4 Upgrade zařízení

3.1 Uvedení zařízení do továrního nastavení

Zařízení 2N[®] Indoor Touch lze uvést zpět do továrního nastavení prostřednictvím následujících postupů:

1. Použitím tlačítka „Factory reset“ v menu nastavení aplikace Launcher. Viz sekce **3.3 Konfigurace Launcher**.
2. Dlouhým stisknutím tlačítka v zadní části zařízení:
 - a. Sejměte zařízení z instalačního úchytu.
 - b. Stiskněte tlačítko reset a držte do doby, dokud se nerozsvítí RGB notifikační LED žlutě.
 - c. Uvolněte reset tlačítko a pokračujte podle instrukcí zobrazených na displeji.

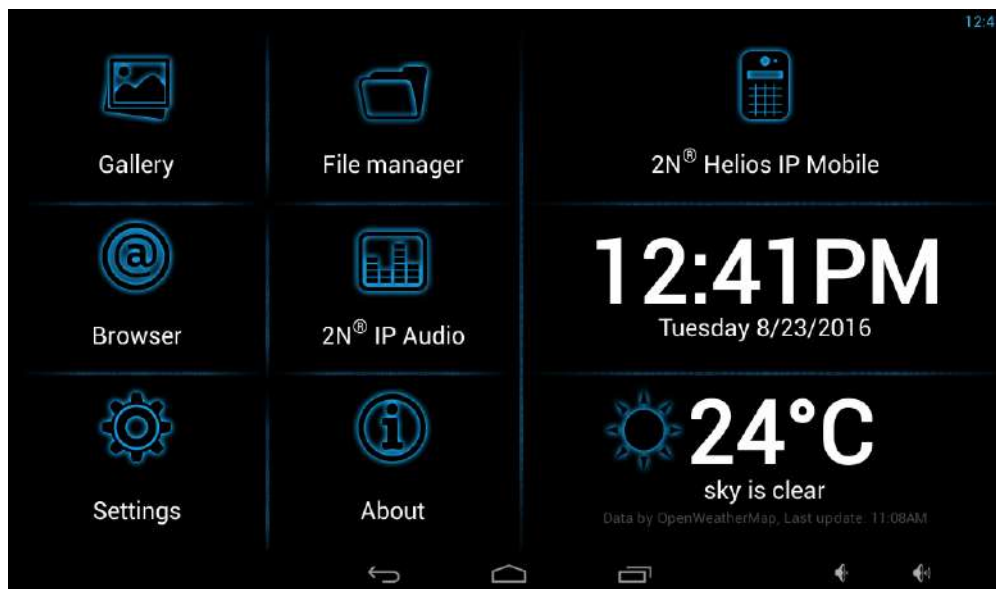


Upozornění

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

3.2 Úvodní obrazovka

Úvodní obrazovka zařízení je rozdělena na celkem devět konfigurovatelných tlačítek. Jednotlivá tlačítka spouští konkrétní, uživatelsky definovatelné, aplikace. Na hlavní obrazovce se ještě nachází tlačítka „About“ a „Settings“.



Tovární rozložení jednotlivých tlačítek:

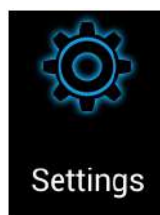
- **Gallery** – spustí aplikaci pro práci s fotkami/obrázky
- **File manager** – standardní aplikace pro práci v souborovém systému
- **2N® IP Mobile** – aplikace pro videohovory, více v sekci 4. 2N® IP Mobile
- **Browser** – aplikace internetového prohlížeče
- **2N® IP Audio** – aplikace pro vzdálené řízení 2N® Net Speaker serveru
- **Dlaždice aktuálního času a datumu**
- **Dlaždice aktuální počasí**
- **Tlačítko „About“**
- **Tlačítko pro vstup do konfigurační části zařízení**

Spodní grafická lišta obsahuje pět grafických ovládacích prvků:



- Ikona „zpět“ – návrat o úroveň výše, či krok zpět (dle typu aplikace)
- Ikona „Domů“ – návrat na úvodní obrazovku
- Ikona „čtverečky“ – přepínání mezi spuštěnými aplikacemi
- Ikona reproduktorů – zesílení/zeslabení systémového reproduktoru

3.3 Konfigurace Launcher



Pro vstup do konfigurační sekce je možný stisknutím tlačítka „Settings“ na úvodní stránce. Pro vstup do konfigurace je nutné vyplnit správné přístupové heslo.

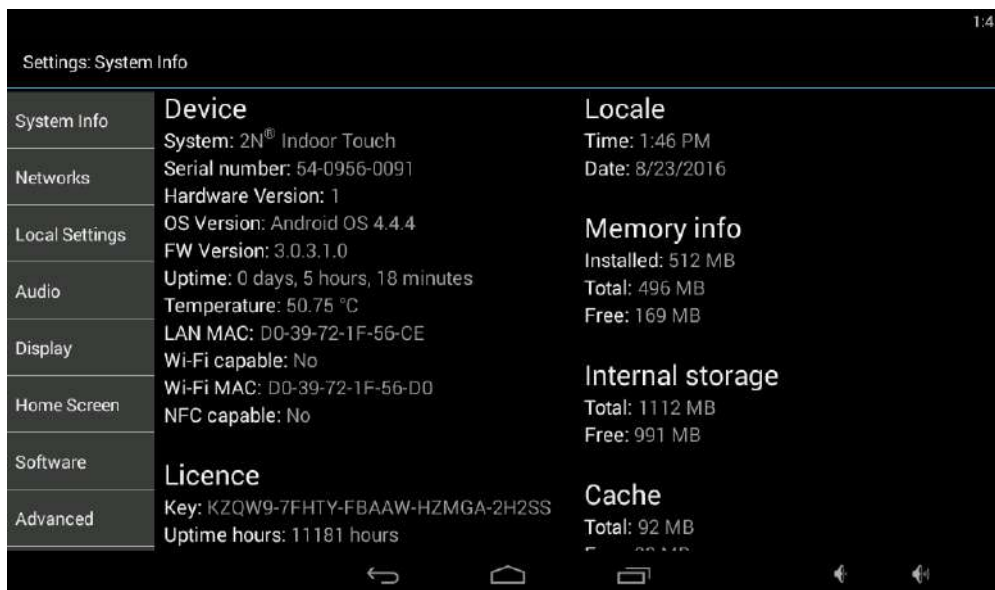
Upozornění

- Zařízení v továrním nastavení má heslo nastaveno na „2n“, v případě ztráty přístupových údajů je nutné provést reset zařízení s nastavením továrních hodnot! Změna hesla je možná v sekci Nastavení - Home screen

Konfigurace zařízení je složena z několika obrazovek, které lze přepínat kliknutím na jednotlivé sekce:

- **System info** - informace o stavu zařízení
- **Networks** - konfigurace síťových adaptérů zařízení
- **Local Settings** - nastavení místa instalace a jazyka vstupních zařízení
- **Audio** - nastavení audio parametrů zařízení
- **Display** - nastavení obrazovky zařízení
- **Home Screen** - změna a nastavení jednotlivých tlačítek na úvodní obrazovce
- **Software** - nastavení oprávnění a odinstalování aplikací
- **Advanced** - restart a LOG zařízení

System info



Obrazovka stavu zařízení.

- **Device** – sériové číslo, konfigurace a aktuální stav zařízení
- **Locale** – aktuální datum a čas
- **Memory** – aktuální stav RAM paměti zařízení
- **Internal Storage** – aktuální stav interní paměti zařízení
- **Licence** – stav Licence v zařízení
- **Add licence** – možnost vložení nové licence do zařízení*
- **Cache** – aktuální stav pomocné systémové paměti
- **SD card storage** – stav paměti externí microSD karty (SDHC) max. 16 GB (je-li vložena)
- **LAN, WiFi** – aktuální konfigurace ethernet a Wifi adaptéru

Typy licenčních klíčů:

- **ICU** – systémová 2N[®] Indoor Touch licence
- **APP** – nahrávání aplikací třetích stran
- **LAUNCHER** – přepínání 2N[®] Indoor Touch launcheru na Android launcher
- **ROOT** – možnost používání Superuser práv na nainstalovaných aplikacích

Upozornění

- Původní licenční klíč bude přepsán novým! Vkládejte pouze validní licenční klíč, který získáte od svého dodavatele!

Varování

- Licence **APP** odemkne **2N[®] Indoor Touch** pro nahrávání vlastních aplikací z microSD karty (SDHC) max. 16 GB. **2N TELEKOMUNIKACE a.s.** nezaručuje funkčnost a stabilitu vlastních aplikací nebo správnou funkci předinstalovaných aplikací na zařízení **2N[®] Indoor Touch** po instalaci vlastních aplikací. V případě problémů odeberte vlastní aplikace nebo uveďte zařízení do továrního nastavení. Tovární nastavení uvede **zařízení** do původního stavu bez vlastních aplikací a nastavení.
- Licence **ROOT** umožňuje spouštění aplikací třetích stran se Superuser právy. Některé aplikace třetích stran s těmito oprávněními mohou způsobit nestabilitu systému a v krajních případech mohou vést až ke zničení hardware **zařízení**. Z tohoto důvodu je použití licence **ROOT** na vlastní nebezpečí. Uživatel použitím licence **ROOT** ztrácí záruku na zařízení **2N[®] Indoor Touch**.

Networks



- **LAN** – nastavení pevného ethernetového rozhraní
 - **Enable ethernet** – aktivace/deaktivace adaptéru
 - **DHCP** – povolení/zakázání DHCP klienta
 - **IP address** – IPv4 adresa v případě, že DHCP klient je vypnutý
 - **IP mask** – IPv4 maska sítě v případě, že DHCP klient je vypnutý
 - **IP gateway** – IPv4 adresa brány v případě, že DHCP klient je vypnutý
 - **IP DNS** – IPv4 adresa DNS serveru v případě, že DHCP klient je vypnutý
- **Wi-Fi** (dle typu zařízení)
 - **Enable Wi-Fi** – aktivace/deaktivace adaptéru
 - **Setup Wi-Fi** – zobrazení Wi-Fi sítí v okolí, výběr sítě pro připojení
 - **DHCP** – povolení/zakázání DHCP klienta
 - **IP address** – IPv4 adresa v případě, že DHCP klient je vypnutý
 - **IP mask** – IPv4 maska sítě v případě, že DHCP klient je vypnutý
 - **IP gateway** – IPv4 adresa brány v případě, že DHCP klient je vypnutý
 - **IP DNS** – IPv4 adresa DNS serveru v případě, že DHCP klient je vypnutý

Tlačítko „Apply settings“ slouží pro uložení aktuální nastavení adaptéru.

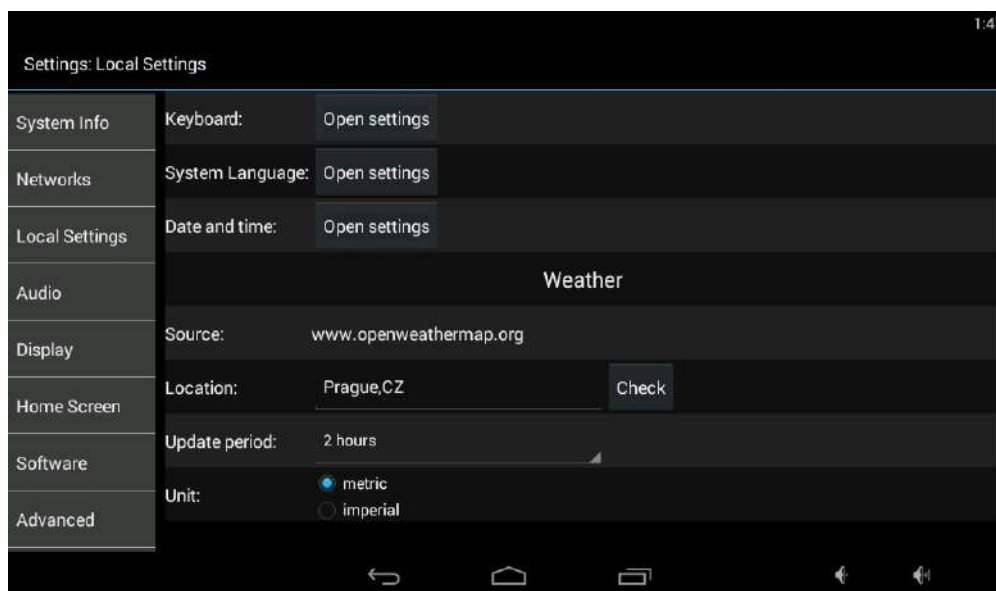
Tlačítko „Select network“ slouží pro výběr WiFi AP sítě, ke které se má zařízení připojit.

⚠ Upozornění

- Máte-li možnost volby mezi WiFi a Ethernet připojením, doporučujeme Ethernet .
- Pokud používáte WiFi, ujistěte se, že **zařízení** má v místě instalace silný WiFi signál.
- Ujistěte se, že **2N[®] Indoor Touch** je ve stejné síti jako vaše zařízení /regulátor (např. **2N IP interkom**), a že signál je silný.

Více informací naleznete na <https://faq.2n.cz/>.

Local settings



- **Open keyboard settings** – nastavení systémové klávesnice
- **Open language settings** – nastavení jazyka systému
- **System Language** – nastavení jazyka úvodní obrazovky a obrazovek nastavení
- **Open data and time settings** – nastavení systémového data a času
- **Weather** – nastavení místa instalace. Pro zvolené místo se bude zobrazovat předpověď počasí.

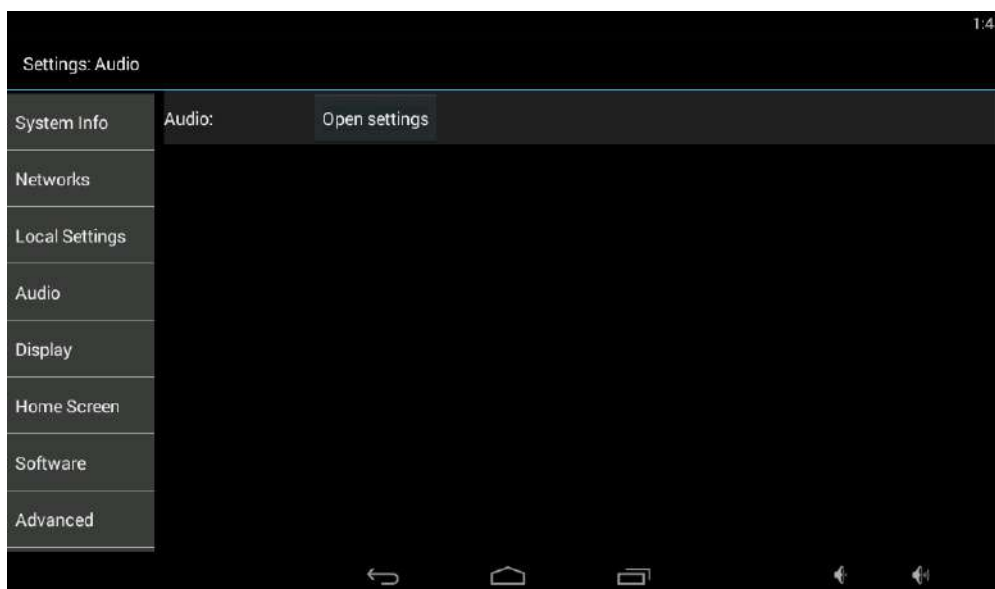
✔ **Tip**

- Lokace pro předpověď počasí obsahuje město, zkratka země. Při vložení nesprávného formátu se předpověď nezobrazí. Při nastavení lokace je třeba mít zařízení připojené k síti Internet. Více detailů o kódech jednotlivých lokací naleznete na <http://openweathermap.org/>



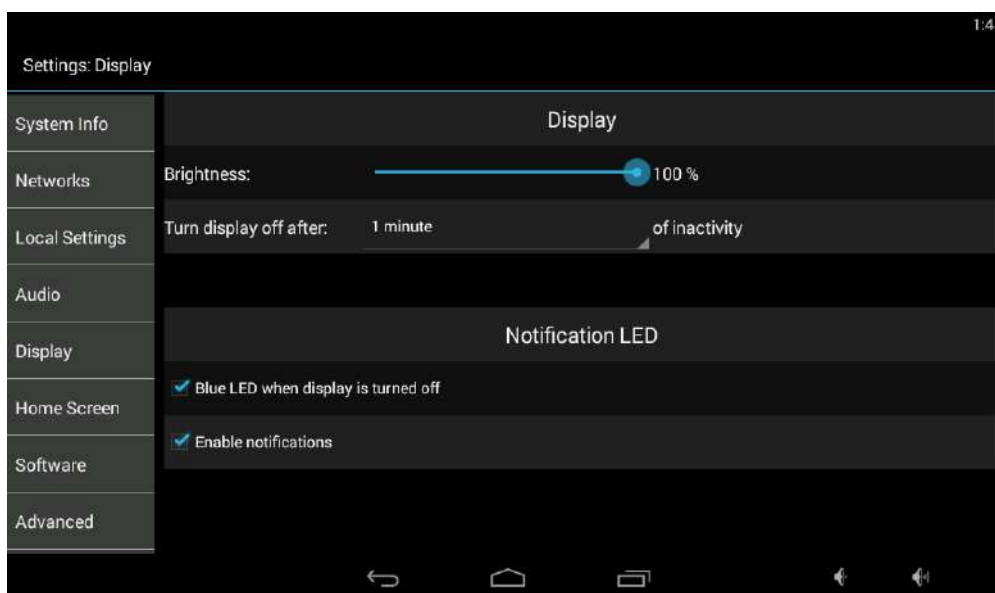
- 2N[®] Indoor Touch podporuje od verze firmware 3.2.x překlady systémového launcheru a 2N[®] IP Mobile aplikace. Změnou nastavení systémového jazyka pomocí položky **System Language** se změny projeví i pro výše uvedené komponenty.
- Změna systémového jazyka způsobí nastavení layoutu domovské obrazovky dle továrního nastavení! Případné změny v layoutu je potřeba znovu nastavit.

Audio



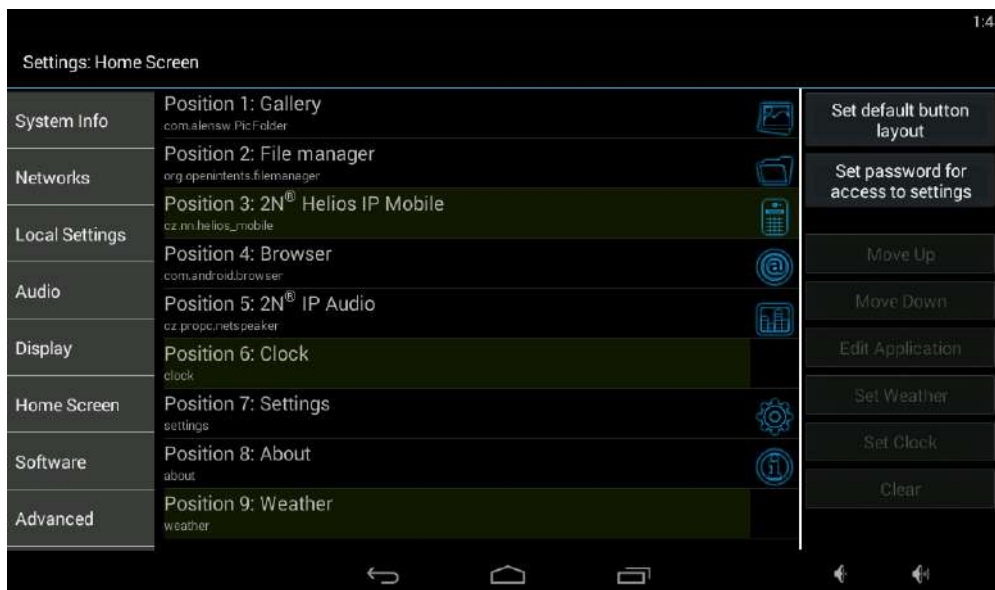
- **Open Settings** – slouží pro nastavení hlasitosti zařízení

Displej



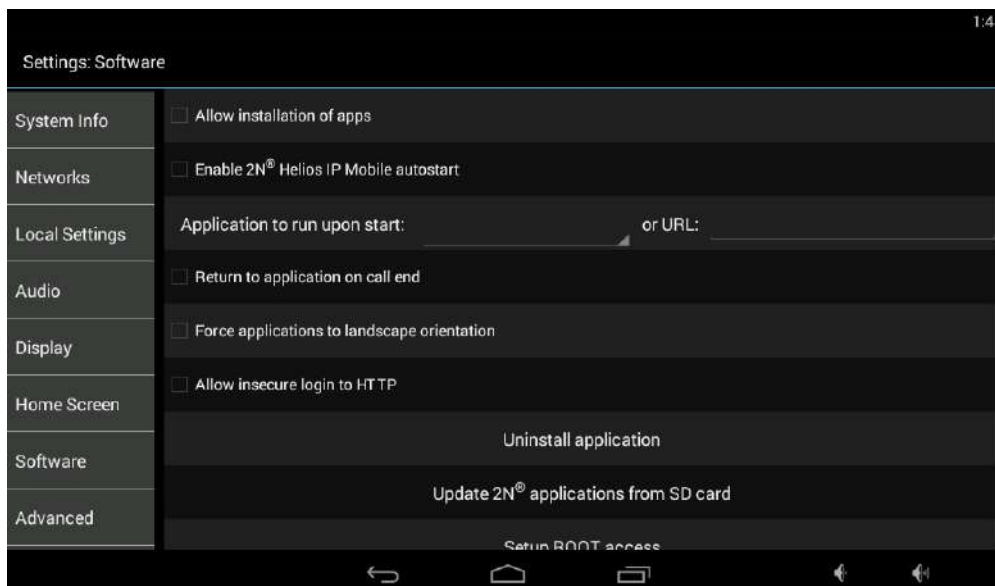
- **Brightness** - nastavení úrovně jasu zařízení
- **Turn display off after** - nastavení časové prodlevy, po které se v případě nečinnosti automaticky vypne displej zařízení
- **Notification LED**
 - **White LED when display is turned off** - po vypnutí LCD displeje se automaticky rozsvítí bílá notifikační LED informující o stand-by módu zařízení
 - **Enable notifications** - v případě, že je zařízení v módu stand-by, může pomocí stavové LED informovat o některých událostech (např. zmeškaný hovor)

Home Screen



Pomocí této sekce můžete měnit pozici a obsah jednotlivých dlaždic na úvodní obrazovce zařízení. Zároveň v této sekci můžete změnit heslo pro vstup do konfigurace zařízení (tlačítko Set password for access to settings).

Software



- **Allow installation of apps** – povolení/zakázání instalace dalších aplikací pomocí microSD karty (SDHC) max. 16 GB, nebo uložených ze sítě Internet

Upozornění

- Instalace aplikací je závislá na licencování produktu. Aplikace lze instalovat pouze na produktu, jehož licence má aktivní klíč **APP**. Aktuální stav licence lze nalézt v menu **System info/Licence/Keys**.
- Pro update již nainstalovaných aplikací lze využít volbu **Update 2N[®] applications from SD card**.

- **Enable 2N[®] IP Mobile autostart** – nastaví aplikaci 2N[®] IP Mobile na automatické spuštění po startu jednotky.
- **Application or URL to run upon start** – spustí po startu 2N[®] Indoor Touch jednotky definovaný balíček aplikace (např.: *com.android.browser* pro spuštění internetového prohlížeče) nebo otevře definované URL.

Varování

- Při použití možnosti **URL to run upon start** je nutné zadat URL ve formátu: "http://www.stranka_pro_pripojeni.cz".

- **Return to application on call end** – pokud byla při přijetí hovoru spuštěna jiná aplikace než 2N[®] IP Mobile, tak se po ukončení hovoru zobrazí tato dříve spuštěná aplikace.
- **Force applications to landscape orientation** – po zaškrtnutí vynutí landscape orientaci (zobrazení na šířku) pro aplikace třetích stran
- **Allow insecure login to HTTP** – umožní nezabezpečené přihlašování k HTTP API na 2N[®] Indoor Touch jednotce. Toto nastavení slouží pro možnost ovládání analogových vstupů a výstupů přes HTTP API pomocí Automation funkcí 2N IP interkomu.

- **Uninstall application** – odinstalace uživatelsky nainstalovaných aplikací
- **Update 2N[®] applications from SD card** – vyhledá na microSD kartě (SDHC) max. 16 GB aplikace s podpisy odpovídajícími nainstalovaným aplikacím a následně nabídne volbu výběru z nalezených aplikací

Upozornění

- Povolením instalace dalších aplikací může dojít k nestabilitě zařízení způsobenému chybnou aplikací! V případě továrního resetu zařízení budou tyto aplikace vymazány!

- **Setup ROOT access** – umožňuje vybírat aplikace, které budou následně spouštěny se Superuser oprávněními.

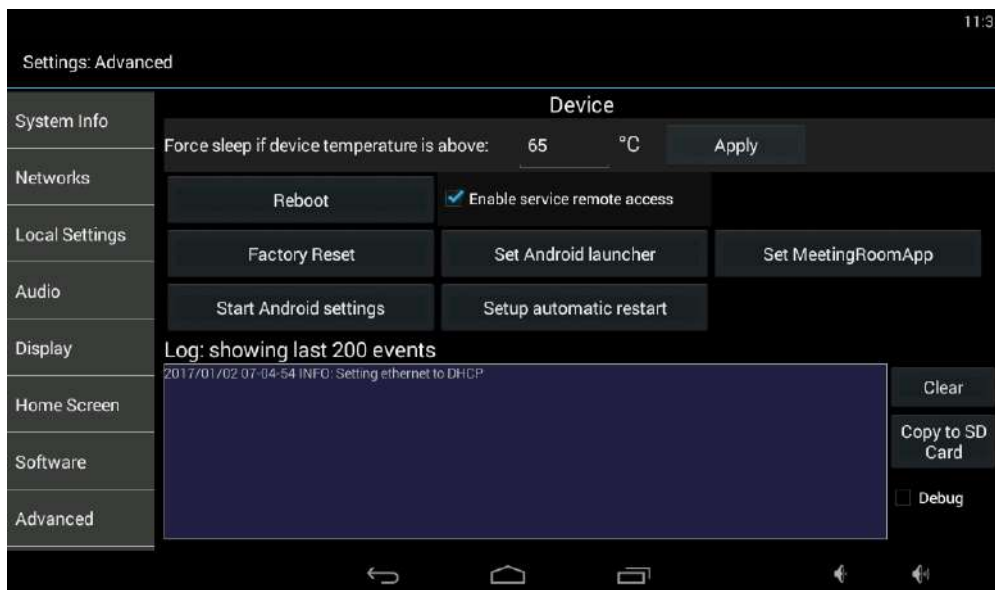
Upozornění

- Služba spouštění aplikací jako Superuser je závislá na licencování produktu. Aplikace lze instalovat pouze na produktu jehož licence má aktivní klíč **ROOT**. Aktuální stav licence lze nalézt v menu **System info /Licence/Keys**.

Varování

- Některé aplikace třetích stran spouštěné s oprávněními Superuser mohou způsobit nestabilitu systému a v krajních případech mohou vést až ke zničení hardwaru zařízení **2N[®] Indoor Touch**. Z tohoto důvodu je použití licence **ROOT** na vlastní nebezpečí. Uživatel použitím licence **ROOT** ztrácí záruka na zařízení **2N[®] Indoor Touch**.

Advanced



- **Force sleep if device temperatur is above** - v případě, že zařízení překročí definovanou úroveň vnitřní teploty, ihned přejde do stand-by režimu*
- **Reboot** - restart zařízení
- **Factory reset** - reset zařízení s provedením továrního nastavení

Upozornění

- Doporučujeme neměnit předem nastavenou max. teplotu zařízení. V opačném případě může dojít ke snížení životnosti zařízení či nestabilitě systému! V případě, že zařízení trvale překračuje nastavenou teplotní mez, zkontrolujte, zda je zařízení umístěno dle podmínek instalace!

- **Set Android launcher** - umožňuje smazání 2N[®] Indoor Touch launcheru ze zařízení 2N[®] Indoor Touch. Následně je možné používat Android 4.2.2 launcher. Pro možnost používání Superuser práv v aplikacích, je nutné provést nastavení v sekci **Software Setup ROOT access** a následně akci **Set Android launcher**.

 **Upozornění**

- Použitím funkce **Set Android launcher** dojde ke smazání **2N[®] Indoor Touch launcheru**. Provedením factory resetu tlačítkem na zadní straně zařízení (sekce **2.1**), dojde k opětovnému nahrání **2N[®] Indoor Touch launcheru**.
- Služba **Set Android launcher** je závislá na licencování produktu. Aplikace lze instalovat pouze na produktu jehož licence má aktivní klíč **LAUNCHER**. Aktuální stav licence lze nalézt v menu **System info/Licence/Keys**.

- **Start Android setting** - zobrazí klasické Android nastavení zařízení. Tato sekce je přístupná pouze s vývojářským heslem. Uživatelé do této sekce nemají přístup.
- **Setup automatic restart** - zobrazí nastavení pro automatické restartování systému v daný čas. Takto nastavený restart se bude pravidelně opakovat každý den.

3.4 Upgrade zařízení

Na zařízení **2N[®] Indoor Touch** lze provést upgrade dvěma způsoby. Prvním je upgrade pomocí SD karty (Full upgrade), druhý pak přes webové rozhraní zařízení (Partial upgrade). Součástí balíčku firmware je vždy aktuální verze systému Android, startovací aplikace (Launcher) a aplikace **2N[®] IP Mobile**.

Postup pro upgrade zařízení pomocí SD karty (Full upgrade):

1. Z webu **www.2n.cz** si stáhněte nejnovější balíček s Full upgrade verzí firmware pro **2N[®] Indoor Touch**.
2. Připravte si microSD kartu o maximální kapacitě 16 GB a souborovým systémem FAT32.
3. Stažený firmware *.ZIP rozbalte na připojenou SD kartu do kořenového adresáře.
4. SD kartu vložte do **2N[®] Indoor Touch**. Slot pro SD kartu se nachází na levém boku zařízení (viz **2.1 Před zahájením instalace**).
5. Proveďte reset zařízení jedním z následujících způsobů:
 - a. krátkým stiskem tlačítka RESET umístěného v zadní části zařízení (viz **2.1 Před zahájením instalace**).
 - b. stiskem tlačítka reboot v konfigurační části úvodní obrazovky (viz **3.3 Konfigurace Launcher**).
6. Pokud **2N[®] Indoor Touch** detekuje správné soubory firmware, vyzve vás prostřednictvím dotykové obrazovky k potvrzení upgrade systému. Průběh upgrade systému je také signalizován notifikační RGB LED v přední části zařízení (viz **2.4 Stavová LED**).
7. Po dokončení procesu upgrade systému vyjměte SD kartu a kliknutím na display proveďte restart systému.

! Varování

- Full upgrade zařízení způsobí nastavení továrních hodnot a smazání všech uživatelských dat, včetně konfigurace aplikace **2N[®] IP Mobile**. Pokud konfiguraci aplikace chcete zachovat, zálohujte data nastavení na SD kartu pomocí možnosti Configuration import/export v nastavení aplikace (viz **4.1.2.5.1 Settings**) a po upgradu je importujte zpět do aplikace.

! Varování

- Nikdy nevyjímajte SD kartu při probíhající upgradu. Mohlo by dojít k poškození zařízení.
- V případě, že se rozhodnete upgrade přerušit, je možné toto udělat během prvních 20 vteřin upgradu a budete k tomu vyzváni. Po uplynutí 20 vteřin již není možné upgrade zrušit. Po zrušení upgradu nezapomeňte vyjmout SD kartu, jinak se bude zařízení při dalším startu o upgrade pokoušet znovu!

Postup pro upgrade zařízení pomocí webového rozhraní (Partial Upgrade):

1. Z webu **www.2n.cz** si stáhněte nejnovější balíček s Partial upgrade verzí firmware pro **2N[®] Indoor Touch**.
2. Stažený balíček rozbalte.
3. Přejděte na webové rozhraní **2N[®] Indoor Touch** zadáním IP adresy zařízení do adresového řádku prohlížeče.
4. Přihlaste se a přejděte na záložku Maintenance.
5. Zvolte Firmware upgrade a v průvodci nahrajte *.img soubor, který byl obsažen ve staženém balíčku firmware.
6. Po dokončení nahrávání a ověřování souboru klikněte na tlačítko Upgrade.
7. Zařízení se restartuje a provede upgrade automaticky.

Varování

- V případě zvolení Factory reset na jednotce, na které byl proveden Partial Upgrade, dojde ke smazání všech dat a navrácení na verzi firmware, která byla v jednotce nahrána PŘED upgradem!

Upozornění

- U pgrade zařízení může trvat i více než 10 minut.
- Během upgradu v žádném případě neodpojujte zařízení od zdroje elektrické energie! Mohlo by dojít k poškození zařízení.
- První start zařízení po úspěšném upgrade může trvat až několik minut.

4. 2N[®] IP Mobile

V této kapitole je popsána konfigurace předinstalované aplikace 2N[®] IP Mobile a zároveň verze aplikace pro smartphony a tablety s OS Android a iOS.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 4.1 Verze pro 2N[®] IndoorTouch
 - 4.1.1 Popis aplikace
 - 4.1.2 Prostředí a konfigurace aplikace
 - 4.1.2.1 Devices
 - 4.1.2.2 Call Log
 - 4.1.2.3 Dial Pad
 - 4.1.2.4 My2N Mobile Video
 - 4.1.2.5 Uživatelská nastavení
 - 4.1.2.5.1 Obecná nastavení
 - 4.1.2.5.2 Nastavení – Do Not Disturb (DND)
 - 4.1.2.5.3 Custom Localization
 - 4.1.2.6 Nápověda
 - 4.1.3 Notifikace v prostředí 2N[®] Indoor Touch
- 4.2 Použití aplikace
 - 4.2.1 Volání v LAN síti
 - 4.2.2 Volání přes SIP Proxy server
 - 4.2.3 Volání přes 2N[®] Mobile Video
- 4.3 Doplnkové informace
 - 4.3.1 Řešení problémů

4.1 Verze pro 2N[®] IndoorTouch

Tato sekce obsahuje popis aplikace 2N[®] IP Mobile pro 2N[®] IndoorTouch jednotku s firmwarem 3.0.x a vyšším.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 4.1.1 Popis aplikace
- 4.1.2 Prostředí a konfigurace aplikace
 - 4.1.2.1 Devices
 - 4.1.2.2 Call Log
 - 4.1.2.3 Dial Pad
 - 4.1.2.4 My2N Mobile Video
 - 4.1.2.5 Uživatelská nastavení
 - 4.1.2.5.1 Obecná nastavení
 - 4.1.2.5.2 Nastavení – Do Not Disturb (DND)
 - 4.1.2.5.3 Custom Localization
 - 4.1.2.6 Náповěda
- 4.1.3 Notifikace v prostředí 2N[®] Indoor Touch

4.1.1 Popis aplikace

2N[®] IP Mobile je aplikace určená pro video hovory mezi zařízeními s OS Android či iOS a 2N IP interkomy nebo 2N[®] Indoor Touch jednotkami. Tuto aplikaci lze získat prostřednictvím Google Play store.

2N[®] IP Mobile je součástí firmware pro jednotku 2N[®] Indoor Touch.

2N[®] IP Mobile umožňuje volání mezi jednotlivými 2N[®] Indoor Touch jednotkami.

2N[®] IP Mobile umožňuje volání mezi smartphony, které mají tuto aplikaci nainstalovanou a nachází se ve stejné LAN síti.

2N[®] IP Mobile umožňuje volání mezi smartphonem a jednotkou 2N[®] Indoor Touch.

2N[®] IP Mobile umožňuje volání přes cloudové řešení 2N[®] Mobile Video.

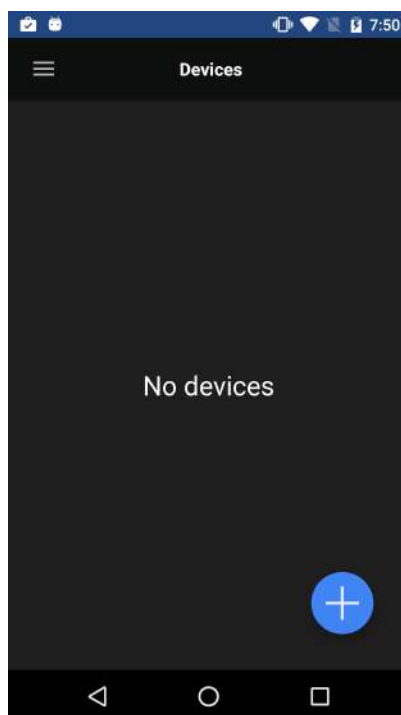
2N[®] IP Mobile umožňuje volání přes SIP proxy i mezi dalšími zařízeními a aplikacemi, které podporují SIP protokol.

Upozornění

- Pro dosažení nejlepší funkce aplikace vždy používejte nejnovější firmware ve vašem 2N IP interkomu nebo 2N[®] Indoor Touch jednotce!

4.1.2 Prostředí a konfigurace aplikace

Po spuštění aplikace 2N[®] IP Mobile se zobrazí následující obrazovka (karta Devices):




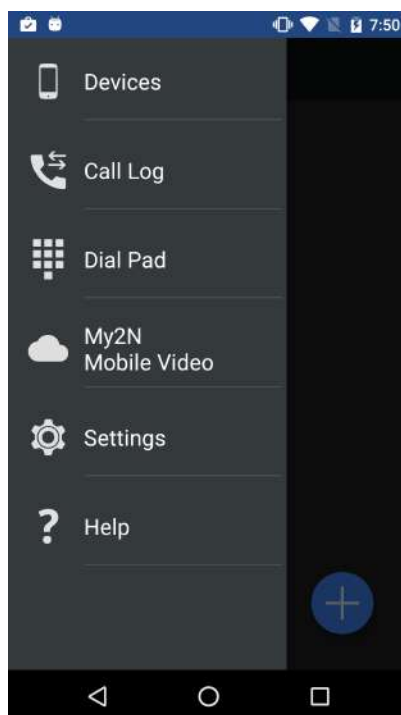
Kliknutím na ikonku



v levém horním rohu lze rozbalit hlavní menu:



- Aplikace je na 2N[®] IndoorTouch jednotce automaticky nastavena tak, aby fungovala v Landscape režimu. V tomto režimu je v aplikaci automaticky zobrazené hlavní menu a uživatel nemusí kliknutím na  menu vyvolávat.



Hlavní menu obsahuje následující položky:

- **Devices** - obsahuje seznam přidaných zařízení. Zařízení mohou být z rodiny **2N** IP interkomů, **2N[®] IndoorTouch**, **2N[®] IP Mobile**, **2N[®] Mobile Video** nebo v případě použití SIP proxy jakékoliv zařízení podporující protokol SIP.
- **Call Log** - obsahuje výpis veškerých uskutečněných příchozích/odchozích hovorů aplikace.
- **Dial Pad** - pokud je aplikace zaregistrována k SIP proxy serveru nebo připojená ke službě **2N[®] Mobile Video**, lze využívat funkci Dial Pad.
- **My2N Mobile Video** - po kliknutí přesune uživatele do Settings k sekci sloužící pro nastavení služby **2N[®] Mobile Video**.
- **Settings** - menu sloužící k nastavení aplikace **2N[®] IP Mobile**.
- **Help** - stisknutím dojde k zobrazení základních informací v jednotlivých sekcích **2N[®] IP Mobile** aplikace.

 **Tip**

- V případě stisknutí tlačítka Home na telefonu dojde pouze k minimalizaci aplikace. Aplikace se automaticky obnoví v případě příchozího volání. Stejně funkce lze dosáhnout i stisknutím tlačítka Back, pokud se uživatel nachází na kartě "Devices".



- Aplikace je nastavena tak, aby běžela na pozadí telefonu a naslouchala na síti, zda nepřijde příchozí hovor. Pokud si uživatel přeje aplikaci vypnout, je potřeba vyvolat menu aktivních aplikací a aplikaci manuálně ukončit (vyhozením **2N[®] IP Mobile** ze seznamu aktivních aplikací nebo přejít do nastavení systému, vybrat Správce aplikací, najít aplikaci **2N[®] IP Mobile** a zvolit "Vynutit ukončení"). Na takto ukončenou aplikaci není možné přijímat příchozí hovory, dokud není aplikace znovu zapnuta.

4.1.2.1 Devices


Sekce Devices slouží k přidávání zařízení z rodiny **2N IP interkomů**, **2N[®] Indoor Touch**, **2N[®] IP Mobile**, zařízení ze služby **2N[®] Mobile Video** a zařízení zaregistrovaných na společném SIP proxy serveru. Zařízení z rodiny **2N IP interkomů**, **2N[®] Indoor Touch** a **2N[®] IP Mobile** jsou v síti LAN vyhledávána automaticky pomocí aplikace **2N[®] IP Mobile**. Pro zařízení, která jsou připojená do jiné LAN, je nutné použít SIP proxy server a přidat je do seznamu Devices manuálně. Přidávání zařízení z jednotlivých skupin (LAN / Proxy / My2N) je možné kombinovat.

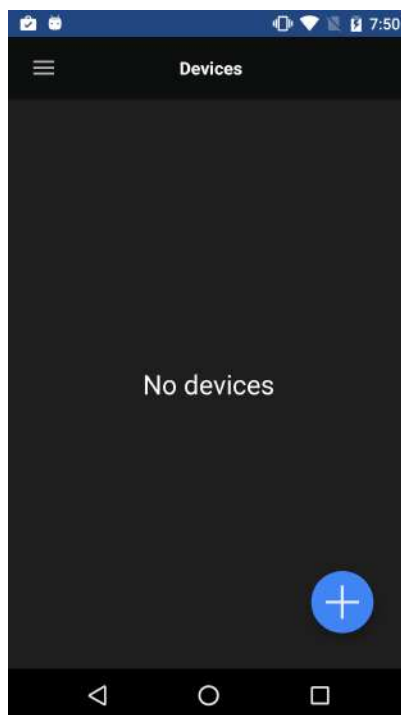


Poznámka

- Aplikace neumožňuje připojení k SIP Proxy serveru a zároveň připojení ke službě **2N[®] Mobile Video**. Z tohoto důvodu dochází k přepínání také v přidávaných zařízeních. Připojení k SIP Proxy účtu, vytvoření SIP Proxy zařízení a přidání zařízení do seznamu způsobí uložení těchto zařízení. Aplikace si tato zařízení v případě připojení ke službě **2N[®] Mobile Video** zapamatuje a po opětovném připojení k SIP Proxy je vrátí do seznamu zařízení v menu Devices. Přidaná LAN zařízení jsou v menu Devices viditelná vždy.

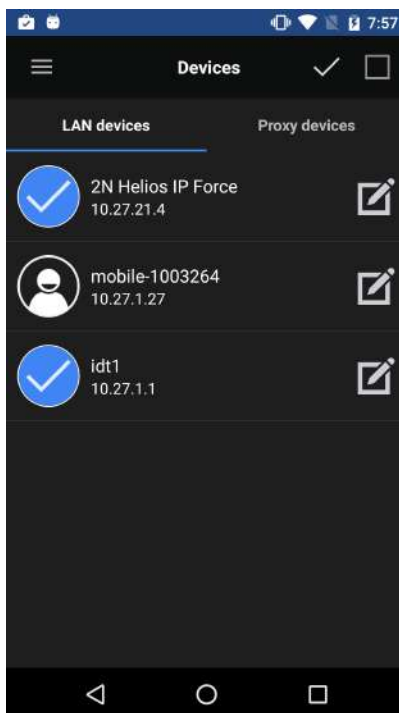
Přidávání zařízení


Pro vstup do menu pro přidání zařízení slouží ikona  umístěná v pravém dolním rohu hlavního okna menu Devices.

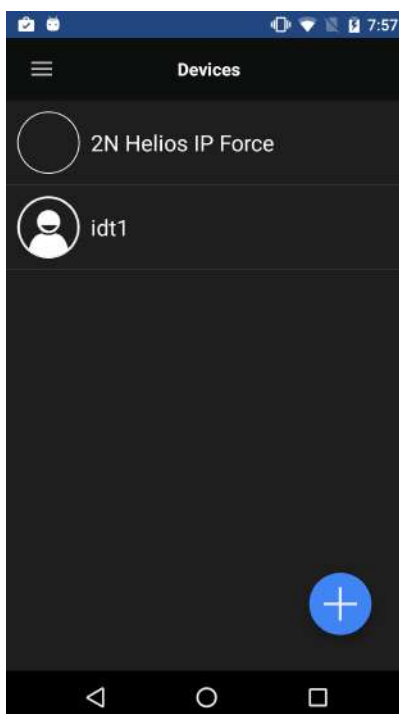


LAN devices

V hlavním okně menu Devices/LAN devices jsou automaticky nalezená zařízení z rodiny 2N IP interkomy, 2N[®] Indoor Touch a 2N[®] IP Mobile, která se aktuálně nachází ve stejné LAN síti. Zařízení lze ze seznamu vybírat kliknutím na odpovídající řádek. Každé zařízení je identifikováno názvem a odpovídající IP adresou zařízení. Vybrané zařízení je označeno ikonou . Výběr všech zařízení v seznamu lze provést stiskem tlačítka  umístěného na pravé straně horního rámu aplikace. Pro editaci jména je možné využít editační menu jednotlivých zařízení stisknutím ikony edit .



Pro uložení vybraných LAN zařízení je nutné stisknout ikonu . Ta se nachází také na horním panelu aplikace v pravé části. Po kliknutí na ikonu se aplikace přesune zpět do menu Devices, kde se nyní zobrazí vybraná zařízení.



Proxy devices

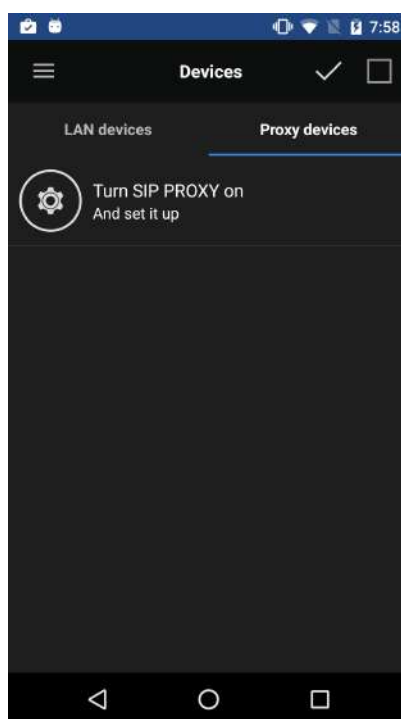
Pro SIP Proxy zařízení je nejdříve nutné se u nějakého SIP Proxy serveru registrovat.


Poznámka

- Aplikace neumožňuje přidávání, vytváření nebo editaci SIP Proxy zařízení, pokud není korektně připojena k SIP Proxy serveru.




Registrace k proxy

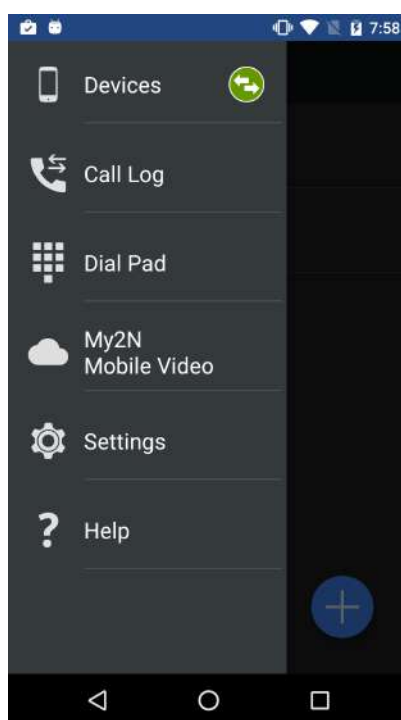
Pro možnost komunikace mezi aplikací 2N[®] IP Mobile a zařízeními podporující protokol SIP je nutná registrace obou stran na společný SIP proxy server.



Po stisknutí řádku označeného ikonou  dojde k přesměrování aplikace do menu Settings. Zde je nutné přepnout nastavení SIP Proxy do stavu ON a následně přejít do editačního menu SIP proxy settings, kde je nutné nastavit parametry pro připojení k SIP Proxy serveru. Popis těchto parametrů naleznete v **kapitole 4.3.2**.

Správným nastavením parametrů dojde k zaregistrování aplikace 2N[®] IP Mobile k SIP proxy serveru. Stav registrace je možné sledovat pomocí notificační ikony v hlavním menu u položky Devices. Ikona může nabývat tří různých stavů:


1.  – aplikace je úspěšně zaregistrována k SIP proxy serveru
2.  – aplikace se pokouší o registraci k SIP proxy serveru. Registrace k SIP proxy zatím nebyla úspěšná.
3.  – registrace k SIP proxy serveru není aktivní z důvodu odmítnutí ze strany SIP proxy serveru nebo nedostupnosti serveru.

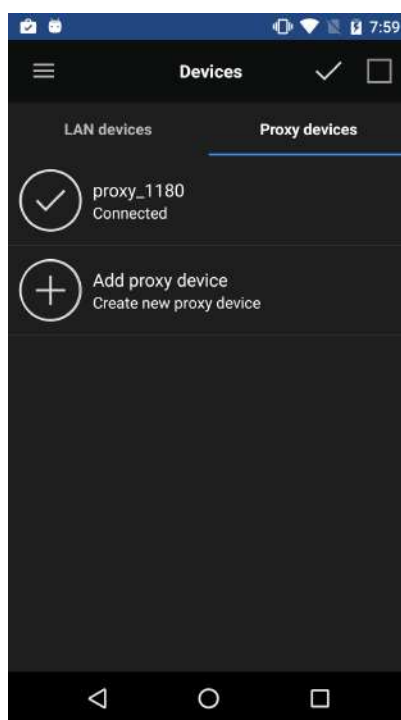



Upozornění

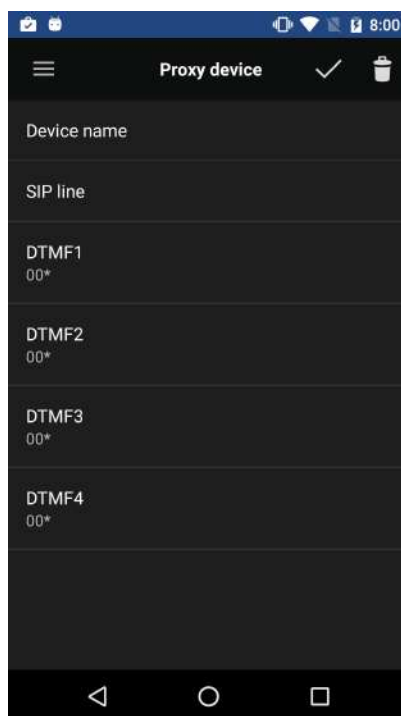
- Aplikace **2N[®] IP Mobile** vyžaduje minimální dobu expirace registrace 60 s. V případě kratší doby expirace registrace může docházet k odpojování aplikace od SIP proxy serveru.

Přidávání proxy zařízení

Po úspěšném připojení a registraci 2N[®] IP Mobile u SIP proxy serveru lze do seznamu devices manuálně přidávat SIP proxy zařízení. Pro vstup do menu přidávání zařízení opět slouží ikona  umístěná v pravém dolním rohu hlavního okna menu Devices. Následně je nutné přepnout okno do sekce Proxy devices pomocí záložky pod titulním řádkem aplikace.

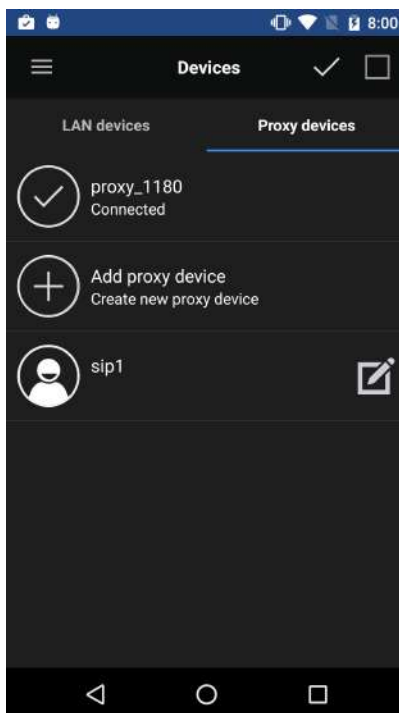






Výběrem řádku označeného ikonou  Add proxy device lze provést přidání SIP proxy zařízení.

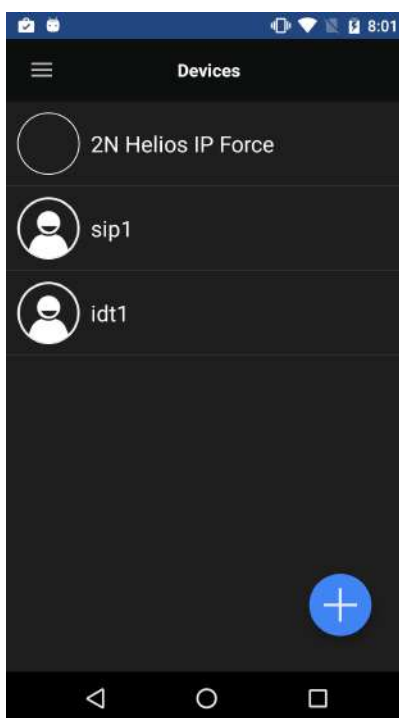


Zde je nutné vyplnit následující parametry:

- **Device name** – název zařízení, kterým bude zařízení prezentováno v aplikaci 2N[®] IP Mobile. Parametr slouží pouze pro použití v aplikaci.
- **SIP line** – linka, která bude vytáčena aplikací 2N[®] IP Mobile v případě odchozího hovoru.
- **DTMF1-4** – nastavení DTMF volby odeslané aplikací v případě stisknutí zámku 1-4. Tyto parametry slouží primárně pro odesílání DTMF kódu na zařízení z rodiny 2N IP interkomů a následné odemknutí připojeného zámku.



Vybrané zařízení je označené ikonou . Výběr všech zařízení v seznamu lze provést stiskem tlačítka  umístěného na pravé straně horního rámu aplikace. K editaci je možné využít editační menu jednotlivých zařízení stisknutím ikony edit . Pro uložení vybraných Proxy zařízení je nutné stisknout ikonu uložit . Po kliknutí na ikonu uložení se aplikace přesune do menu Devices, kde se zobrazí vybraná zařízení.



My2N devices

My2N zařízení jsou zařízení ze služby **2N[®] Mobile Video**. Tato zařízení je možné, stejně jako SIP Proxy zařízení, přidávat do menu Devices až po připojení aplikace ke cloudu na adrese www.my2n.com.

Poznámka

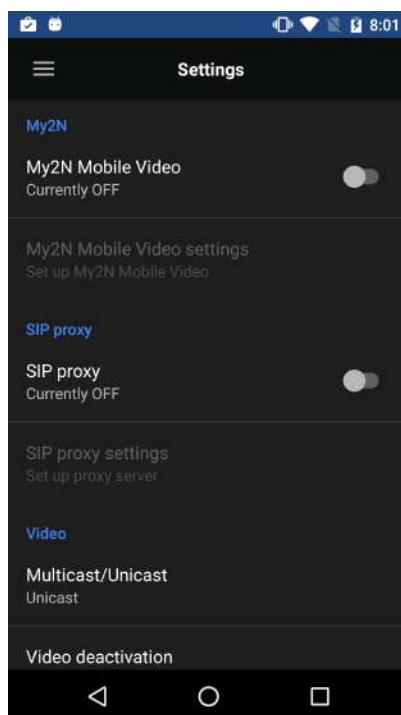
- Pro využití funkcí služby **2N[®] Mobile Video** je potřeba mít vytvořený účet na webu služby a mít vytvořeno alespoň 1 zařízení typu "Smartphone or Tablet". Pro více informací o tom, jak tuto službu a zařízení v ní nastavit, prosím postupujte dle návodu na faq.2n.cz.

Upozornění

- Po uplynutí 30denní Trial licence je potřeba si pro využívání funkcí služby **2N[®] Mobile Video** zakoupit licenci k odpovídajícímu počtu vytvořených zařízení. Bez této licence nebude možné se aplikací ke službě přihlásit a využívat funkce cloudových hovorů.




Připojení ke službě

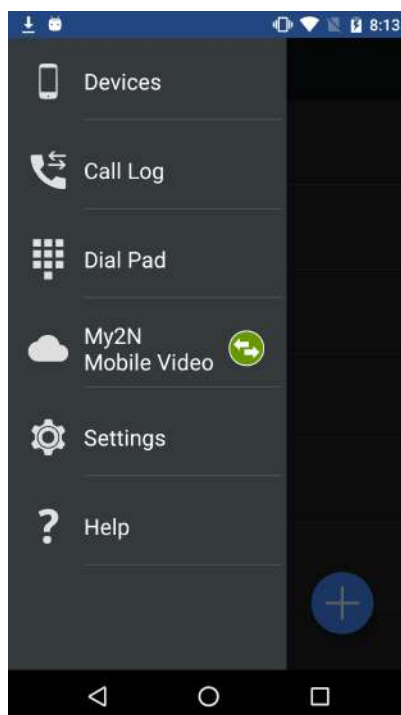
Připojení ke službě **2N[®] Mobile Video** se provádí v nastavení aplikace. Do tohoto nastavení se lze dostat přes položku Settings v hlavním menu nebo přes kotvu My2N Mobile Video, která způsobí přesun přímo na nastavení My2N. Zde je potřeba přepnout přepínač do polohy "Zapnuto". Tím se aktivuje řádek My2N Mobile Video settings, kde je potřeba vyplnit údaje pro přihlášení. Více informací o připojení naleznete v **kapitole 4.3.3**.




Při přihlašování ke službě se stáhne do telefonu Phonebook nastavený pro toto zařízení na webu služby. Tento Phonebook (tedy seznam zařízení) se poté zobrazí v sekci My2N Devices, která nahradí záložku Proxy Devices. Phonebook je také automaticky přidán do menu Devices.

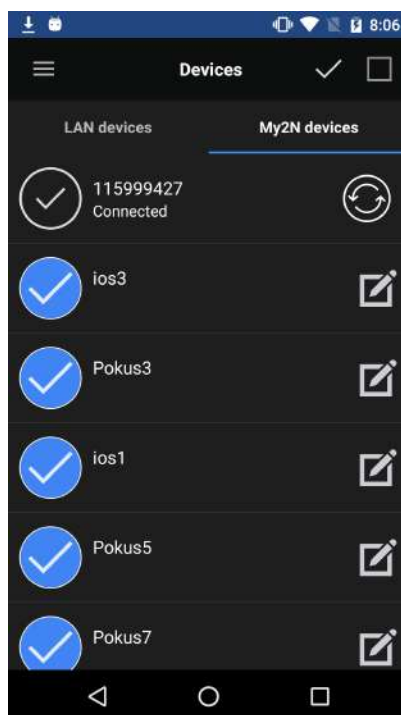
Aplikace i zde indikuje stav připojení k serverům služby **2N[®] Mobile Video**. Ikonka indikace je zobrazená vedle záložky My2N Mobile Video a indikuje následující stavy:






1.  - aplikace si úspěšně stáhla všechna data a je zaregistrována k SIP proxy serveru služby **2N[®] Mobile Video**.
2.  - aplikace si úspěšně stáhla všechna data a pokouší o registraci k SIP proxy serveru služby **2N[®] Mobile Video**. Připojení zatím nebylo úspěšně navázáno.
3.  - aplikace se nedokáže připojit k serverům služby **2N[®] Mobile Video**.



Přidávání My2N zařízení

Po úspěšném připojení a registraci 2N[®] IP Mobile u služby 2N[®] Mobile Video se v menu Devices zobrazí stažený Phonebook. Tento seznam zařízení lze v zařízení měnit. Je možné některá zařízení z Phonebooku nezobrazovat nebo změnit název zařízení. Pro vstup do menu přidávání zařízení opět slouží ikona  umístěná v pravém dolním rohu hlavního okna menu Devices. Následně je nutné přepnout okno do sekce My2N devices pomocí záložky pod titulním řádkem aplikace.






Vybrané zařízení je označené ikonou . Výběr všech zařízení v seznamu lze provést stiskem tlačítka  umístěného na pravé straně horního rámu aplikace. K editaci je možné využít editační menu jednotlivých zařízení stisknutím ikony edit . Pro uložení vybraných My2N zařízení je nutné stisknout ikonu uložit . Po kliknutí na ikonu uložení se aplikace přesune do menu Devices, kde se zobrazí vybraná zařízení. Tlačítko  slouží k opětovnému stažení Phonebooku, bez nutnosti znovu se přihlašovat ke službě z nastavení aplikace.

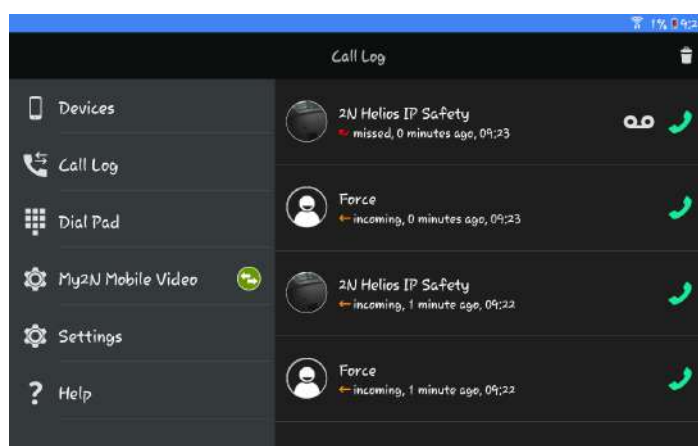
Poznámka



- Po stažení Phonebooku jsou vybrána a přidána do menu Devices všechna zařízení, která patří do služby **2N[®] Mobile Video**.
- Při editaci My2N zařízení je možné měnit pouze jméno zařízení zobrazované v aplikaci. Změnou jména nedojde ke změně jména zařízení na webu služby.

4.1.2.2 Call Log

Sekce Call log aplikace 2N[®] IP Mobile slouží k zobrazení záznamů odchozích a příchozích hovorů. Hovory mohou nabývat těchto hodnot:


-  outgoing – odchozí hovor
-  incoming – příchozí hovor
-  missed – zmeškaný hovor

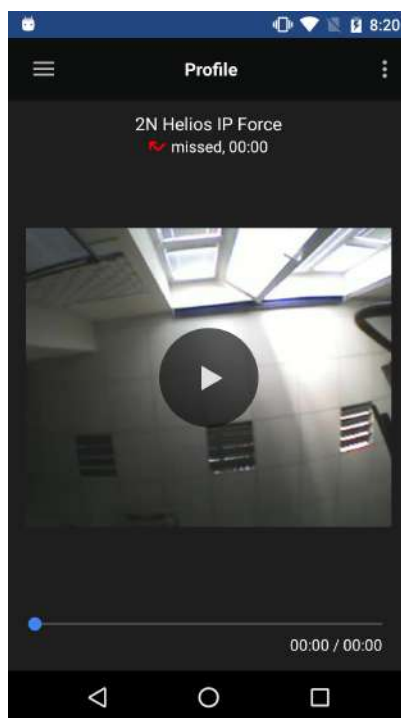


Ikona jednotlivých záznamů obsahuje buď obrázek pořízený jako snapshot ze zařízení, nebo avatar. Avatar je zobrazen při neaktivním parametru autosnapshot pro zařízení bez kamery nebo pokud nebyl snapshot vytvořen z důvodu krátkého zobrazení video náhledu. Dále lze využít funkci zpětného volání pomocí ikony . V případě, že je aktivní funkce záznamníku a během příchozího hovoru je vytvořený záznam, je možné tento záznam přehrát stisknutím ikony . Ikona koše v pravém horním rohu umožňuje vymazání záznamů.

Upozornění

- Snapshot snímek je vytvořen při aktivním náhledu na video stream po cca 3–5 s.
- Maximální počet záznamů v Call Log je 30 záznamů.
- V případě zaplnění Call Logu jsou nejstarší záznamy automaticky smazány a nahrazeny nejnovějším záznamem.

Jednotlivé záznamy lze výběrem zobrazit. U záznamů jsou uvedeny informace o délce hovoru a zvětšený snapshot snímek. Pokud je u záznamu přiložena nahrávka ze záznamníku, lze ji při náhledu na zmeškaný hovor přehrát. Aplikace také umožňuje export záznamu do úložiště telefonu. Tato možnost se zobrazí kliknutím na ikonku  v pravém horním rohu aplikace.



Upozornění

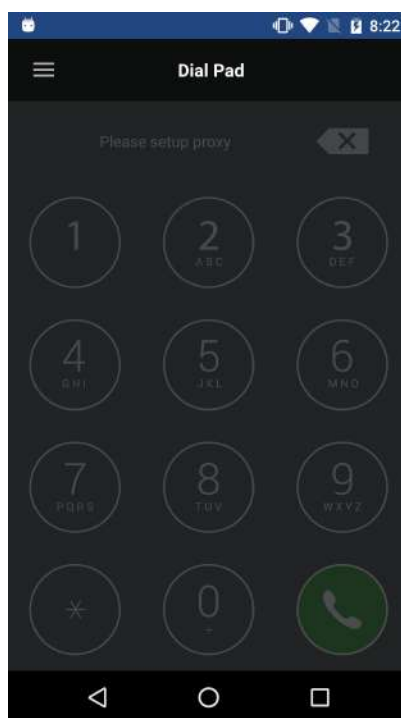
- Nevyzvednuté odchozí nebo příchozí hovory jsou označeny jako hovory s 0:00 délkou hovoru.



- Návod pro použití záznamníku je k dispozici na faq.2n.cz.

4.1.2.3 Dial Pad

Menu Dial Pad slouží pro možnost volání na SIP zařízení přes SIP proxy server na základě znalosti čísla linky volaného. Pokud není aplikace 2N[®] IP Mobile zaregistrována k SIP proxy nebo k 2N[®] Mobile Video serveru, je Dial Pad v neaktivním stavu.



Po registraci aplikace 2N[®] IP Mobile k SIP proxy nebo k 2N[®] Mobile Video serveru dojde k aktivaci funkce Dial Pad.



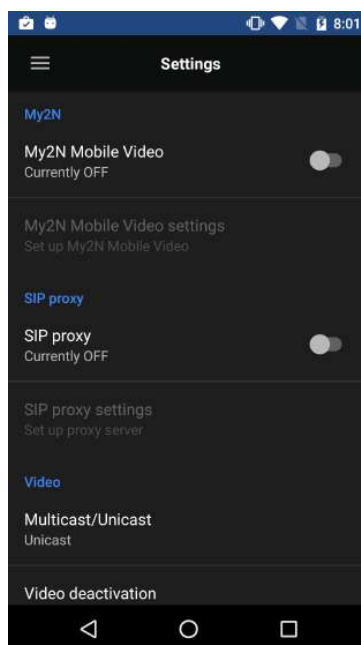
Během vyzvánění hovoru přes Dial Pad dojde k zobrazení avataru v případě, že volané zařízení nepodporuje přenos video streamu. Pokud volané zařízení přenos videa podporuje, je video stream zobrazen stejným způsobem jako při volání ze zařízení přidaného v menu devices.

Upozornění

- Dial Pad neumožňuje odesílání tónové signalizace (DTMF) v průběhu hovoru.
- Přes Dial Pad je možné zavolat i na My2N zařízení. Tento typ volání se realizuje po připojení ke službě **2N[®] Mobile Video** a vytočením Device ID zařízení.

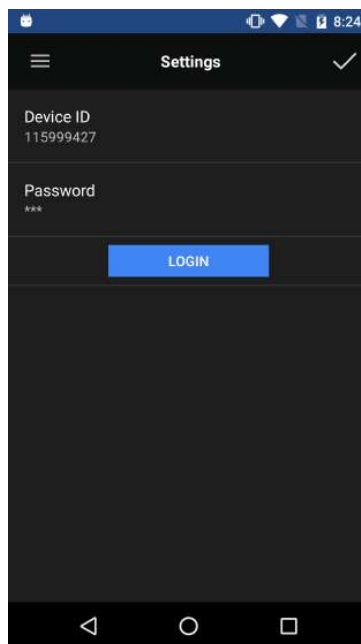
4.1.2.4 My2N Mobile Video

Pomocí položky My2N Mobile Video v hlavním menu se lze přesunout do nastavení aplikace, přímo k položce umožňující nastavení připojení ke službě 2N[®] Mobile Video. Po kliknutí se zobrazí následující obrazovka:



Připojení ke službě

Nejdříve je potřeba přepnout přepínač z polohy "vypnuto" do "zapnuto". Tím se aktivuje položka My2N Mobile Video settings. Kliknutím na tuto položku se aplikace přesune do okna s dalším nastavením.




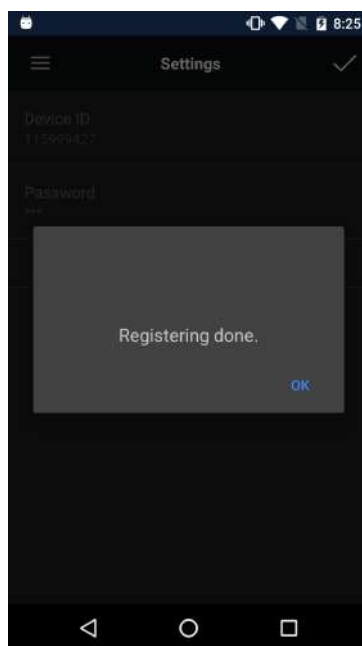
Toto okno obsahuje následující:

- **Device ID** – ID zařízení, které je vygenerováno na webu služby po vytvoření zařízení
- **Password** – heslo vygenerované systémem po vytvoření zařízení
- **Login/Logout** – tlačítko pro přihlášení/odhlášení ke službě

Vyplněním výše uvedených polí a stisknutím na tlačítko Login dojde ke spuštění přihlašování a připojování. Přihlašování ke službě má 3 fáze:

1. Stahování konfigurace – v tomto stavu dochází ke stahování údajů potřebných pro další fáze
2. Stahování Phonebooku – v tomto stavu dochází ke stažení seznamu zařízení (Phonebooku), který je přiřazený na webu služby danému zařízení
3. Přihlašování a registrace k SIP Proxy – v tomto stavu dochází k přihlašování a registraci k SIP Proxy serveru služby

Po dokončení 3. fáze přihlašování je nutné, aby uživatel kliknul na tlačítko OK. Kliknutím na  se po přihlášení aplikace přesune do menu Devices.



 **Poznámka**

- Pro více informací o službě 2N[®] Mobile Video navštivte prosím faq.2n.cz nebo portál www.my2n.com.

4.1.2.5 Uživatelská nastavení

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující nastavení produktu 2N[®] Indoor Touch.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

4.1.2.5.1 Obecná nastavení

4.1.2.5.2 Nastavení - Do Not Disturb

4.1.2.5.3 Custom Localization

4.1.2.5.1 Obecná nastavení

Sekce Obecná nastavení slouží k nastavení parametrů aplikace 2N[®] IP Mobile. Nastavovat lze následující parametry:

- **Název zařízení** - název zařízení, pod kterým se aplikace 2N[®] IP Mobile identifikuje ostatním zařízení v lokální síti.
- **Automatický snímek obrazovky hovoru** - aktivuje/deaktivuje parametr, ten je využitý pro získávání obrázku z video náhledu. Obrázek se umísťuje místo avataru v kroužku u přidaných zařízení v menu Zařízení a Call Log.
- **Push to talk** - umožňuje nastavit způsob komunikace po half-duplex spojení, kdy komunikace je možná vždy pouze jedním směrem. ON/OFF, defaultně ON.
- **Příjem hovoru**
 - **Automatický příjem hovoru** - umožňuje nastavit automatické přijetí příchozího hovoru.
 - **Prodleva automatického příjmu hovoru** - umožňuje nastavit čas prodlevy před automatickým přijetím příchozího hovoru.
- **Hesla**
 - **Heslo pro přístup do nastavení** - pokud je heslo nastavené, nemá uživatel, který nezná heslo, přístup do sekcí Settings a Add Devices.
 - **Přístupový klíč** - heslo sloužící pro autentizaci se 2N IP interkomy. Pokud je heslo nastavené, tak scanner v sekci Devices / Add Devices / Local devices vyhledává pouze 2N IP interkomy, 2N[®] Indoor Touch a aplikace se stejným heslem.

Tip

- Návod, jak korektně použít funkci **Přístupový klíč**, naleznete na faq.2n.cz.

- **Hlasitost hovoru**
 - **Hlasitost** – úroveň hlasitosti během hovoru.
 - **Mikrofon** – úroveň citlivosti mikrofonu během hovoru.

Upozornění

- Nastavení **Hlasitosti** a **Mikrofonu** mění pouze hlasitost probíhajícího hovoru. Hlasitost vyzvánění je ovlivněna systémovým nastavením launcheru a tedy se neovládá aplikací.

- - **Call ringtone** – umožňuje zvolit výchozí vyzváněcí tón aplikace 2N[®] IP Mobile.
 - **Custom ringtone file** – umožňuje uživateli nahrát audio soubor, který použije jako vyzváněcí tón. Podporovaným formátem je .wav, 15 MB, zkracován na 15 s, PCM8/PCM16.
- **My2N**
 - **My2N Mobile Video** – aktivuje/deaktivuje službu 2N[®] Mobile Video
 - **My2N Mobile Video nastavení** – menu pro nastavení parametrů služby 2N[®] Mobile Video.
 - **ID zařízení** – ID zařízení přiřazené službou 2N[®] Mobile Video.
 - **Heslo zařízení** – heslo zařízení pro připojení ke službě 2N[®] Mobile Video, generované automaticky.
- **SIP proxy**
 - **SIP proxy** – aktivuje/deaktivuje službu SIP proxy.
 - **Nastavení proxy** – menu nastavení parametrů SIP proxy.
 - **Název zařízení** – jméno účtu zobrazované v aplikaci.
 - **Uživatelské jméno** – jméno uživatele u SIP Proxy serveru.
 - **Heslo** – heslo uživatele u SIP Proxy serveru.
 - **SIP proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy serveru.
 - **Port** – port pro připojení k SIP Proxy serveru (výchozí port je 5060).
 - **Transportní protokol** – výběr protokolu pro přenos. TCP nebo UDP.

- SIP ports randomisation

- **SIP ports randomisation** - umožňuje nastavit náhodně vygenerovaný port. Při změně nastavení se provede opětovná registrace k SIP Proxy nebo My2N.
- **SIP port** - umožňuje nastavit vybraný SIP port manuálně v případě, že SIP ports randomisation je povolen.

 **Tip**

- Nastavení volání přes SIP Proxy najdete na faq.2n.cz.

- Video

- **Multicast/Unicast** - typ přenosu video streamu z 2N IP interkomu.
- **Automatická deaktivace náhledu videa** - čas, po který je zobrazen náhled na video stream 2N IP interkomu vybraného ze seznamu v sekci Devices.
- **Zobrazení videa před vyzvednutím hovoru** - aktivuje/deaktivuje přenos video streamu v průběhu vyzvánění příchozího hovoru ze zařízení registrovaných na SIP proxy.

 **Tip**

- Podrobnosti o tom, v jakých případech vybrat Multicast a kdy Unicast, jsou na faq.2n.cz.

 **Upozornění**

- **Zobrazení videa před vyzvednutím hovoru** je pro službu 2N[®] Mobile Video povoleno vždy.

 **Varování**

- Podrobné požadavky na LAN / Wi-Fi síť, kde je aplikace používána, naleznete na faq.2n.cz.

- Záznamník

- **Záznamník** - aktivuje/deaktivuje funkci záznamníku.

- **Časový limit aktivace záznamníku** – po vypršení nastavené hodnoty, během vyzvánění příchozího hovoru, dojde k aktivaci služby záznamník.
- **Hláška záznamníku** – nastavuje typ přehrávaného oznámení.
 - **Default announcement** – původní oznámení, které je součástí aplikace 2N[®] IP Mobile.
 - **Announcement from file** – oznámení vybrané ze souboru.
 - **Recorded announcement** – oznámení nahrané v sekci Record custom announcement aplikace 2N[®] IP Mobile.
- **Soubor** – zobrazuje adresářovou strukturu souborů.
- **Nahrát vlastní hlášku** – slouží k nahrávání vlastního oznámení pro použití ve službě záznamníku. Podporovaným formátem je .wav, 15 MB, zkracován na 15 s, PCM8/PCM16.
- **Přehrát aktuální hlášku** – umožňuje přehrát aktuálně nastavené a v systému aktivní oznámení.

Upozornění

- V případě povolení funkce **záznamník** je hovor vyzvednut a nahráván **vždy jen na 1** zařízení. V případě nastavení **záznamníku** na více zařízeních na stejné LAN síti nebo ve stejné volané skupině je hovor vyzvednut a nahráván na zařízení, které obdrželo hovor jako první (pokud mají všechna zařízení nastavený stejný **Recorder activation timeout**) nebo má nejnižší nastavený **Recorder activation timeout**. Pokud je na síti vyšší provoz a může se tedy vyskytnout zpoždění během vytváření hovoru, nelze zaručit vyzvednutí hovoru a nahrávání vždy na stejném zařízení.

- **Tlačítka dveřního zvonku**
 - **Tlačítka dveřního zvonku** – aktivuje/deaktivuje funkci.
 - **Invertovaný vstup** – ON/OFF. Defaultně ON. Definuje detekci náběžné a sestupné hrany impulzu a reakci aplikace. Ve stavu ON spustí aplikace vyzvánění až při detekci sestupné hrany, tedy při puštění tlačítka. Stav OFF spustí vyzvánění při detekci náběžné hrany, tedy ihned po stisku tlačítka.
 - **Použitý vstup** – zobrazuje, ke kterému vstupu je připojeno tlačítko dveří.
 - **Minimální doba vyzvánění** – umožňuje nastavit minimální délku vyzvánění po stisku tlačítka.
 - **Maximální doba vyzvánění** – umožňuje nastavit maximální délku vyzvánění po stisku tlačítka.
 - **Door ringtone** – nabízí výběr výchozího uživatelského vyzvánění.
 - **Ignorovat DND mód** – v případě nastavení ON umožní aplikaci vyzvánět i přes DND režim.

- **Externí Notifikace vyzvánění**
 - **Externí Notifikace vyzvánění** – umožňuje nastavení sepnutí relé. V případě povolení aplikace sepne daný výstup při příchozím hovoru. Defaultně OFF.
 - **Invertovaný výstup relé** – ON/OFF. Defaultně ON. Definuje detekci náběžné a sestupné hrany impulzu a reakci aplikace. Ve stavu ON spustí aplikace vyzvánění až při detekci sestupné hrany, tedy při puštění tlačítka. Stav OFF spustí vyzvánění při detekci náběžné hrany, tedy ihned po stisku tlačítka.
 - **Použitý vstup** – zobrazuje, ke kterému vstupu je připojeno tlačítko dveří.
 - **Minimální doba vyzvánění** – umožňuje nastavit minimální délku vyzvánění, po kterou je relé sepnuté.
 - **Maximální doba vyzvánění** – umožňuje nastavit maximální délku vyzvánění, po kterou je relé sepnuté.
 - **Ignorovat DND mód** – v případě nastavení ON umožní aplikaci vyzvánět i přes DND režim.
- **Import/Export konfigurace**
 - **Import konfigurace** – umožňuje importovat nastavení aplikace 2N[®] IP Mobile z konfiguračního souboru kromě zařízení přidaných v sekci Zařízení.
 - **Export konfigurace** – umožňuje uložit nastavení z aplikace 2N[®] IP Mobile do konfiguračního souboru v systému nebo na SD kartu.

Varování

- Unicast přenos videa je vhodný pouze pro instalace, kde počet zařízení s 2N[®] IP Mobile aplikací nepřesáhne 3 kusy. Pro větší množství zařízení v síti mohou nastat problémy s přenosy videa a hovory samotnými. Pro větší instalace je vhodné používat Multicast přenos videa s vhodnými síťovými prvky, které přenos videa v tomto režimu podporují.
- Nastavením parametru **Přístupový klíč** dojde z důvodu neplatného hesla k odebrání všech lokálních zařízení z menu Zařízení. Dále budou v lokální síti vyhledávána pouze zařízení se stejným heslem jako je v **Přístupovém klíči**.

- **Logování** – zapne/vypne logování aplikace do systémového logu.
- **Multicast** – slouží k přepínání mezi unicast a multicast packety pro odesílání do LAN sítě. Tyto packety slouží ke komunikaci mezi 2N produkty v rámci LAN.

Varování

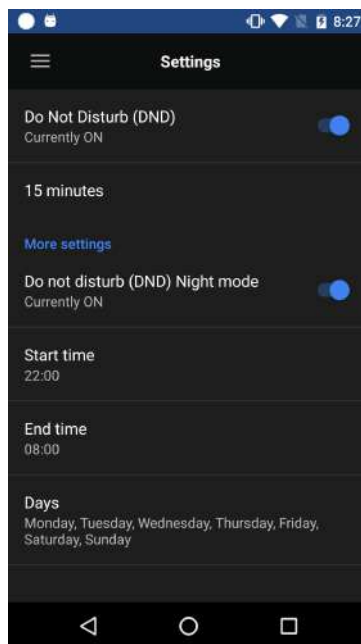
- Volba **Logování** by měla být vypnutá, pokud nedochází k problémům s **2N[®] IP Mobile** aplikací.

- **Multicast Discovery** - ON/OFF. Defaultně ON. V pozici ON odesílá **2N[®] Indoor**

Touch info packety do sítě v multicastu. V pozici OFF **2N[®] Indoor Touch** odesílá info packety v unicastu vždy na IP adresu nahlíženého 2N IP interkomu a periodicky na všechny **2N IP interkomy** v seznamu LAN zařízení. V unicast režimu se odesílají info packety pouze na 2N IP interkomy, ostatním zařízením **2N[®] Indoor Touch** v síti nejsou info packety zasílány.

4.1.2.5.2 Nastavení – Do Not Disturb (DND)

Nastavení služby Do Not Disturb zamezí vyzvánění aplikace 2N[®] IP Mobile po zvolený časový interval. Příchozí hovor je v aktivním časovém intervalu signalizován pouze zobrazením příchozího hovoru v aplikaci 2N[®] IP Mobile (bez vyzvánění). Hovor tak lze obsloužit běžným způsobem.



Aktivita služby Do Not Disturb je signalizována notificační ikonou .

Do Not Disturb (DND) – umožňuje nastavit neopakovatelný časový interval po dobu 15 minut – 24 hodin. Po vypršení časového intervalu přestane být funkce DND aktivní.

Do Not Disturb (DND) Night mode – umožňuje nastavit opakovatelný časový interval po dobu Start time – Stop time.

- **Start time** – čas aktivace Do Not Disturb služby.
- **Stop time** – čas deaktivace Do Not Disturb služby.
- **Days** – služba Do Not Disturb přejde do aktivního stavu pouze v aktivovaných dnech v čase Start time a je aktivní do času parametru Stop time. Parametr Stop time může zasahovat do neaktivovaného dne.

Tip

- Více informací o DND módu je k dispozici na faq.2n.cz.

4.1.2.5.3 Custom Localization

Vlastní jazykové nastavení umožňuje uživateli použít v aplikaci uživatelsky modifikované texty, které nejsou součástí aplikačního balíčku. K jazykovému nastavení slouží stringy ve formátu JSON.

Texty pro uživatelské překlady jsou volitelně uloženy v souboru translationMap.json v externím úložišti (fyzická nebo emulovaná SD karta), který odpovídá cestě:

`/sdcard/hipmo-localization/translationMap.json`.

Složka hipmo-localization je automaticky vytvořena na první dostupné SD kartě po spuštění aplikace. Pokud je v zařízení více SD karet nebo s nimi uživatel manipuluje a netuší, kterou použít, může si po spuštění aplikace ověřit, na které SD kartě byla složka vytvořena.



Název souboru musí být ve formátu "**translationMap.json**", tedy bez případných dalších (jazykových) přípon nebo vsuvek. Např. translationMap-cs.json je špatně.

Struktura souboru textů

JSON s uživatelskými překlady textů obsahuje kořenový element data, který je polem jednotlivých elementů s překladem:

```
{"data":  
  translation,  
  translation,  
  ...  
  translation  
]}
```

Každý element translation má strukturu:

```
{"key":{"hint":"hint_string","value":"translated_string"}}
```

kde

- **key** – klíč textového řetězce (nahrazuje name v strings.xml)
- **hint_string** – význam textu
- **translated_string** – jeho uživatelský překlad

Příklad:

```
{"title_call_declined":{"hint":"Call declined","value":"Hovor odmítnut"}}
```

Doporučujeme měnit (editovat) pouze `translated_string`, `hint_string` může být pozměněn v případě, pokud to shledáte účelné.

 **Varování**

Nedoporučujeme měnit klíč textového řetězce **KEY**, vystavujete se riziku nepředvídatelného chování aplikace.

Aplikace zjistí, zda v asset existuje soubor odpovídající aktuálnímu nastavení Locale v zařízení. Pokud ano, doplní v něm obsažené klíče do mapy. Při shodě klíčů se staré hodnoty nahradí novými.

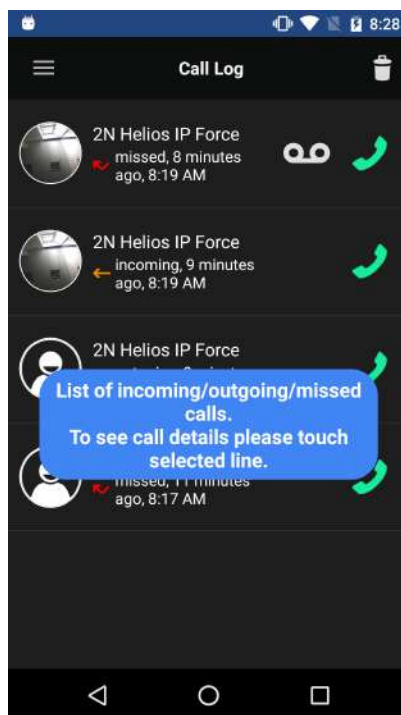
Aplikace ověří stav přepínače Custom Localization v nastavení. Pokud je funkce zapnuta a zároveň existuje v zařízení příslušný soubor s uživatelskými překlady, doplní v něm obsažené klíče do mapy obdobně, jako je uvedeno výše.

 **Upozornění**

Nepřeložené stringy se zobrazují do anglického jazyka.

4.1.2.6 Nápověda

Stisknutím zobrazí základní nápovědu k vybraným prvkům aplikace 2N[®] IP Mobile na aktuální záložce aplikace.



4.1.3 Notifikace v prostředí 2N® Indoor Touch

Aplikace 2N® IP Mobile využívá notifikační LED zařízení. Notifikační LED zařízení 2N® Indoor Touch začne blikat červeně v případě, že:

- V aplikaci je zmeškaný nepřechtený příchozí hovor
- Zařízení 2N® Indoor Touch je ve stavu stand-by

4.2 Použití aplikace

V této sekci naleznete základní postupy pro zprovoznění aplikace pro typická použití:

- 4.2.1 Volání v LAN síti
- 4.2.2 Volání přes SIP Proxy server
- 4.2.3 Volání přes 2N® Mobile Video

4.2.1 Volání v LAN síti



Pro správnou funkci aplikace se zařízením z rodiny **2N IP interkomů** je třeba změnit určité nastavení v připojovaném dveřním komunikátoru. Podrobné nastavení naleznete v Konfiguračním manuálu pro 2N IP interkomy - online zde: **Konfigurační manuál pro 2N IP interkomy** nebo v **FAQ**:

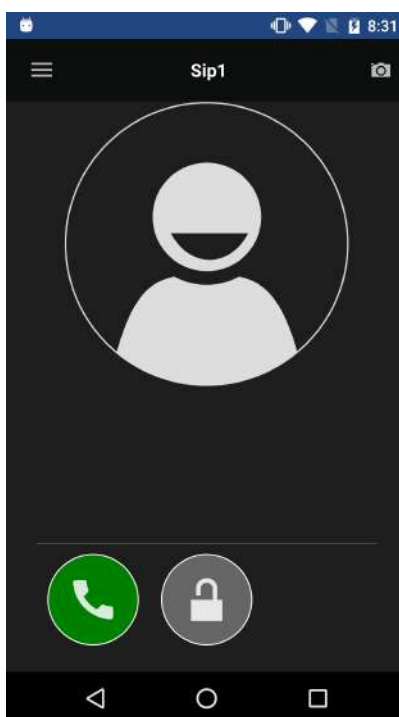
- 2N[®] IP Mobile v4 - Jak nastavit volání mezi Indoor Touch, aplikací 2N[®] IP Mobile a 2N[®] IP interkomem?



4.2.2 Volání přes SIP Proxy server

Pro volání přes SIP Proxy server je potřeba korektně nastavit aplikaci pro připojení k tomuto serveru. Nastavení se provádí v sekci Settings, část SIP Proxy. Údaje nutné pro přihlášení získáte od provozovatele SIP Proxy serveru.

Po připojení můžete vytáčet jiná zařízení přímo z Dial Padu (klávesnice) v aplikaci nebo si vytvořit SIP Proxy zařízení, kliknutím na něj zobrazit kartu zařízení a začít volat. Pro start volání slouží ikona . Ikona zámku  slouží pro odeslání nastaveného DTMF kódu na zařízení.



- Podržením tlačítka zámku lze vylistovat seznam všech zámků (zámky 1-4). Takto lze kontrolovat i jiné zámky než ten, který je nastaven jako výchozí.

Upozornění

- Z technických důvodů není možné z aplikace odeslat DTMF kód mimo hovor. Proto je tedy při stisku zámku mimo hovor v režimu SIP Proxy vždy nejdříve vytvořen hovor, během kterého se DTMF kód automaticky odešle.
- V případě volání z **2N IP interkomu**, který je připojený ve stejné LAN jako aplikace, bude příchozí hovor vždy identifikován jako hovor v LAN síti, a to i tehdy, když bude realizován přes SIP Proxy server. Pokud vyžadujete SIP Proxy identifikaci příchozího hovoru a zároveň musíte mít aplikaci i **2N IP interkomu** na stejné LAN síti, nastavte si v aplikaci jiné heslo u položky **2N[®] IP Group Authentication**.

Varování

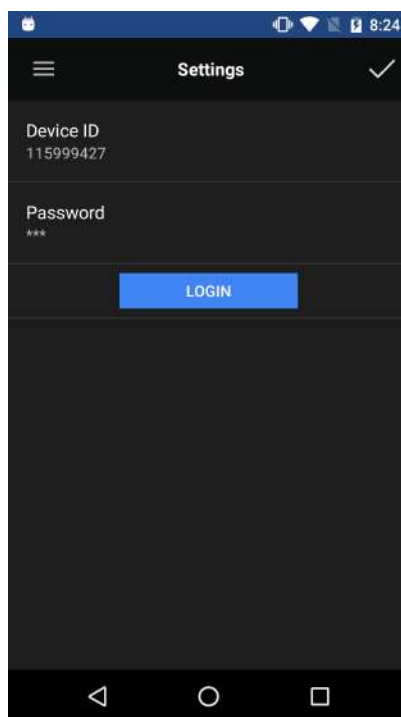
- Hovor z telefonu, který používá místo Wi-Fi připojení datový tarif, bude spotřebovávat data z datového balíčku u mobilního operátora!



- Více informací o hovorech přes SIP Proxy server je k dispozici na **faq.2n.cz**.

4.2.3 Volání přes 2N® Mobile Video

Nastavení aplikace pro volání přes službu 2N® Mobile Video je velice jednoduché. Stačí správně nastavit přihlašovací údaje v nastavení aplikace:



Po zadání přihlašovacích údajů je potřeba stisknout tlačítko Log in a aplikace se přihlásí, stáhne kontakty a vše je připraveno. Pak již jen stačí vybrat zařízení z přidaného seznamu a zavolat.

Jak získat údaje pro přihlášení aplikace k serverům služby je popsáno v samostatném dokumentu pro službu 2N® Mobile Video na faq.2n.cz.



- Podržetím tlačítka zámku lze vylistovat seznam všech zámků (zámky 1-4). Takto lze kontrolovat i jiné zámky než ten, který je nastaven jako výchozí.
- Kliknutím v aplikaci na jméno **2N IP interkomu**, která byla přidána do aplikace pomocí Phonebooku přes My2N, se ihned vytvoří hovor s danou jednotkou. Tento hovor je nastaven tak, že má ztlumený mikrofon na straně aplikace a případný návštěvník vás tedy neslyší. Tento režim je vhodný pro vzdálené monitorování prostoru před dveřmi, aniž by z dveřní jednotky vycházel zvuk. Tento mód je dostupný pouze pro zařízení typu **2N IP interkomů**. Volání na jiné aplikace nebo **2N[®] Indoor Touch** jednotku funguje jako klasický hovor.



Upozornění

- Z technických důvodů není možné z aplikace odeslat DTMF kód mimo hovor. Proto je tedy při stisku zámku mimo hovor v režimu My2N vždy nejdříve vytvořen hovor, během kterého se DTMF kód automaticky odešle.
- Při volání z **2N IP interkomu**, který je připojený ve stejné LAN jako aplikace, bude příchozí hovor vždy identifikován jako hovor v LAN síti a to i tehdy, když bude realizován přes My2N server. Pokud vyžadujete My2N identifikaci příchozího hovoru a zároveň potřebujete mít aplikaci i **2N IP interkomu** na stejné LAN síti, nastavte si v aplikaci jiné heslo u položky **2N[®] IP Group Authentication**.
- EarlyMedia jsou pro My2N mód vždy zapnutá. To znamená, že video z volající dveřní jednotky bude na aplikaci viditelné už během vyzvánění.



Varování

- Hovor z telefonu, který používá místo Wi-Fi připojení datový tarif, bude spotřebovávat data z datového balíčku u mobilního operátora!

4.3 Doplnkové informace

V této kapitole naleznete další informace o produktu 2N[®] IP Mobile.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 4.3.1 Řešení problémů

4.3.1 Řešení problémů

Otázka: Aplikace nevidí žádná zařízení v režimu LAN.

- **Odpověď:** Zkontrolujte, že jste skutečně připojeni do stejné LAN sítě, ve které se nachází ostatní zařízení. Pokud jste opravdu ve stejné síti, pak zkontrolujte nastavení dalších zařízení, zejména heslo zadané u položky **2N[®] IP Group Authentication**. Tato hesla se musí shodovat u všech zařízení, která chcete mít v seznamu v aplikaci.

Otázka: Aplikace vidí 2N IP interkom na LAN síti, ale nedá se na ni zavolat.

- **Odpověď:** Zkontrolujte, jestli **2N IP** interkom nemá nastavené automatické odmítání příchozích hovorů. Toto nastavení je k dispozici ve webovém rozhraní jednotky, v sekci Služby / Telefon / záložka Hovory. Zde musí být nastaven automatický příjem hovorů na lince SIP 1.

Otázka: Kvalita videa v aplikaci je nízká nebo je video trhané.

- **Odpověď:** Pokud nejste spokojeni s kvalitou videa, nastavte váš **2N IP interkom** na odesílání videa při vyšším bitrate a ve větším rozlišení. Pokud je video přenos trhaný nebo dochází k artefaktům, je vaše LAN síť nejspíše příliš zatížená provozem. Zkuste vyhradit větší šířku pásma pro VoIP komunikaci na vašem routeru, případně si pořídte router, který podporuje nejnovější Wi-Fi standardy (802.11n / 802.11ac). Funkce při standardu 802.11g nemusí být ideální.

Pokud vaše otázky nebyly zodpovězeny zde, prosím pokračujte na následující odkaz:



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

Pokud jste registrovaný partner nebo distributor 2N, můžete též využít portál technické podpory support.2n.cz.

5. Konfigurace pomocí webového rozhraní

2N[®] Indoor Touch umožňuje uživateli konfiguraci většiny prvků nastavení launcheru a aplikace 2N[®] IP Mobile přes webové rozhraní.

Zde je přehled obsahu kapitoly:

- 5.1 Přihlášení
- 5.2 System Info
- 5.3 Device
- 5.4 Application
- 5.5 Omezení

5.1 Přihlášení

K webovému rozhraní je možné se připojit zadáním IP adresy **2N[®] Indoor Touch** do adresového řádku internetového prohlížeče. Aktuálně podporované prohlížeče jsou Internet Explorer, Google Chrome, Firefox a Opera.

Po připojení na IP adresu je vyžadováno uživatelské jméno a heslo pro přihlášení do konfigurace. Defaultní parametry jsou:

- **User Name:** Admin
- **Password:** 2n (nebo aktuální heslo pro přístup do nastavení přímo ve **2N[®] Indoor Touch** jednotce)



- Pokud je **2N[®] Indoor Touch** nastaven na přístup do nastavení bez hesla, pak je heslo do webového rozhraní shodné s posledním používaným heslem a lze v nastavení změnit.

5.2 System Info

Tato sekce webového rozhraní obsahuje aktuální informace o systému.

Obsah podkapitoly:

- 5.2.1 Status
- 5.2.2 Logs

5.2.1 Status

Obrazovka stavu zařízení.

- **Licence** – stav Licence v zařízení
 - **State** – Expired / Limited / Unlimited
 - **Remaining** – zbývající čas časově omezené licence; neomezená licence hlásí No Limit
 - **Licensed Features** – viz typy licenčních klíčů níže
 - **License Key** – aktuálně použitý licenční klíč
 - **Upload License** – tlačítko sloužící k vyvolání dialogu pro nahrání nového licenčního klíče
- **Device** – aktuální informace o zařízení
 - **System** – jméno zařízení
 - **Serial Number** – sériové číslo zařízení
 - **Total Uptime** – celkový čas provozu od prvního spuštění
 - **Uptime from restart** – čas, který uplynul od posledního restartu
 - **OS Version** – verze a typ operačního systému
 - **Firmware Version** – verze Firmware v zařízení
 - **Hardware Version** – verze HW desky v zařízení
 - **Wi-Fi Capable** – informace o dostupnosti Wi-Fi modulu v zařízení
 - **NFC Capable** – informace o dostupnosti NFC čtečky v zařízení
 - **Wi-Fi MAC** – MAC adresa Wi-Fi modulu
 - **LAN MAC** – MAC adresa ethernetového modulu
 - **Temperature** – aktuální teplota zařízení
- **Time** – aktuální datum a čas
- **Memory** – aktuální stav RAM paměti zařízení
 - **RAM** – informace o instalované, dostupné a použité paměti RAM
 - **Internal Storage** – informace o celkové a volné kapacitě v interním úložišti zařízení
 - **Cache** – informace o celkové a volné paměti cache

Typy licenčních klíčů:

- **APP** - nahrávání aplikací třetích stran
- **LAUNCHER** - přepínání 2N[®] IndoorTouch launcheru na Android launcher
- **ROOT** - možnost používání Superuser práv na nainstalovaných aplikacích
- **HTTP API** - možnost ovládání 2N[®] IndoorTouch pomocí API



Upozornění

- Původní licenční klíč bude přepsán novým! Vkládejte pouze validní licenční klíč, který získáte od svého dodavatele!

Varování

- Licence **APP** odemkne **2N[®] Indoor Touch** pro nahrávání vlastních aplikací z microSD karty (SDHC), max. 16 GB. **2N TELEKOMUNIKACE a.s.** nezaručuje funkčnost a stabilitu vlastních aplikací nebo správnou funkci předinstalovaných aplikací na **zařízení** po instalaci vlastních aplikací. V případě problémů odeberte vlastní aplikace nebo uveďte zařízení do továrního nastavení. Tovární nastavení uvede **zařízení** do původního stavu bez vlastních aplikací a nastavení.
- Licence **ROOT** umožňuje spouštění aplikací třetích stran se Superuser právy. Některé aplikace třetích stran s těmito oprávněními mohou způsobit nestabilitu systému a v krajních případech mohou vést až ke zničení hardware **zařízení**. Z tohoto důvodu je použití licence **ROOT** na vlastní nebezpečí. Uživatel použitím licence **ROOT** ztrácí záruku na **zařízení**.

5.2.2 Logs

V této části webového rozhraní je možné procházet logy/debug logy ze **2N[®] Indoor Touch** jednotky.

- **Activate debug logs** - umožní přepnutí z logů se základními informacemi na pokročilé debug logy

Maximální počet zobrazených logů je 200, seřazeny jsou od nejnovějšího po nejstarší.

Typy logů:

- SEVERE (nejzávažnější)
- WARNING
- INFO
- CONFIG
- FINE
- FINER
- FINEST (nejméně závažný)

Debug mód umožňuje zobrazení všech typů logů. Základní mód pak zobrazuje pouze logy typu INFO a WARNING.

Bližší popis typů logů:

- **SEVERE** - log označující velmi vážné selhání. Logy tohoto typu jsou obecně zobrazovány v případech, kdy dochází k selhání spouštění jednotlivých částí programu. Měly by být dostatečně srozumitelné jak koncovému uživateli, tak administrátorovi systému.
- **WARNING** - log označující potenciální problém. Logy tohoto typu popisují události, o které by se měl uživatel nebo správce systému zajímat, aby nedošlo k selhání.
- **INFO** - log oznamující stav jednotlivých částí systému. Logy tohoto typu standardně neoznamují problém nebo selhání, ale dávají uživateli/správci systému vědět, co se v zařízení děje.
- **CONFIG** - log oznamující změny v nastavení systému. Tyto logy by měly poskytnout dostatečné množství informací týkající se konfigurace a nastavení převážně hardwarové části systému. Obvykle obsahuje informace o CPU, GPU, GUI a podobně. Některé oznámení tohoto logu lze najít i v logu INFO.
- **FINE** - log oznamující základní informace o běhu systému. Logy tohoto typu jsou obecné informace, které jsou důležité pro správce, kteří se nezajímají o konkrétní subsystém. V tomto logu bývají standardně obsažena minoritní selhání, které zásadně nebrání funkci systému, případně potenciální rizika spojená s výkonem hardwaru.

- **FINER** - log oznamující detailnější informace o běhu systému. Tento log je detailnější než FINE. Obsahuje převážně vstupy a návraty funkcí v systému nebo vyvolání výjimky.
- **FINEST** - log obsahující nejdetaillnější informace o běhu systému. Obsahuje více informací než FINE a FINER.

5.3 Device

Tato podkapitola popisuje nastavování jednotlivých částí launcheru v jednotce **zařízení** pomocí webového rozhraní.

Seznam částí v nastavení:

- 5.3.1 Network
- 5.3.2 Home Screen
- 5.3.3 Local Settings
- 5.3.4 Display
- 5.3.5 Audio
- 5.3.6 Maintenance

5.3.1 Network

Tato záložka popisuje nastavení ethernetového adaptéru na 2N[®] IndoorTouch:

LAN

DHCP is enabled: Yes

IP address
10.0.25.209

IP mask
255.255.255.0

IP gateway
10.0.25.1

IP DNS
10.0.100.102

CHANGE SETTINGS

- **DHCP is enabled** - Yes/No, zobrazuje, jestli je získávání nastavení z DHCP povoleno nebo ne
- **IP Address** - aktuální IP adresa
- **IP Mask** - nastavená maska
- **IP Gateway** - nastavená brána
- **IP DNS** - používaný DNS server
- **Change Settings** - vyvolá dialog pro změny nastavení
 - **Enable DHCP** - povolí/zakáže získávání nastavení z DHCP. Po zakázání se zpřístupní nastavení zbytku IP adres
 - **IP Address** - nastavení IP adresy zařízení
 - **IP Mask** - nastavení masky
 - **IP Gateway** - nastavení síťové brány
 - **IP DNS** - nastavení DNS serveru

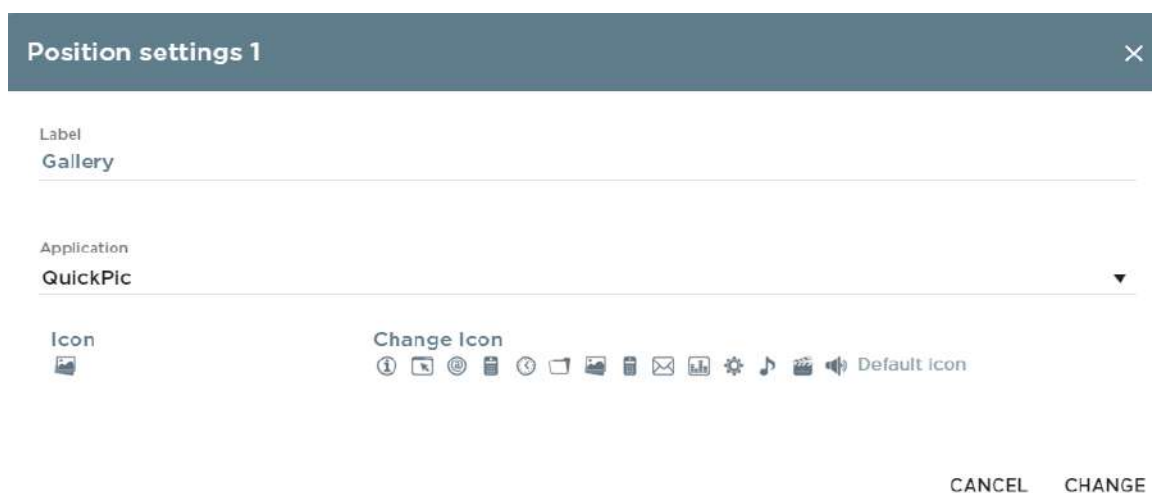
5.3.2 Home Screen

Záložka umožňuje nastavení pozic pro jednotlivé aplikace a jejich ikonky. Obsahuje také seznam všech dostupných aplikací v systému.



| Applications | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------|---------------|-------------|--------------|
| USED | | MORE APPS | | | |
| Label | From | Version | Notifications | App Storage | Data Storage |
| QuickPic | alensw.com | 3.7.1 | true | 0 B | 0 B |
| OI File Manager | openintents.org | 1.1.6 | true | 0 B | 0 B |
| 2N Helios IP Mobile | nn.cz | 4.3.3 | true | 29.1 MB | 1.4 MB |
| Browser | android.com | 4.4.4-22 | true | 0 B | 0 B |
| 2N IP Audio | propc.cz | 1.0.12 | true | 14.4 MB | 0 B |

Nastavení každé pozice se provádí kliknutím na danou pozici, které vyvolá dialogové okno s možnostmi nastavení:



- **Label** – jméno zobrazované na dané pozici pro aplikaci
- **Application** – po kliknutí se vylistuje seznam aplikací nainstalovaných v zařízení. Výběrem aplikace se nastaví pozice v launcheru na spuštění vybrané aplikace
- **Icon** – vybraná ikonka aplikace
- **Change Icon** – změna ikonky na jinou nebo zpět na defaultní

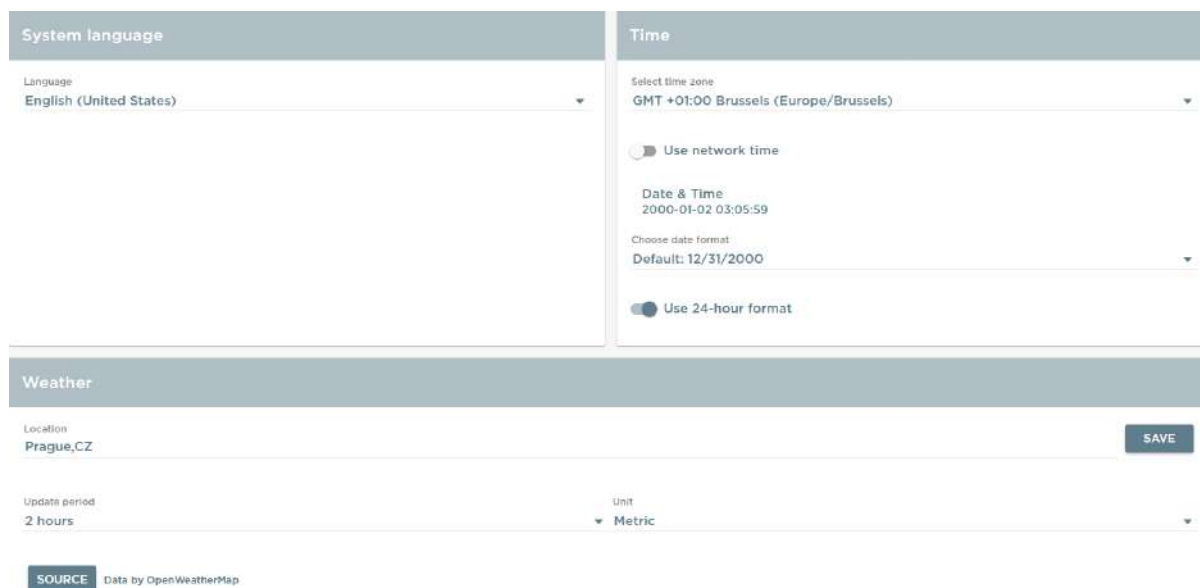


Upozornění

- Z bezpečnostních důvodů není možné z Home Screen odebrat ikony **Settings** a **About**. Pozice těchto ikon je možné změnit jen po předchozím vytvoření jejich duplikátů na jiných pozicích a následném odstranění aplikací z původních pozic.

5.3.3 Local Settings

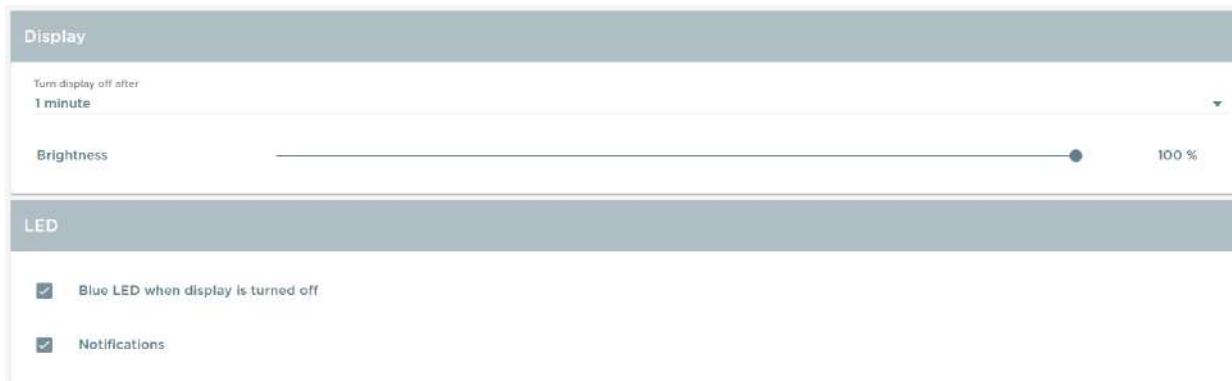
Záložka umožňuje změny jazyka, časové zóny a aplikace počasí.



- **System Language** - umožňuje změnu jazyka většiny aplikací (Galerie, atd.). Nenastavuje jazyk launcheru. Pro ten je vždy použita angličtina. Defaultně je nastavena angličtina.
- **Time** - umožňuje výběr časové zóny. Defaultní zóna je GMT + 00:00.
- **Use network time** - přepnutí mezi použitím času ze sítě a ručním nastavením času
- **Date & Time** - po kliknutí umožní ruční zadání data a času
- **Date format** - nastavení formátu data
- **Use 24-hour format** - přepínání mezi 12h a 24h módem
- **Weather** - změna nastavení počasí
 - **Location** - lokace, ve které chceme znát počasí. Zadání lokace by mělo odpovídat formátu uvedenému na [OpenWeatherMap.org](https://openweathermap.org)
 - **Save** - uloží nastavenou lokaci
 - **Update period** - rychlost aktualizace dat s počasím. Na výběr 1 nebo 2 hodiny
 - **Unit** - jednotky teploty. Metric (°C) a Imperial (°F)
- **Source** - po kliknutí otevře zdroj dat, [OpenWeatherMap.org](https://openweathermap.org)

5.3.4 Display

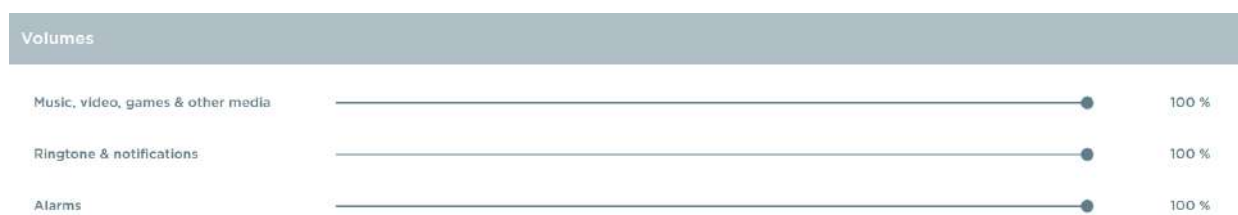
Záložka umožňuje změny v nastavení zhasínání a jasu displeje a také změny LED notifikací.



- **Display** – nastavení displeje
 - **Turn display off after** – vypnutí displeje po zadané době. Na výběr od 15 vteřin do 30 minut.
 - **Brightness** – nastavení jasu displeje. Rozmezí 10-100 %.
- **LED** – nastavení LED notifikací
 - **Blue LED when display is turned off** – v případě, že je vypnutý displej, rozsvítí se modrá LED. Toto nastavení je vhodné v případě, kdy chceme identifikovat, jestli je zařízení vypnuté nebo má jen vypnutý displej.
 - **Notifications** – zapíná blikající červenou LED, pokud je aktivní notifikace z některé aplikace, typicky zmeškaný hovor v aplikaci **2N[®] IP Mobile**.

5.3.5 Audio

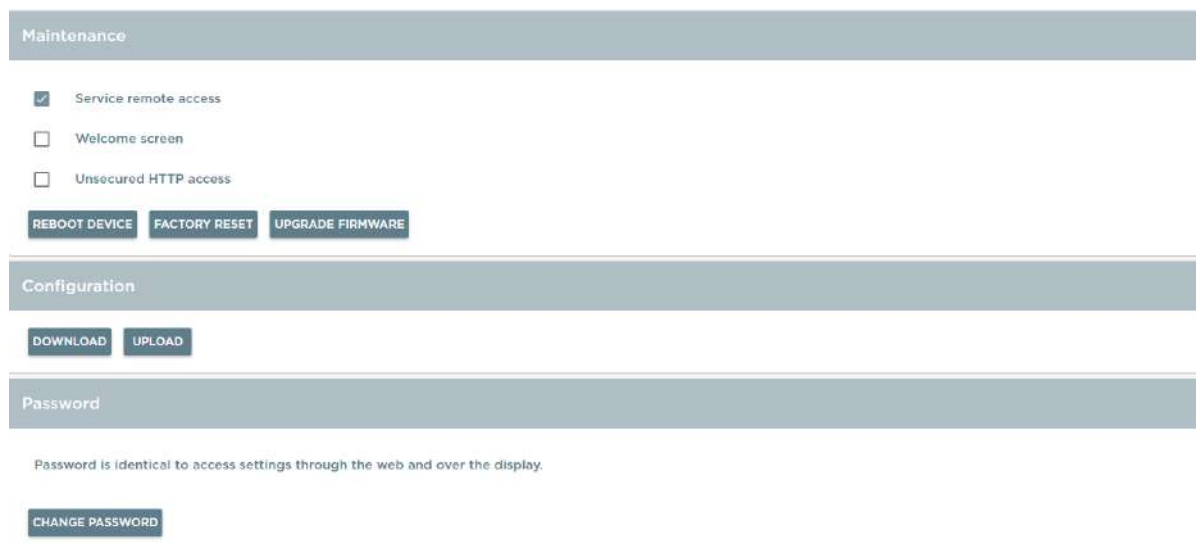
Nastavení hlasitosti vyzvánění, notifikací, aplikací a jiné.



- **Music, video, games and other media** – nastavení hlasitosti hudby, videa, her a audia z jiných podobných zdrojů. Rozmezí 7–100 %.
- **Ringtone and notifications** – nastavení hlasitosti vyzvánění a notifikací. Rozmezí 14–100 %.
- **Alarms** – nastavení hlasitosti budíků. Rozmezí 14–100 %.

5.3.6 Maintenance


Umožní upgrade firmwaru, zálohování/nahrání konfigurace a změnu hesla.



The screenshot shows three sections of the device's web interface:

- Maintenance:** Contains three checkboxes: 'Service remote access' (checked), 'Welcome screen' (unchecked), and 'Unsecured HTTP access' (unchecked). Below these are three buttons: 'REBOOT DEVICE', 'FACTORY RESET', and 'UPGRADE FIRMWARE'.
- Configuration:** Contains two buttons: 'DOWNLOAD' and 'UPLOAD'.
- Password:** Contains a note: 'Password is identical to access settings through the web and over the display.' and a 'CHANGE PASSWORD' button.

- **Maintenance**
 - **Service remote access** - povoluje přístup k zařízení přes webové rozhraní
 - **Welcome Screen** - vynutí zobrazení uvítací obrazovky při každém spuštění
 - **Unsecured HTTP access** - umožní nezabezpečené přihlašování k HTTP API na 2N[®] IndoorTouch jednotce. Toto nastavení slouží pro možnost ovládání analogových vstupů a výstupů přes HTTP API pomocí Automation funkcí 2N IP interkomu.
 - **Reboot device** - po kliknutí zobrazí dialog s potvrzením a následně provede restart zařízení
 - **Factory reset** - po kliknutí zobrazí dialog s potvrzením a následně provede reset do továrního nastavení
- **Upgrade Firmware** - po kliknutí zobrazí dialog umožňující nahrání nového firmware a následný restart+upgrade:



The dialog box titled 'Upgrade Device Firmware' contains the following elements:

- A 'Select File' label followed by a 'CHOOSE' button.
- A 'Firmware state' section with the text 'Not uploaded.'
- A 'Running Version' section with the text '2.0.3.0.0'.
- At the bottom right, there are two buttons: 'CANCEL' and 'UPGRADE'.

- **Select File - Choose** - výběr souboru s firmwarem. Musí být vybrán soubor .img
- **Firmware state** - status uploadu firmware
- **Running Version** - aktuální verze firmware v zařízení
- **Configuration**
 - **Download** - provede stažení aktuální konfigurace do PC
 - **Upload** - provede nahrání konfigurace ze souboru v PC do jednotky. Po kliknutí vyvolá dialog, který umožní uživateli zvolit, jestli se má nahrát celá konfigurace nebo se má vynechat část obsahující IP adresy.
- **Password**
 - **Change Password** - umožní změnu hesla pro přístup do nastavení přes webové rozhraní a také pro přístup do nastavení přímo v launcheru zařízení.

5.4 Application

Tato podkapitola popisuje změny nastavení aplikace 2N[®] IP Mobile pomocí webového rozhraní.

Obsah:

- 5.4.1 2N[®] IP Mobile
- 5.4.2 Settings

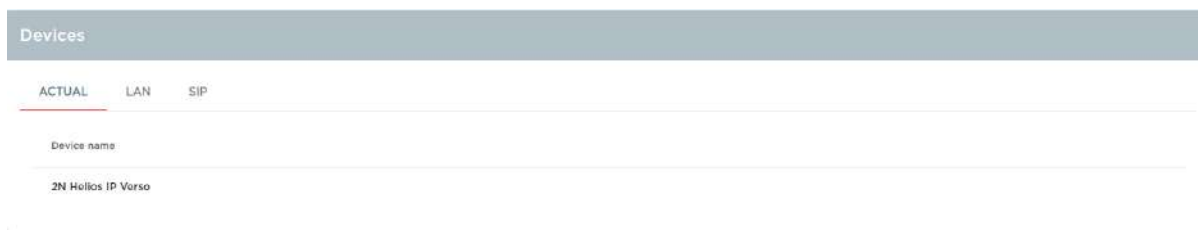
5.4.1 2N® IP Mobile

Nastavení jednotlivých částí 2N® IP Mobile

- 5.4.1.1 Devices
- 5.4.1.2 Settings
 - 5.4.1.2.1 Common
 - 5.4.1.2.2 Password
 - 5.4.1.2.3 SIP Proxy
 - 5.4.1.2.4 Video
- 5.4.1.3 Info


5.4.1.1 Devices

Tato záložka umožňuje zobrazení přidaných zařízení v aplikaci 2N[®] IP Mobile a přidání nových LAN a SIP Proxy zařízení.




- **Actual** - zobrazení již přidaných zařízení a informace o nich



- **LAN** - zobrazení zařízení detekovaných v LAN. Po kliknutí na je možné přidat vybraná zařízení do záložky **Actual**. Kliknutím na  je možné měnit jméno zařízení.



- **SIP** - zobrazení seznamu přidaných SIP Proxy zařízení. SIP Proxy zařízení se provede kliknutím na  a vyplněním dialogu:

Create device



Device name

SIP line

DTMF1

00*

DTMF2

00*

DTMF3

00*

DTMF4

00*

CANCEL

CREATE

- **Device Name** - zobrazované jméno SIP Proxy zařízení
- **SIP line** - číslo SIP linky daného SIP Proxy zařízení
- **DTMF1-4** - definice DTMF kódu, který se může během hovoru zaslat na volané zařízení

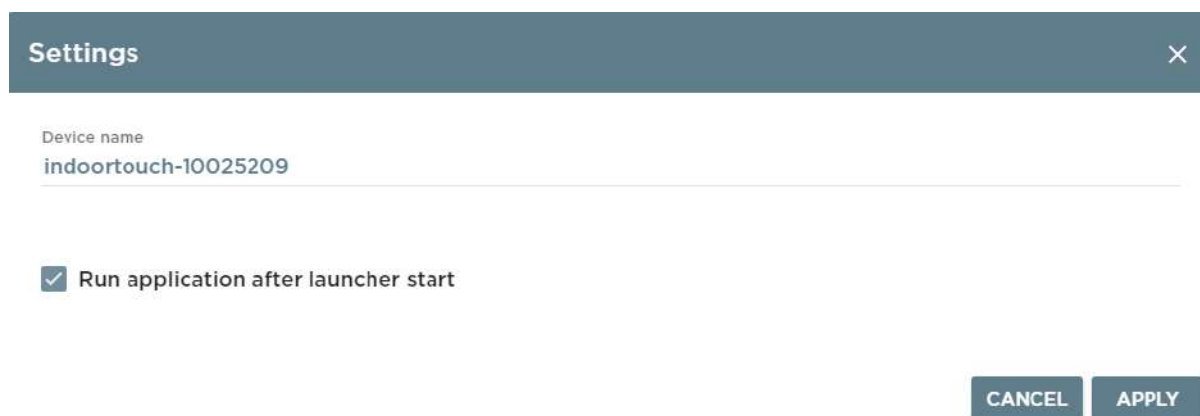
5.4.1.2 Settings

Části umožňující nastavení dalších součástí 2N[®] IP Mobile:

- 5.4.1.2.1 Common
- 5.4.1.2.2 Password
- 5.4.1.2.3 SIP Proxy
- 5.4.1.2.4 Video

5.4.1.2.1 Common

Tato položka umožní nastavit jméno 2N[®] Indoor Touch zobrazované v 2N[®] IP Mobile a dále umožní nastavit spuštění aplikace ihned po startu launcheru.



Settings

Device name
indoortouch-10025209

Run application after launcher start

CANCEL APPLY

- **Device Name** - jméno zařízení v aplikaci 2N[®] IP Mobile
- **Run application after launcher start** - povolením umožníte aplikaci 2N[®] IP Mobile start ihned po načtení launcheru

5.4.1.2.2 Password

Umožňuje nastavení hesla pro přístup do nastavení aplikace 2N[®] IP Mobile a také heslo pro HIP Authentication Group.



Settings

Password

2N HIP Group authentication

CANCEL APPLY

- **Password** - nastavení hesla pro přístup do nastavení aplikace 2N[®] IP Mobile
- **2N HIP Group Authentication** - heslo pro HIP Authentication Group. Toto heslo se také musí nastavit ve 2N IP interkomu.

5.4.1.2.3 SIP Proxy

Umožňuje nastavení údajů nutných pro připojení k SIP Proxy serveru.

The screenshot shows a configuration window titled "SIP Proxy". At the top left, there is a toggle switch labeled "Proxy" which is currently turned on. Below this, the "Device name" field contains the text "IndoorTouch". The "User name" field contains "111" and the "Password" field is empty. The "SIP proxy" field contains the IP address "192.168.1.1" and the "Port" field contains the number "5060". At the bottom right of the window, there are two buttons: "CANCEL" and "APPLY".

- **Enabled SIP** – povolí/zakáže připojení k SIP Proxy a nastavování detailů
- **Display Name** – zobrazované jméno zařízení/aplikace 2N[®] IP Mobile pro potřeby SIP Proxy
- **User Name** – jméno/číslo uživatele registrované u SIP Proxy serveru
- **Password** – heslo uživatele registrovaného u SIP Proxy serveru
- **SIP Proxy** – IP adresa SIP Proxy serveru
- **Port** – volba portu použitého pro komunikaci. Defaultně port 5060. Rozsah 1-65535.

5.4.1.2.4 Video

Umožňuje nastavení parametrů video streamu.

Settings

Local video receiving

Unicast

Multicast

Automatic video deactivation

2 minutes

Early media

CANCEL APPLY

- **Local video receiving** - nastavení příjmu videa přes Unicast nebo Multicast
- **Automatic video deactivation** - nastavení času, po kterém dojde k deaktivaci přenosu videa. Na výběr 1-30 minut
- **EarlyMedia** - povolení/zakázání přenosu médií před sestavením samotného hovoru

5.4.1.3 Info

Umožní restartovat aplikaci 2N[®] IP Mobile a zobrazí informace, jestli aplikace běží.

Info

Application is running: Yes

RESTART

- **Application is running** - Yes/No, zobrazení stavu aplikace
- **Restart** - restartuje aplikaci

5.4.2 Settings

Nastavení dalších funkcí týkajících se aplikací.



- **Allow installation of 3rd party applications** – povolí instalaci aplikací třetích stran. Tato funkce vyžaduje licenci.
- **Allow return to application on call end** – v případě, že **2N[®] IP Mobile** běží na pozadí a v popředí je jiná aplikace a přijde hovor, toto nastavení způsobí, že po ukončení hovoru je **2N[®] IP Mobile** opět přenesena do pozadí
- **Package to run at start** – vyplněním jména balíčku jiné aplikace (například *com.android.browser*) spustí tuto aplikaci po startu launcheru
- **URL to run at start** – vyplněním URL adresy je možné nastavit spuštění webového prohlížeče a přechod na zadanou adresu po startu launcheru
- **Change Settings** – umožňuje změny nastavení v **Package to run at start** a **URL to run at start**

5.5 Omezení

Webové rozhraní je vždy k dispozici pouze pro 1 uživatele současně. Toto se aplikuje i pro více záložek na 1 PC. Z tohoto důvodu je vždy potřeba se v nové záložce znovu přihlásit.

6. Technické parametry

Napájení

- **Typ:** externí napájecí adaptér (typ SELV s LPS) 90–230 V , 50–60 Hz na 12 V DC 2 A Power over Ethernet (PoE 802.3af)
- **Příkon:** max. 10 W

User interface

- **Ovládání:** kapacitní dotykový panel
- **Velikost displeje:** 7"
- **Rozlišení:** 1024 x 600 px
- **Podsvícení:** LED
- **Indikátor stavu:** 1x RGB LED

Audio

- **Mikrofon:** integrovaný
- **Reproduktor:** 1x 2 W integrovaný

OS

- **Android 4.4**

Rozhraní

- **LAN:** 10/100BaseT, RJ-45; Ca5e nebo vyšší (doporučeno)
- **Paměťová karta:** microSD karta (SDHC) max. 16 GB
- **WiFi:** 802.11b/g/n, integrovaná anténa
- **Čtečka karet:** integrovaný

Mechanické parametry

- **Rozměry (Š x V x H):** 235 x 165 x 40 mm
- **Váha:** 850 g
- **Pracovní teplota:** 0-60 °C
- **Pracovní relativní vlhkost:** 10-90 % (nekondenzující)
- **Skladovací teplota:** -20 °C - 70 °C
- **Doporučená nadmořská výška:** 0-2000 m

I/O popis

- **HW v2**

| Označení | Jméno | Restrikce |
|----------|-------------|--|
| REL1/2 | Relay | contact data: max. 30 V DC 1 A. DC 12 V+/- IN = power input: Vinmax = 12 V DC I _{max} = 1 A. DC 12 V + OUT = power output: V _{out} = 12 V DC I _{max} = 100 mA |
| DC12V+ | +12 V input | I _{min} = 1000 mA |
| DC12V- | -12 V input | I _{min} = 1000 mA |
| GND | Ground | |

- **HW v4**

| Označení | Jméno | Restrikce |
|---------------|----------------------|--|
| ANALOG IN 1/2 | Analog Input | 0-5 V DC 1,5 MΩ |
| OUTPUT 1/2 | Digital Output | V _{oh} = 3,3 V DC 0,33 mA |
| INPUT 1/2 | Digital Input | V _{ihmax} = 5 V DC 100 kΩ |
| IN (OUT) 1/2 | Digital Input/Output | V _{ihmax} = 3,3 V DC (100 Ω serial resistor), V _{oh} = 3,3 V DC 4 mA (100 Ω serial resistor) |

| Označení | Jméno | Restrikce |
|------------|----------------------|--|
| REL1/2 | Relay | contact data: max. 30 V DC 1 A. DC 12 V+/- IN = power input: Vinmax = 12 V DC I _{max} = 1 A . DC 12 V + OUT = power output: Vout = 12 V DC I _{max} = 100 m A |
| DC12V+ OUT | +12 V output | I _{max} = 100 mA |
| DC12V+ IN | +12 V input | I _{min} = 1000 mA |
| GND | Ground (-12 V input) | |

7. Doplnkové informace

V této kapitole naleznete další informace o produktu 2N[®] Indoor Touch.

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

Otázka: Zařízení pravidelně vypíná display dříve než před uplynutím požadovaného času.

- **Odpověď:** Zkontrolujte teplotu zařízení. V případě nevhodné instalace se **zařízení** při dosažení kritické teploty automaticky přepne do úsporného režimu pro snížení teploty zařízení. Předchází tím nucenému vypnutí / resetu zařízení v extrémních případech. Zařízení při přechodu do úsporného režimu uživatele upozorní o tomto problému krátkým zobrazením notifikačního okna. V sekci nastavení lze zobrazit aktuální teplotu zařízení.

Otázka: Zařízení se nespustí a zůstane v jednom ze stavů svítící LED, nebo se restartuje stále dokola.

- **Odpověď:** Dlouhým stiskem tlačítka RESET v zadní části zařízení během startu dojde k automatickému obnovení továrních hodnot celého systému. Pokud problém přetrvává i nadále, lze prostřednictvím vložení SD karty provést upgrade systému. V případě pokračování problému se prosím obraťte na servisní centrum.

Otázka: Zařízení nevydává zvuk ani v případě např. vyzvánění příchozího hovoru.

- **Odpověď:** Zkontrolujte nastavení hlasitosti – na dolní stavové liště jsou tlačítka Volume up/down, prostřednictvím kterých lze nastavit hlasitost reproduktoru zařízení.



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

7.2 Směrnice, zákony a nařízení - Obecné pokyny a upozornění

2N[®] Indoor Touch splňuje všechny požadavky následujících směrnic, zákonů a nařízení:

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

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

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

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

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě 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 výrobci, který zajistí jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



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

v3.4.x