



2N Indoor View

Uživatelský manuál



Abstrakt

Manuály pro předchozí verze firmwaru jsou na adrese <https://wiki.2n.com/idview>.

Obsah

Použité symboly a termíny	5
Představení produktu	6
Základní vlastnosti	6
Varianty produktu a příslušenství	7
Varianty produktu	7
Příslušenství pro instalaci	7
Popis zařízení	8
Kontrola obsahu balení	8
Rozmístění prvků na zařízení	9
Mechanická instalace	11
Podmínky pro instalaci	11
Instalace do zdi	11
Zápustná instalace	12
Povrchová instalace	14
Instalace do stojanu	15
Napájení zařízení	16
Připojení napájení PoE	17
Stručný průvodce	19
Přístup do webového konfiguračního rozhraní	19
Doménové jméno	19
IP adresa	19
Přihlášení k webovému konfiguračnímu rozhraní	19
Zjištění IP adresy zařízení	19
Zjištění IP adresy pomocí 2N Network Scanneru	20
Zjištění IP adresy pomocí displeje zařízení	21
Zjištění IP adresy pomocí hardwaru	21
Aktualizace firmwaru	22
Restartování zařízení	22
Restartování zařízení pomocí ovládání zařízení	22
Restartování zařízení pomocí RESET tlačítka	22
Restartování zařízení pomocí webového konfiguračního rozhraní	22
Obnovení do továrního nastavení	23
Spojení hovorů	23
Konfigurace	25
Základní konfigurace pomocí hardwaru	25
Restart zařízení	25
Zjištění IP adresy pomocí hardwaru	25
Nastavení statické IP adresy zařízení	26
Nastavení dynamické IP adresy zařízení	27
Obnovení do továrního nastavení	27
Softwarová konfigurace	28
Menu	28
Legenda	28
Přístup do webového konfiguračního rozhraní	29
Stav	30
Adresář	31
Volání	34
Služby	40
Hardware	42
Systém	46
Použité porty	54
Ovládání zařízení	56

Použité ikony	58
Domovská obrazovka	60
Menu Adresář	61
Menu Záznamy hovorů	63
Menu Nastavení	64
Provozní stavy	69
Signalizace provozních stavů	69
Hovory	70
Klidový režim	74
Zámek zařízení (zámek obrazovky)	75
Režim Nerušit	76
Údržba – čištění	78
Řešení problémů	79
Technické parametry	80
Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění	83
Industry Canada	83
FCC	83
Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory	85

Použité symboly a termíny

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:



NEBEZPEČÍ

Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyhnuli nebezpečí úrazu.



VAROVÁNÍ

Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyvarovali poškození zařízení.



VÝSTRAHA

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.

Představení produktu

V této kapitole je představen produkt **2N Indoor View**, možnosti jeho využití a výhody, které z jeho užívání plynou. Kapitola obsahuje i bezpečnostní pokyny.

Základní vlastnosti

2N Indoor View je vnitřní IP/SIP jednotka umožňující audio a video komunikaci s IP interkomy 2N.

Zařízení obsahuje panel s dotykovou vrstvou na tvrzeném skle o tloušťce 3 mm, hlasitý reproduktor, kvalitní mikrofon umožňující výbornou slyšitelnost a srozumitelnost, rozhraní ethernet pro připojení k síti LAN a konektory pro připojení indukční smyčky, externího napájení a dveřního zvonku. **2N Indoor View** je vysoce kvalitní odpovídací vnitřní jednotka vyznačující se jednoduchou instalací a konfigurací. V rámci jedné instalace je možné kombinovat více typů odpovídacích jednotek z produkce společnosti 2N Telekomunikace a.s.

2N Indoor View obsahuje vlastní webové konfigurační rozhraní, které uživatelům přináší větší komfort a bezpečnost při používání zařízení.

Základní vlastnosti **2N Indoor View**:

- 7" barevný LCD video displej,
- full duplex hands-free HD audio komunikace,
- LAN rozhraní s možností napájení pomocí PoE,
- snadná instalace do zdi,
- vzdálená správa a konfigurace prostřednictvím **2N Remote Configuration**,
- možnost hovoru pomocí služby **2N Mobile Video** na chytrém telefonu,
- režim Nerušit,
- zámek zařízení,
- vzdálené ovládání zámků dveří,
- zobrazení času na displeji,
- zobrazení aktuálního počasí,
- integrované webové konfigurační rozhraní,
- vstup pro externí napájení,
- výstup pro indukční smyčku,
- vstup pro externí zvonkové tlačítko.

Varianty produktu a příslušenství

Varianty produktu



Objednací číslo: 91378601WH

2N Indoor View

Varianta bílá



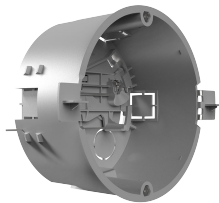
Objednací číslo: 91378601

2N Indoor View

Varianta černá

Příslušenství pro instalaci

Pro instalaci je nutno zvolit instalační krabici podle zamýšleného způsobu instalace.



Objednací číslo: 91378800

Instalační krabice

Instalační krabice pro vnitřní odpovídací jednotky 2N k instalaci do zdi nebo do sádkartonu.

Není součástí balení **2N Indoor View**.

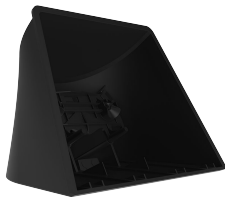


Objednací číslo: 91378803

Krabice pro instalaci na zeď

Krabice pro 2N vnitřní odpovídací jednotky k nástěnné instalaci na zeď.

Není součástí balení **2N Indoor View**.



Objednací číslo: 91378802

Stojan

Stojan pro vnitřní odpovídací jednotky 2N.

Není součástí balení **2N Indoor View**.

Popis zařízení

V této kapitole je uveden obsah balení zařízení a popis prvků zařízení.

- [Kontrola obsahu balení \(str. 8\)](#)
- [Rozmístění prvků na zařízení \(str. 9\)](#)

Kontrola obsahu balení

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

1x **2N Indoor View**

2x svorky pro připojení externího napájení a tlačítka dveřního zvonku

1x Certificate of ownership

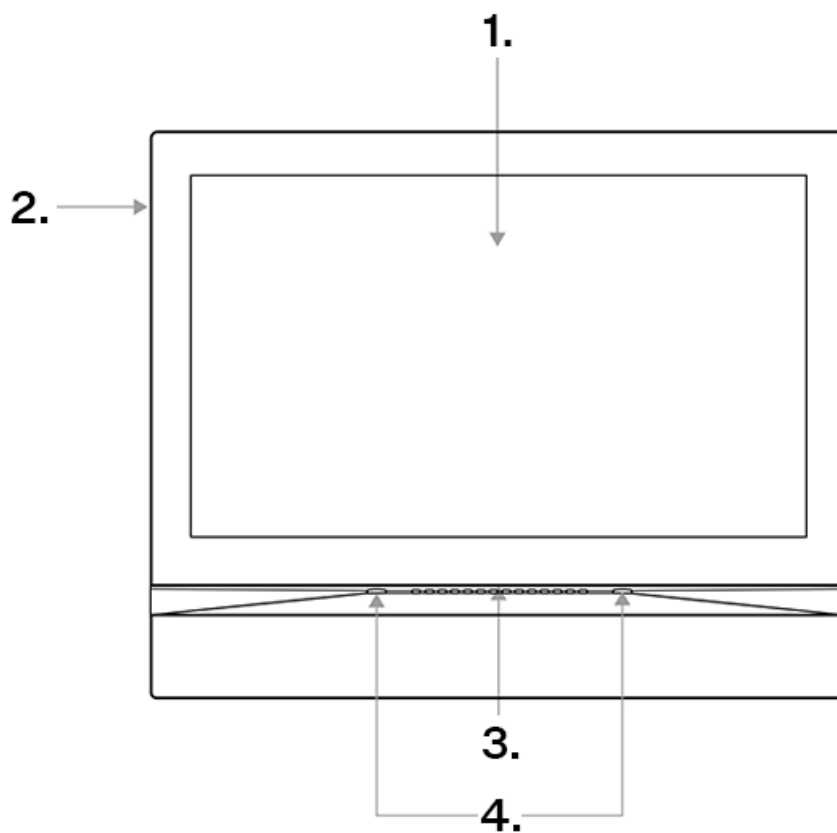
1x šestihranný klíč o průměru 2,5 mm

1x zkrácený uživatelský manuál

1x čisticí utěrka na displej

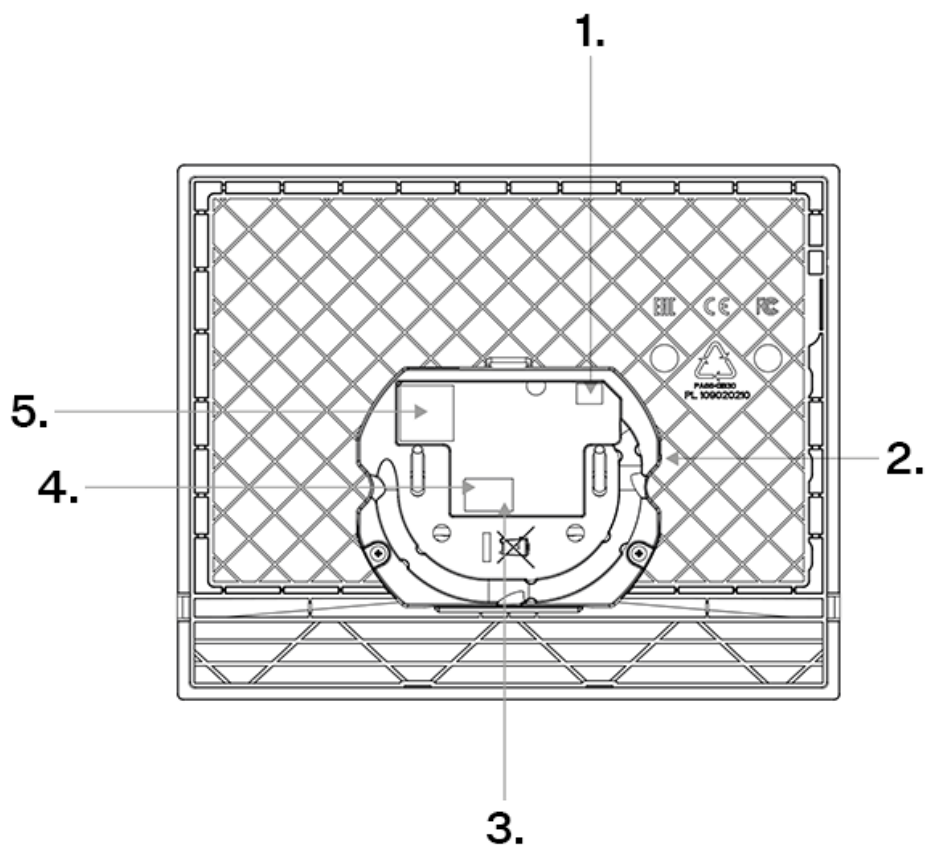
Rozmístění prvků na zařízení

Přední strana



1. Displej
2. Mikrofon
3. Reproduktor
4. Otvory pro ukotvení zařízení

Zadní strana



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

Mechanická instalace

Tato kapitola se zabývá zásadami postupu instalace a zapojení zařízení **2N Indoor View**.

Zařízení je možné instalovat následujícími způsoby:

- do zdi pomocí instalační krabice (není součástí balení),
- na zeď pomocí nástěnné krabice (není součástí balení),
- do stojanu (není součástí balení).

Podmínky pro instalaci

Pro správnou instalaci **2N Indoor View** musí být splněny následující instalační podmínky:

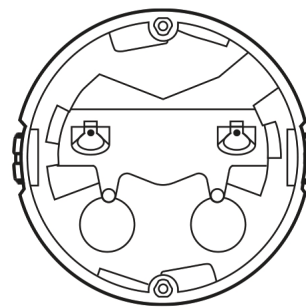
- Dostatečné místo pro instalaci.
- Zařízení je určeno k montáži ve vertikální poloze (kolmo k podlaze) do přibližné výše 120 cm od podlahy. Provozování zařízení v jiné pracovní poloze je možné pouze krátkodobě, například v servisu pro rychlé přezkoušení.
- Překročení povolené provozní teploty nemusí mít okamžitý vliv na funkci zařízení, ale může mít za následek rychlejší stárnutí a snížení spolehlivosti zařízení. Povolený pracovní rozsah pracovních teplot a vlhkosti prostředí naleznete v kapitole [Technické parametry \(str. 80\)](#).
- Zařízení není určeno do prostředí se zvýšenými vibracemi, jako například dopravní prostředky, strojovny apod.
- Zařízení není určeno do prašného prostředí, prostředí s nestabilní vlhkostí a do vysokých teplotních změn.
- Zařízení nesmí být vystaveno agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.
- Zařízení není určeno pro přímé zapojení do sítí Internet/WAN. Zařízení musí být do těchto sítí připojeno přes oddělovací aktivní prvek sítě (např. switch nebo router).
- Zařízení je určeno do vnitřních prostor. Nesmí být vystaveno dešti, stékající vodě, kondenzující vlhkosti, mlze apod.
- Zařízení není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- Nad i pod zařízením je třeba ponechat volný prostor na proudící vzduch, který odvádí vznikající teplo.
- Žádné silné elektromagnetické záření v místě instalace.
- Připojení VoIP musí být správně nakonfigurováno podle SIP a ostatních VoIP doporučení.
- Je doporučeno, aby napájecí adaptér byl připojen do sítě se zálohovaným zdrojem (UPS) a s odpovídající přepěťovou ochranou.

Instalace do zdi

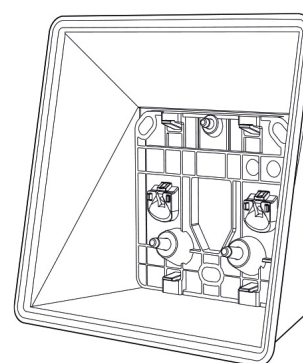
- [Instalace instalační krabice \(str. 12\)](#)
- [Instalace zařízení do instalační krabice \(str. 14\)](#)
- [Instalace nástěnné krabice pro instalaci zařízení na zeď \(str. 14\)](#)

Existují dva způsoby instalace zařízení na zeď:

- zápusťná instalace pomocí instalační krabice ve zdi
[Zápusťná instalace \(str. 12\)](#)



- připevnění zařízení na zeď pomocí nástěnné krabice
[Povrchová instalace \(str. 14\)](#)



Zápusťná instalace

1. [Instalace instalační krabice \(str. 12\)](#)
2. [Instalace zařízení do instalační krabice \(str. 14\)](#)

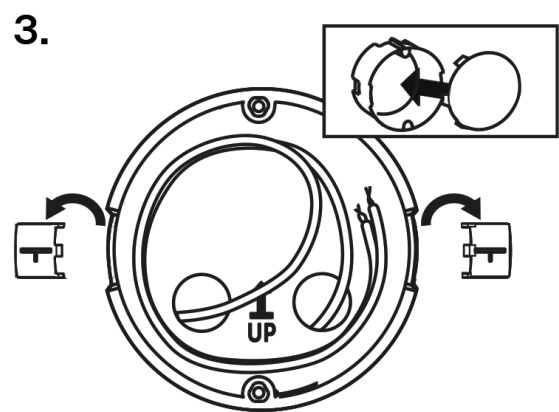
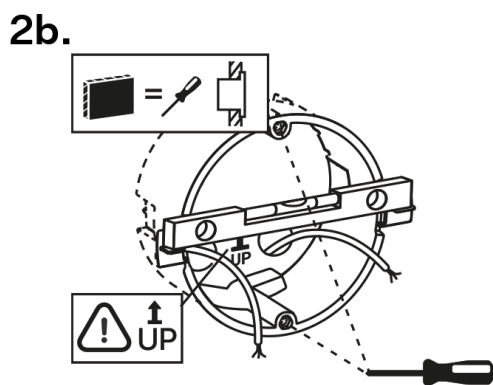
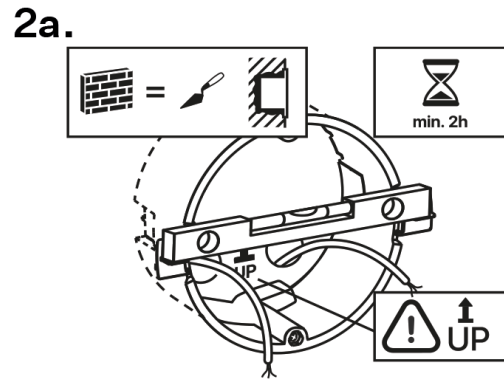
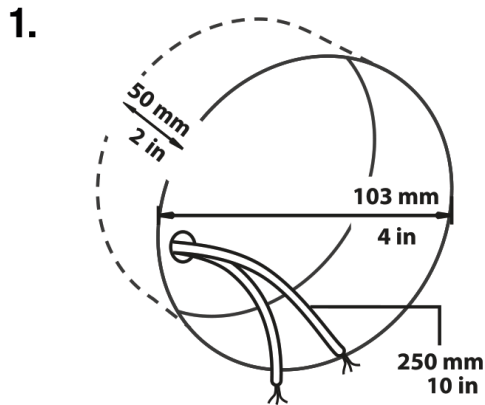
Instalace instalační krabice

2N Indoor View je určeno k instalaci do zdi, cihlové i sádkokartonové, nebo do dřeva. Instalace se provádí použitím instalační krabice (Objednací číslo: 91378800), která není součástí balení. Alternativně lze produkt nainstalovat povrchově do nástěnné krabice (Objednací číslo: 91378803) nebo do stojanu na stůl (Objednací číslo: 91378802).



VÝSTRAHA

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



1. Pro instalaci je třeba připravit odpovídající kruhový otvor pro instalační krabici do zdi o průměru 103 mm a hloubce 50 mm. Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely o délce max. 25 cm.



TIP

Vrtací šablona je ke stažení na 2N.com.

2. Do připraveného otvoru vložte na zkoušku instalační krabici a zkontrolujte, zda je otvor dost hluboký.
3. Pokud je otvor vyhovující, usadte krabici jejím zadržím, pro přesnější nivelaci položte vodováhu na přídržovací packy.
4. Po zatvrdnutí packy odlomte a zakryjte krabici přiloženou krytkou. V případě instalace do sádkartonu zachyťte upevňujícími prvky.

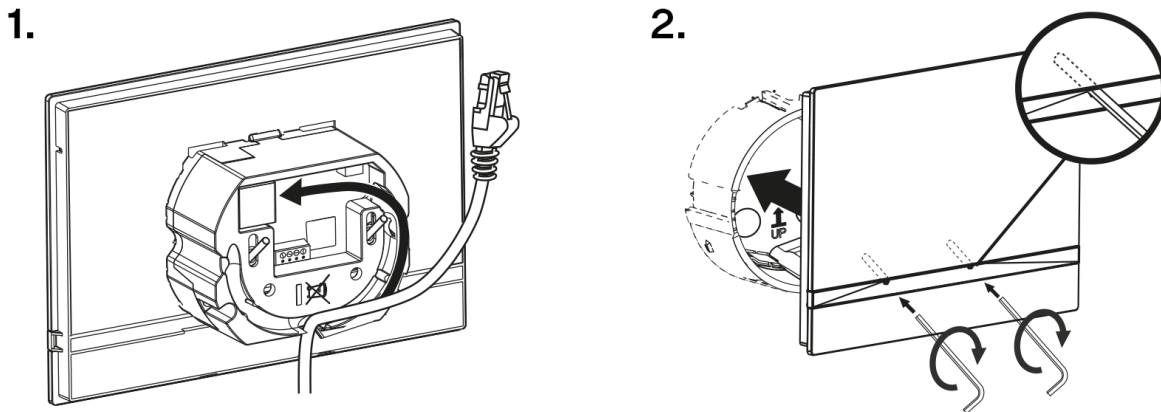
Pro upevnění **2N Indoor View** do instalační krabice si připravte šestihranný klíč velikosti 2,5 mm, který je součástí balení.



POZNÁMKA

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

Instalace zařízení do instalační krabice



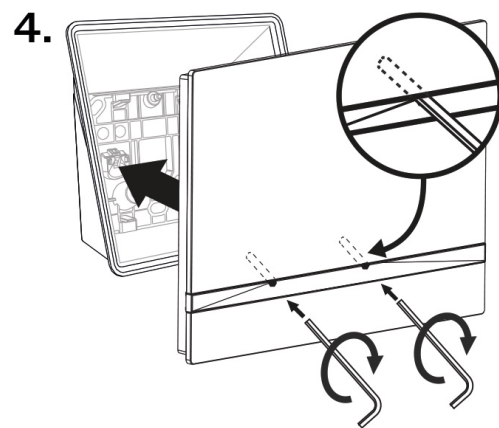
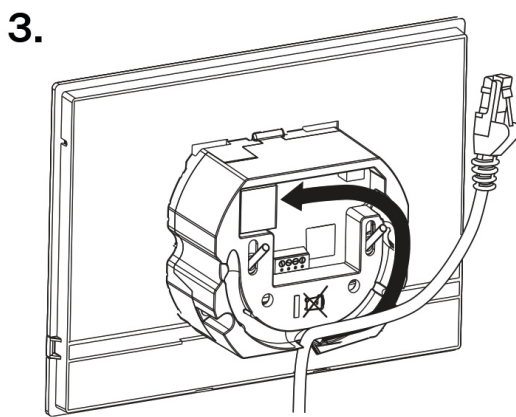
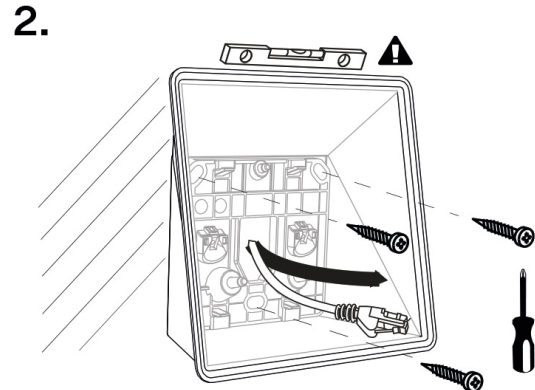
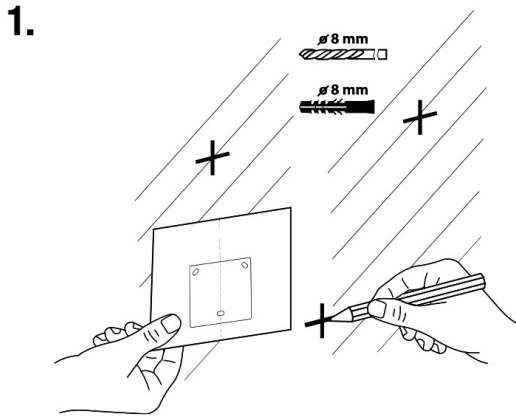
1. Sejměte krytku ze zadržovací instalační krabice. Vyjměte předpřipravenou kabeláž, UTP kabel, zvonkový drát (dvoulinka), napájení.
2. Zkraťte kabely na požadovanou délku max. 150 mm. Zvonkovou dvoulinku nebo napájení zapojte do přiloženého konektoru.
3. Nakrimpujte RJ-45 konektor na UTP kabel.
4. Uchopte zařízení **2N Indoor View** a spodní hranou ho opřete o zeď pod instalační krabicí. Jako první zapojte zelený konektor s napájením nebo zvonkem.
5. Připojte síťový LAN konektor.
6. Pečlivě uložte kabely do připravené drážky na zadní straně zařízení tak, aby nepřekážely a nebránily volnému pohybu v konečné fázi instalace při vyrovnávání horizontální polohy.
7. Zasuňte zařízení do instalační krabice, aby zapadlo na centrovací kolíky. Kolíky umožňují sklon o 5–6° na každou stranu pro přesné nastavení vodorovné pozice zařízení.

Zařízení je připraveno k základnímu provozu. Pro plnou funkčnost zařízení je nezbytné provést také [softwarovou konfiguraci \(str. 28\)](#).

Povrchová instalace

Instalace nástěnné krabice pro instalaci zařízení na zeď

2N Indoor View je možné instalovat pomocí nástěnné krabice na zeď. Displej zařízení je při takové instalaci pod sklonem 12°. Instalace se provádí použitím krabice (Objednací číslo: 91378803), která není součástí balení.



1. Pro instalaci si připravte otvory o průměru 8 mm pro odpovídající hmoždinky a šrouby (součástí balení krabice). Předpokládá se, že v tomto místě vedou i všechny potřebné kabely o délce max. 25 cm.



TIP

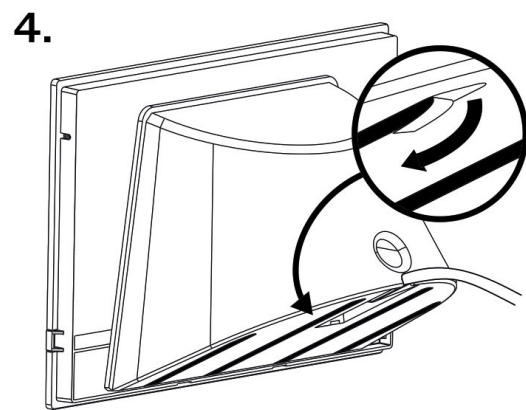
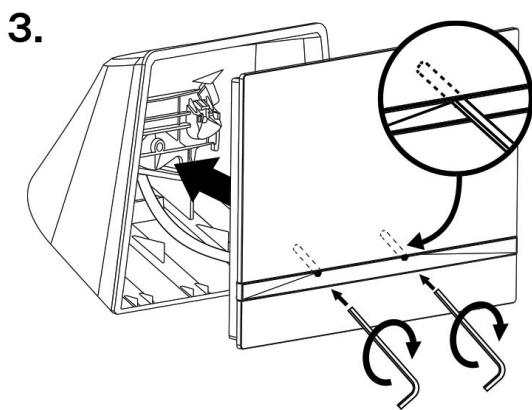
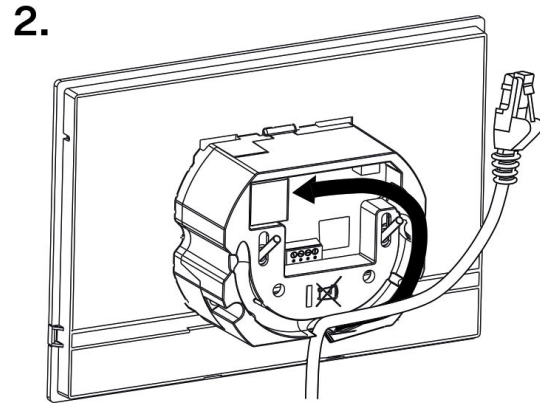
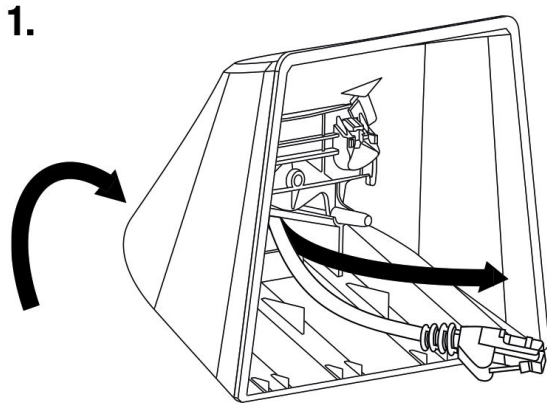
Vrtací šablona je ke stažení na 2N.com.

2. Do připravených otvorů připevněte nástěnnou krabici. Otvorem v krabici protáhněte připravené kabely. Pro přesnější nivelaci krabice použijte vodováhu.
3. Pečlivě uložte kabely do připravené drážky na zadní straně zařízení tak, aby nepřekážely a nebránily při nasazování zařízení do krabice.
4. Přichyťte šrouby v zařízení do matic v krabici přiloženým šestihranným klíčem. Zařízení je připraveno k základnímu provozu. Pro plnou funkčnost zařízení je nezbytné provést také [softwarovou konfiguraci \(str. 28\)](#).

Instalace do stojanu

Zařízení lze alternativně instalovat do stojanu, který lze umístit například na stůl. Tento stojan není součástí balení.

V rámci přípravy instalace vyjměte předpřipravenou kabeláž, UTP kabel, zvonkový drát (dvoulinka), napájení. Zkraťte kabely na požadovanou délku. Nakrimpujte RJ-45 konektor na UTP kabel. Zvonkovou dvoulinku nebo napájení zapojte do konektoru.



1. Kabley protáhněte otvorem zespodu stojanu.
2. Jako první zapojte do zařízení zelený konektor s napájením nebo zvonkem. Připojte síťový LAN konektor. Pečlivě uložte kabely do připravené drážky na zadní straně tak, aby nepřekážely a nebránily volnému pohybu v konečné fázi instalace.
3. Nasadte zařízení na stojanu, aby zapadlo na centrovací kolíky. Správné nasazení poznáte lícováním spodní hrany stojanu na spodní lištu zařízení. Upevněte zařízení do stojanu utažením šroubů skrze přední stranu. Šrouby se utahují pomocí šestihranného klíče. Šrouby lehce dotáhněte.
4. Odstraňte ochranné fólie z protiskluzových pásků na spodní straně stojanu a umístěte zařízení na vybrané místo.
 Zařízení je připraveno k základnímu provozu. Pro plnou funkčnost zařízení je nezbytné provést také [softwarovou konfiguraci \(str. 28\)](#).

Napájení zařízení

Napájení musí odpovídat výstupu třídy PS1.

Napájení **2N Indoor View** je možné provést dvěma způsoby:

1. Použitím ethernetového kabelu připojeného do PoE napájecího zdroje či ethernetového switche/routeru s podporou napájení pomocí PoE.
2. Vlastním napájecím zdrojem 12 V / 1 A DC připojeným ke svorkovnici na zadní straně.

Tabulka spotřeby **2N Indoor View**:

Typ napájení	Spotřeba	Ochrana proti přepólování
PoE, IEEE 802.3af	12 W	✓
12 V DC $\pm 10\%$ adaptér; 1 A (doporučený)	12 W	✓

**VAROVÁNÍ**

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

**VÝSTRAHA**

Externí zdroj by měl splňovat třídu napájecích zdrojů PS2/LPS.

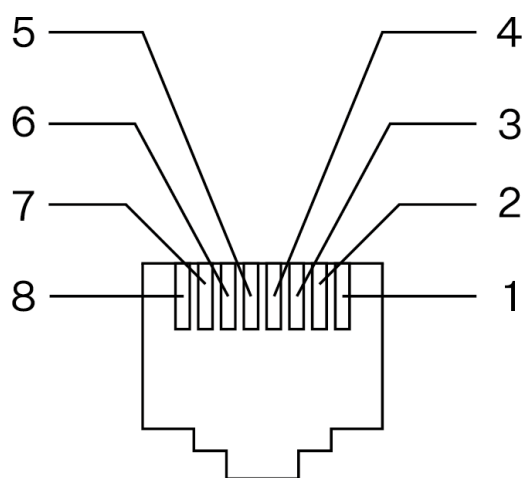
Připojení napájení PoE

K připojení **2N Indoor View** do sítě ethernet slouží standardní přímý kabel zakončený konektory RJ-45. Zařízení podporuje 10BaseT a 100BaseT protokoly.

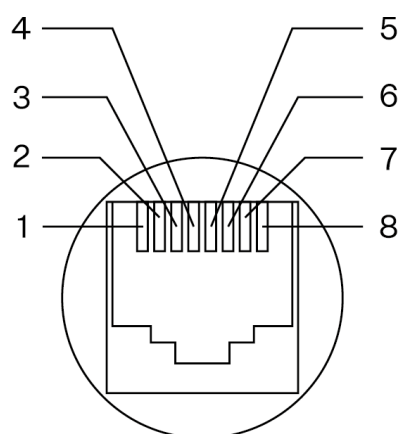
**VÝSTRAHA**

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

Obrázek 1. Konektor ethernetového kabelu



Obrázek 2. Ethernetová zásuvka



1. Tx
2. Tx
3. Rx
4. nepoužit
5. nepoužit
6. Rx
7. nepoužit
8. nepoužit



VAROVÁNÍ

Toto zařízení nelze připojit přímo k telekomunikačním linkám (nebo veřejným bezdrátovým sítím) žádných poskytovatelů telekomunikačních služeb (tj. mobilních operátorů, provozovatelů pevných linek či poskytovatelů internetu). Pro připojení tohoto produktu k internetu je nutné použít router.

Stručný průvodce

- [Přístup do webového konfiguračního rozhraní \(str. 19\)](#)
- [Zjištění IP adresy zařízení \(str. 19\)](#)
- [Aktualizace firmwaru \(str. 22\)](#)
- [Restartování zařízení \(str. 22\)](#)
- [Obnovení do továrního nastavení \(str. 27\)](#)
- [Spojení hovorů \(str. 23\)](#)

Přístup do webového konfiguračního rozhraní

2N Indoor View se konfiguruje pomocí webového konfiguračního rozhraní. Pro přístup je potřeba znát IP adresu zařízení nebo doménové jméno zařízení. Zařízení musí být připojeno do lokální IP sítě a musí být napájeno.

Doménové jméno

K zařízení je možné se připojovat zadáním doménového jména zařízení ve formátu „hostname.local“. Hostname nového zařízení se skládá z názvu zařízení a ze sériového čísla zařízení. Sériové číslo se do doménového jména zadává bez pomlček. Hostname je možné později změnit v sekci **System > Sít**.

Výchozí doménové jméno zařízení 2N Indoor View: 2NIndoorView-{sériové číslo bez pomlček}.local
(např.: „2NIndoorView-0000000001.local“)

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

IP adresa

IP adresu zařízení lze zjistit následujícími způsoby, viz [Zjištění IP adresy zařízení \(str. 19\)](#):

- Pomocí volně dostupné aplikace 2N Network Scanner.
- Zobrazením informací přímo na displeji zařízení.
- Pomocí hardwaru (tlačítka RESET).

Přihlášení k webovému konfiguračnímu rozhraní

1. Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu nebo doménové jméno **2N Indoor View**.
Zobrazí se přihlašovací obrazovka.
Pokud se přihlašovací obrazovka nezobrazí, zkontrolujte, zda jste zadali správnou IP adresu, správný port nebo správné doménové jméno. Přihlašovací obrazovka se také nezobrazí, pokud je web server rozhraní vypnut. Pokud nemáte pro IP adresu nebo doménové jméno vygenerovaný certifikát, může se zobrazit upozornění na neplatný bezpečnostní certifikát. V takovém případě je potřeba potvrdit, že chcete přejít na webové konfigurační rozhraní.
2. Zadejte přihlašovací údaje.
Výchozí přihlašovací údaje jsou:
Uživatelské jméno: **Admin**
Heslo: **2n**

Zjištění IP adresy zařízení

IP adresu zařízení lze zjistit následujícími způsoby:

- Pomocí volně dostupné aplikace 2N Network Scanner.

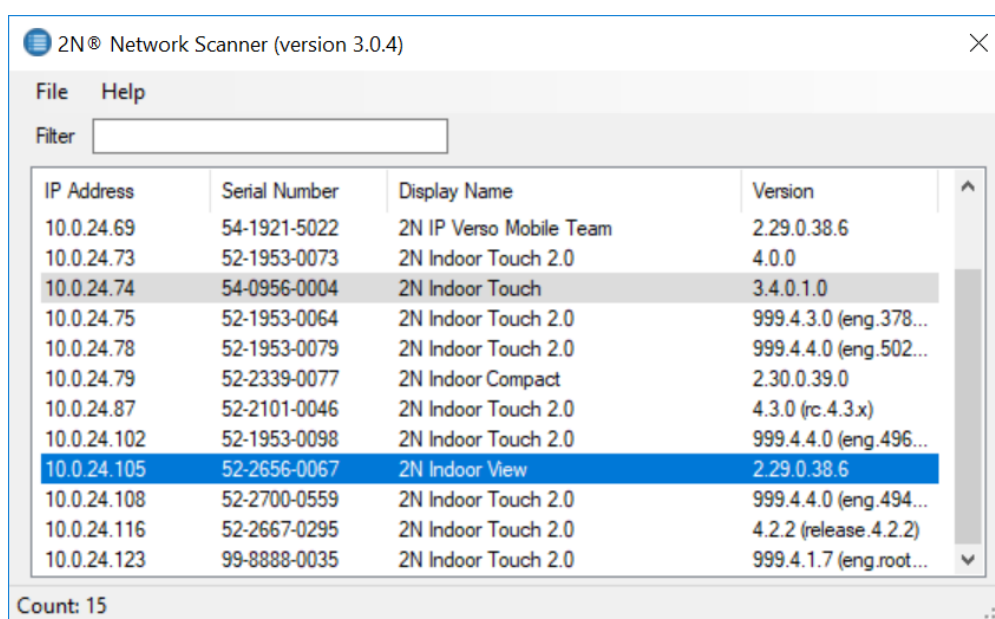
- Zobrazením informací přímo na displeji zařízení.
- Pomocí hardwaru (tlačítka RESET).

Zjištění IP adresy pomocí 2N Network Scanneru

Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech zařízení 2N v lokální síti. Aplikaci 2N Network Scanner je možné stáhnout z webových stránek 2N.com. Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 2.0.

1. Spustíte instalátor 2N Network Scanner.
2. Instalací vás provede instalační Wizard.
3. Po nainstalování aplikace 2N Network Scanner spustíte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.

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



2N® Network Scanner (version 3.0.4)

IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.69	54-1921-5022	2N IP Verso Mobile Team	2.29.0.38.6
10.0.24.73	52-1953-0073	2N Indoor Touch 2.0	4.0.0
10.0.24.74	54-0956-0004	2N Indoor Touch	3.4.0.1.0
10.0.24.75	52-1953-0064	2N Indoor Touch 2.0	999.4.3.0 (eng.378...
10.0.24.78	52-1953-0079	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.502...
10.0.24.79	52-2339-0077	2N Indoor Compact	2.30.0.39.0
10.0.24.87	52-2101-0046	2N Indoor Touch 2.0	4.3.0 (rc.4.3.x)
10.0.24.102	52-1953-0098	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.496...
10.0.24.105	52-2656-0067	2N Indoor View	2.29.0.38.6
10.0.24.108	52-2700-0559	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.494...
10.0.24.116	52-2667-0295	2N Indoor Touch 2.0	4.2.2 (release.4.2.2)
10.0.24.123	99-8888-0035	2N Indoor Touch 2.0	999.4.1.7 (eng.root...

Count: 15

4. Ze seznamu vyberte zařízení, které chcete konfigurovat, a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. Výběrem položky *Browse...* se otevře okno internetového prohlížeče, pomocí něhož je možné se přihlásit do webového administrativního rozhraní zařízení a začít jej konfigurovat.



TIP

- Přístup do webového rozhraní zařízení lze jednoduše provést i dvojitým klikem na vybraný řádek v seznamu 2N Network Scanner.
- IP adresu zařízení je možné změnit výběrem položky *Config* a následným zadáním požadované statické IP adresy nebo aktivací DHCP.

Výchozí přihlašovací údaje jsou:

Uživatelské jméno: **Admin**

Heslo: **2n**



VÝSTRAHA

Pokud je nalezené zařízení šedě podbarvené, není možné konfigurovat jeho IP adresu pomocí této aplikace. V tomto případě zkuste znovu vyhledat zařízení výběrem položky *Refresh* a ověřte, zda je ve vaší síti povolen multicast.

Zjištění IP adresy pomocí displeje zařízení

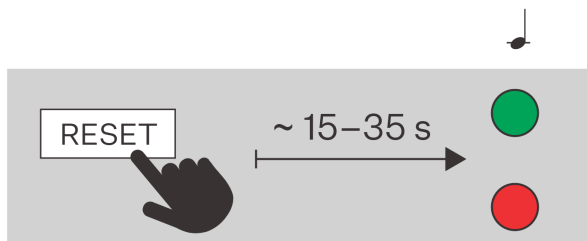
Pro zjištění IP adresy na zařízení ukončete Klidový režim zařízení stiskem libovolného místa na displeji. Na domovské obrazovce displeje, , se zobrazí nabídka [menu Nastavení](#). Informace o IP adrese se nachází v menu O zařízení.



Zjištění IP adresy pomocí hardwaru

Pro zjištění aktuální IP adresy postupujte podle následujících bodů:

1. Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
2. Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace (cca 15–35 s).
3. Uvolněte tlačítko RESET.
4. Zařízení hlasově automaticky oznámí aktuální IP adresu.





POZNÁMKA

Časový interval od stisknutí tlačítka RESET do první světelné a zvukové signalizace je uveden v rozmezí 15–35 s, vždy záleží na konkrétním modelu zařízení.

Aktualizace firmwaru

Při instalaci **2N Indoor View** doporučujeme zároveň aktualizovat firmware zařízení. Nejnovější firmware pro zařízení naleznete na stránkách 2N.com. Způsob a průběh samotné aktualizace naleznete v kapitole [Údržba \(str. 53\)](#).



TIP

Hromadné aktualizace více zařízení současně lze provádět prostřednictvím 2N Access Commanderu.

Restartování zařízení

Zařízení je možné restartovat:

- pomocí ovládacího zařízení,
- pomocí RESET tlačítka,
- pomocí webového konfiguračního rozhraní.



POZNÁMKA

Po proběhlém restartování zařízení nedochází k žádné změně nastavené konfigurace.

Restartování zařízení pomocí ovládacího zařízení

Restartování zařízení se provádí v Nastavení > Rozšířené nastavení.

Pro přístup do rozšířených nastavení je potřeba zadat kód. Kód pro přístup do rozšířených nastavení se nastavuje ve webovém konfiguračním rozhraní (Hardware > Displej > Kód rozšířených nastavení > Kód rozšířených nastavení).

Restartování zařízení pomocí RESET tlačítka

RESET tlačítko se nachází na [zadní straně zařízení \(str. 9\)](#).

Tlačítko RESET slouží k nastavení originálního továrního nastavení, restartu zařízení, zjištění IP adresy zařízení a přepnutí IP adresy do statického nebo dynamického režimu. Krátký stisk tlačítka RESET (< 1 s) vyvolá pouze restart zařízení – k žádné změně konfigurace nedochází.

Restartování zařízení pomocí webového konfiguračního rozhraní

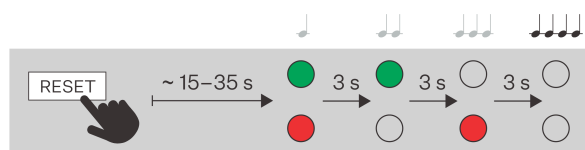
Zařízení lze restartovat pomocí webového konfiguračního rozhraní. Bližší informace o přihlášení naleznete v [Přihlášení k webovému konfiguračnímu rozhraní \(str. 19\)](#). V sekci Systém > [Údržba \(str. 53\)](#) > Systém pomocí **Restartovat** dojde k restartování zařízení.

Po restartování se zobrazí [domovská obrazovka \(str. 60\)](#). Restartování zařízení může trvat delší dobu od stisknutí tlačítka.

Obnovení do továrního nastavení

Pro obnovení do továrního nastavení zařízení **2N Indoor View** postupujte podle následujícího postupu:

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



Spojení hovorů

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

Spojení se zařízeními 2N v lokální síti

1. Ujistěte se, že je na obou 2N zařízeních povolena funkce [Lokální hovory \(str. 39\)](#).
2. Klikněte na **Najít zařízení** nad tabulkou. V seznamu zaškrtněte zařízení, se kterým chcete navázat spojení. Po přidání zařízení se otevře editace.
3. V editaci nastavte:
 - povolení zobrazení kontaktu na displeji zařízení zaškrtnutím dané kolonky;
 - virtuální číslo, pokud budete zahajovat hovor zadáním čísla na numerické klávesnici;
 - základní informace.

Po uložení se kontakt zobrazí v telefonním seznamu na displeji zařízení.
4. Pro úspěšné uskutečnění hovoru musí být na volaném 2N zařízení povoleno [Lokální hovory \(str. 39\)](#).

Spojení s ostatními zařízeními

1. Vytvořte nový kontakt kliknutím na tlačítko **Přidat zařízení** nebo otevřete detail existujícího kontaktu.
2. Kliknutím na ikonu tužky vedle parametru Telefonní číslo otevřete editaci telefonního čísla.
3. V editaci vyberte typ hovoru:
 - „SIP“ pro hovory uskutečňované SIP
 - „rava“ pro hovory se zařízením Creston
 - „vms“ pro hovory s Axis Camera Station
 - „device“ pro hovory s lokálním 2N zařízením
4. Do kolonky destinace zadejte adresu volací destinace, na kterou má být hovor směrován. Vyplňte cílovou IP adresu nebo SIP URI ve tvaru „jméno_uživatel@hostitel“ (např.: „johana@2.255.4.255“ nebo „johana@calls.2N.com“). V případě lokálních hovorů vyplňte ID volaného 2N zařízení, které je uvedené menu [Lokální hovory \(str. 39\)](#) ve webovém rozhraní volaného zařízení.

5. V editaci nastavte:

- povolení zobrazení kontaktu na displeji zařízení zaškrtnutím dané kolonky;
- virtuální číslo, pokud budete zahajovat hovor zadáním čísla na numerické klávesnici;
- základní informace.

Po uložení se kontakt zobrazí v telefonním seznamu na displeji zařízení.

6. Pro úspěšné uskutečnění hovoru musí být na volaném zařízení povolena služba, která přenos hovoru zajišťuje.

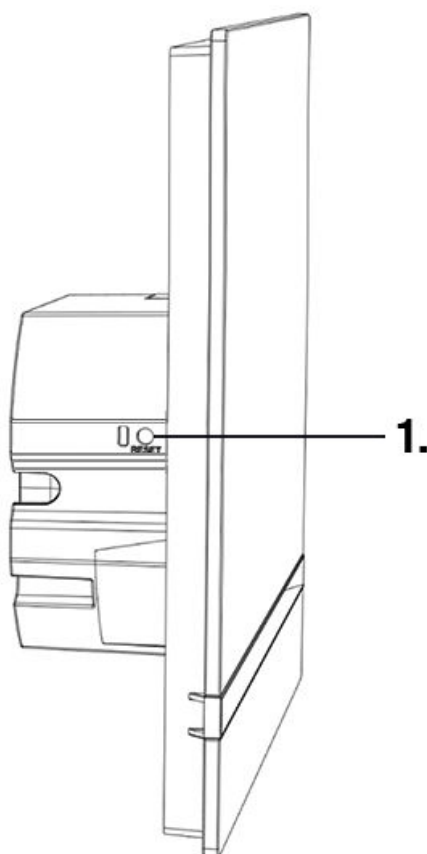
Konfigurace

Zařízení **2N Indoor View** lze konfigurovat softwarově pomocí konfiguračního webového rozhraní nebo hardwarově pomocí tlačítka RESET. Hardwarová konfigurace slouží pouze k základnímu nastavení.

- [Základní konfigurace pomocí hardwaru \(str. 25\)](#)
- [Softwarová konfigurace \(str. 28\)](#)
- [Použité porty \(str. 54\)](#)

Základní konfigurace pomocí hardwaru

V případě nedostupnosti softwarové konfigurace lze provést základní nastavení pomocí tlačítka RESET (viz 1.).



Tlačítko RESET slouží k nastavení originálního továrního nastavení, restartu zařízení, zjištění IP adresy zařízení a přepnutí IP adresy do statického nebo dynamického režimu.

Restart zařízení

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

Zjištění IP adresy pomocí hardwaru

Pro zjištění aktuální IP adresy postupujte podle následujících bodů:

1. Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
2. Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace (cca 15–35 s).
3. Uvolněte tlačítko RESET.
4. Zařízení hlasově automaticky oznámí aktuální IP adresu.



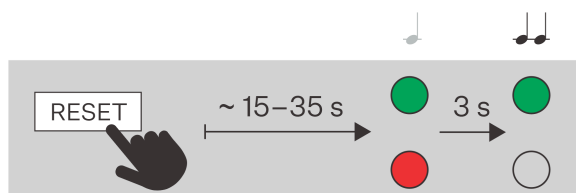
POZNÁMKA

Časový interval od stisknutí tlačítka RESET do první světelné a zvukové signalizace je uveden v rozmezí 15–35 s, vždy záleží na konkrétním modelu zařízení.

Nastavení statické IP adresy zařízení

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

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






**POZNÁMKA**

Po restartu bude mít zařízení nastaveny tyto síťové parametry:

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





Nastavení dynamické IP adresy zařízení

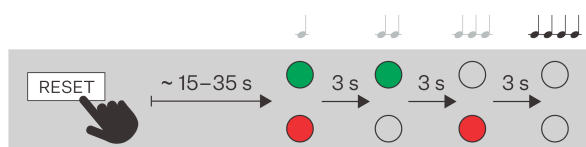
Pro nastavení konfigurace sítě zařízení s dynamickou IP adresou (DCHP ON) postupujte podle následujících bodů:

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

Obnovení do továrního nastavení


Pro obnovení do továrního nastavení zařízení **2N Indoor View** postupujte podle následujícího postupu:

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



Softwarová konfigurace



Úvodní stránka se zobrazí po přihlášení do webového rozhraní **2N Indoor View**. Kdykoli je možné se k ní vrátit pomocí tlačítka  umístěného v levém horním rohu dalších stránek webového rozhraní. V záhlaví stránky se zobrazuje jméno zařízení (viz parametr Zobrazované jméno v nastavení Volání > [SIP 1 / SIP 2](#) (str. 36)).

Menu

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

Legenda

Úvodní stránka slouží jako první úroveň orientace a rychlá navigace (kliknutím na libovolnou dlaždici) do vybraných částí konfigurace **2N Indoor View**.

Přístup do webového konfiguračního rozhraní

2N Indoor View se konfiguruje pomocí webového konfiguračního rozhraní. Pro přístup je potřeba znát IP adresu zařízení nebo doménové jméno zařízení. Zařízení musí být připojeno do lokální IP sítě a musí být napájeno.

Doménové jméno

K zařízení je možné se připojovat zadáním doménového jména zařízení ve formátu „hostname.local“. Hostname nového zařízení se skládá z názvu zařízení a ze sériového čísla zařízení. Sériové číslo se do doménového jména zadává bez pomlček. Hostname je možné později změnit v sekci Systém > Síť.

Výchozí doménové jméno zařízení 2N Indoor View: 2NIndoorView-{sériové číslo bez pomlček}.local (např.: „2NIndoorView-0000000001.local“)

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

IP adresa

IP adresu zařízení lze zjistit následujícími způsoby, viz [Zjištění IP adresy zařízení \(str. 19\)](#):

- Pomocí volně dostupné aplikace 2N Network Scanner.
- Zobrazením informací přímo na displeji zařízení.
- Pomocí hardwaru (tlačítka RESET).

Přihlášení k webovému konfiguračnímu rozhraní

1. Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu nebo doménové jméno **2N Indoor View**.
Zobrazí se přihlašovací obrazovka.
Pokud se přihlašovací obrazovka nezobrazí, zkontrolujte, zda jste zadali správnou IP adresu, správný port nebo správné doménové jméno. Přihlašovací obrazovka se také nezobrazí, pokud je web server rozhraní vypnut. Pokud nemáte pro IP adresu nebo doménové jméno vygenerovaný certifikát, může se zobrazit upozornění na neplatný bezpečnostní certifikát. V takovém případě je potřeba potvrdit, že chcete přejít na webové konfigurační rozhraní.
2. Zadejte přihlašovací údaje.
Výchozí přihlašovací údaje jsou:
Uživatelské jméno: **Admin**
Heslo: **2n**

Stav

V sekci Stav jsou přehledně zobrazeny aktuální informace a vlastnosti zařízení. Sekce je rozdělena do menu:

- [Zařízení \(str. 30\)](#)
- [Služby \(str. 30\)](#)
- [Záznamy hovorů \(str. 30\)](#)
- [Události \(str. 30\)](#)

Zařízení

Menu Zařízení zobrazuje informace o modelu a jeho vlastnostech, verzi firmware a bootloadeu apod.

Informace o zařízení

Instalován certifikát z výroby – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat s ACS serverem.

Lokalizovat zařízení – optická a akustická signalizace zařízení.

Optická signalizace je možná pouze v případě, že je přístroj vybaven podsvícením. Není-li v přístroji integrován reproduktor, je nutné zkontrolovat, zda je k připojení zvukové signalizace připojen externí reproduktor.

Služby


Menu Služby zobrazuje stav síťového rozhraní a vybraných služeb.

Záznamy hovorů

Menu Záznamy hovorů zobrazuje přehled všech uskutečněných hovorů. Každý hovor nese následující informace:

- typ kontaktu,
- ID volaného/volajícího,
- datum a čas uskutečnění,
- délka trvání hovoru a jeho status (příchozí, odchozí, zmeškaný, vyzvednuto jinde, tlačítko zvonku).

Pole pro vyhledávání umožňuje fulltextové vyhledávání ve jméně hovorů. Zaškrtačkové pole slouží k označení

všech záznamů pro hromadné mazání. Vybraný záznam hovoru lze smazat i jednotlivě pomocí tlačítka . Přehled zobrazuje posledních 20 záznamů, které jsou řazeny od nejnovějšího hovoru po nejstarší.

Události

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

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


Adresář




Sekce Adresář je jednou z nejdůležitějších částí konfigurace zařízení. Slouží k přidávání nových zařízení (2N IP interkomy, odpovídací jednotky apod.) Do adresáře lze přidat až 200 zařízení.


Tato sekce obsahuje menu:



- Zařízení (str. 32)
- Časové profily (str. 34)
- Svátky (str. 34)

Zařízení

Funkce vyhledávání v menu Zařízení funguje jako fulltextové vyhledávání ve jménech a telefonních číslech. Vyhledává všechny shody v celém seznamu. **Najít zařízení** slouží k vyhledání zaregistrovaných zařízení, případně k následnému přidání do seznamu. **Přidat zařízení** slouží k vytvoření nového zařízení, pro zobrazení detailu nastavení uživatele slouží ikona .

Pro odebrání zařízení ze seznamu, kdy se smažou všechny jeho zadané údaje, slouží ikona . Řazení seznamu lze nastavit podle jména nebo telefonního čísla ( ikona vlastnosti zařízení, které je povoleno zobrazovat na displeji,  ikona vlastnosti zařízení,

které má povoleny příchozí hovory,  ikona vlastnosti zařízení, na které bude vytvořeno nouzové volání po stisku zvonkového tlačítka). Na 1 stránku seznamu lze nastavit zobrazení 15, 25 nebo 50 zařízení.

Ze/do zařízení je pomocí ikony /  umožněno exportovat/importovat CSV soubor se seznamem uživatelů. Pokud je adresář prázdný, vyexportuje se soubor pouze s hlavičkou (v angličtině), který může sloužit jako šablona pro importování uživatelů. Pokud se importuje prázdný soubor pouze s hlavičkou a zvolí se varianta Nahradit adresář, dojde ke smazání celého adresáře. Import umožňuje nahrát až 10 000 uživatelů, v závislosti na typu zařízení.



VÝSTRAHA

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

Základní nastavení


Každý záznam v seznamu zařízení obsahuje následující údaje v bloku Základní nastavení:

Jméno zařízení – jméno zařízení na dané pozici telefonního seznamu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci a vyhledávání v telefonním seznamu.

Zobrazovaná ikona – zobrazí zařízení se symbolem recepce nebo se standardním symbolem.

Typ zařízení – tento parametr je nastavitelný ručně a nebo automaticky pomocí funkce vyhledání registrovaných zařízení v seznamu menu Zařízení.

Telefonní číslo – telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směrován. Pro tzv. přímé SIP volání zadejte adresu ve tvaru „sip:[user_id@]doména[:port]“, např.: „sip:200@192.168.22.15“ nebo „sip:jmeno@vasefirma“. Pro volání na mobilní aplikaci 2N IP Mobile zadejte „device:název_zařízení“. Název zařízení si nastavíte v mobilní aplikaci. Pokud za telefonním číslem uvedete znaky /1, resp. /2, pro odchozí volání se explicitně použije SIP účet 1, resp. 2. Přidáním /S je možno vynutit šifrovaný hovor, /N nešifrovaný. Volbu účtu a šifrování současně je možno zadat např. jako /1S.

Detailní nastavení telefonního čísla je možné provést stisknutím tlačítka .

Nastavení telefonního čísla

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

Povolit zobrazení externí kamery interkomu – nastavuje, zda má koncové zařízení kontaktu k dispozici externí kameru, či ne (dle tohoto nastavení se při hovoru a preview hovoru zobrazuje tlačítko na přepínání mezi interní a externí kamerou). V případě, že se jedná o 2N koncové zařízení v lokální síti, je upřednostněna informace zasláná zařízením před tímto nastavením (tj. u kontaktů používajících 2N koncová zařízení nebo u zařízení bez kamery není třeba nastavovat).

Tlačítko Face Zooming – nastavuje, zda má koncové zařízení kontaktu schopnost sledovat obličej ve videohovoru, či ne (dle tohoto nastavení se při hovoru a preview hovoru zobrazuje tlačítko na zapínání a vypínání sledování obličejů). V případě, že se jedná o 2N koncové zařízení v lokální síti, je upřednostněna informace zasláná zařízením před tímto nastavením (tj. u kontaktů používajících 2N koncová zařízení nebo u zařízení bez kamery není třeba nastavovat).

Kamery

Kamery přiřazené k tomuto zařízení – zadává čísla kamer 1–16 oddělená čárkami v pořadí, v jakém se mají během hovorů s tímto zařízením procházet. Kamery se konfigurují v sekci Hardware > Kamera. Zakázané kamery budou přeskočeny.



TIP

Kamery lze k zařízením přiřadit také v nastavení jednotlivých kamer v Hardware > Kamera (str. 43). Změna se po uložení propíše na obě místa.

Displej

Zobrazit zařízení na displeji – toto zařízení bude zobrazeno na displeji. Uživatel může zvolit a zavolat na jakékoliv zařízení zobrazované na displeji.

Zobrazit nahoře – zařízení bude zobrazeno na začátku displeje.

Alternativní jméno – zástupné jméno zobrazené na displeji místo jména zařízení. Zobrazí se na displeji, pokud není vyplněno alternativní jméno.



POZNÁMKA

Pro parametry Jméno zařízení a Alternativní jméno nejsou povoleny znaky <, > a /.

Nouzové volání

Volat stiskem zvonkového tlačítka – telefonní hovor na toto zařízení bude zahájen po stisku tlačítka nouzového volání. Funkci využití zvonkového tlačítka k vytvoření nouzového hovoru lze nastavit v sekci HW > Digitální vstupy (str. 46) > Zvonkové tlačítko.

Funkce odemykacího tlačítka

Název – slouží k pojmenování odemykacího tlačítka.

Výtah – slouží k rozlišení odemykacího tlačítka příslušnou ikonou na displeji pro zámek dveří nebo výtah.

Odemykací kód – slouží například pro vzdálené odemknutí vchodových dveří. Kód musí obsahovat alespoň dva znaky pro odemknutí dveří z klávesnice interkomu a minimálně jeden znak pro odemknutí dveří pomocí DTMF z telefonu. Mezi podporované znaky také patří * nebo #. Doporučujeme použít alespoň čtyři znaky.

Časové profily

Režimu Nerušit lze přiřadit tzv. časový profil, který určuje, kdy je daná funkce dostupná a kdy ne.

Každý časový profil definuje dostupnost funkce, se kterou je spojen pomocí týdenního kalendáře. Jednoduše lze nastavit čas od-do a případně dny v týdnu, kdy má být funkce dostupná. 2N IP odpovídací jednotky umožňují vytvořit až 20 různých časových profilů (u jednotlivých IP modelů se může počet profilů lišit). Dané funkci je možné přiřadit libovolný vytvořený časový profil v sekci Volání > **Obecné nastavení (str. 35)** > Příchozí hovory.

Základní nastavení

Název profilu – vámi zvolený název profilu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v seznamu profilů.

Časový plán profilu

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

V případě, že daný den je označen jako svátek (viz **Svátky (str. 34)**), pak se bez ohledu na to, jaký je den v týdnu, uplatní poslední řádek tabulky označený jako svátek.



POZNÁMKA

- V rámci jednoho dne lze nastavit libovolný počet intervalů např. 8:00–12:00, 13:00–17:00, 18:00–20:00.
- Pokud by měl být profil aktivní celý den, je třeba vložit jeden interval pokrývající celý den, tj. 00:00–24:00

Svátky

Na této stránce se nastavují dny, na které připadá svátek (příp. den pracovního klidu). Pro dny, na které připadá svátek, lze v časovém profilu nastavit odlišné časové intervaly než pro ostatní dny (viz **Časové profily (str. 34)**).

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

Volání

Služba Volání je základní funkcí zařízení **2N Indoor View** – umožňuje navazování spojení s jinými koncovými zařízeními v IP sítích. Zařízení podporuje rozšířený protokol SIP.

Sekce Volání je rozdělena do následujících menu:

- [Obecné nastavení \(str. 35\)](#)
- [SIP 1 / SIP 2 \(str. 36\)](#)
- [Lokální hovory \(str. 39\)](#)

Obecné nastavení

Obecné nastavení

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

Příchozí hovory

Režim přijímání hovorů (SIP 1/2) – nastavuje způsob, jakým bude zařízení přijímat příchozí hovory. Režim přijímání hovorů lze pro každý SIP účet nastavit nezávisle. Lze vybrat ze tří možností.

- **Vždy obsazeno** – zařízení příchozí hovory odmítá.
- **Ruční vyzvednutí** – zařízení signalizuje příchozí hovory pomocí zvonění a uživatel je může přijmout pomocí tlačítka.
- **Automatické** – zařízení vyzvedne příchozí hovor automaticky.

Režim přijímání lokálních hovorů – nastavuje způsob, jakým bude zařízení přijímat příchozí hovory.

- **Vždy obsazeno** – zařízení příchozí hovory odmítá.
- **Ruční vyzvednutí** – zařízení signalizuje příchozí hovory pomocí zvonění a uživatel je může přijmout pomocí tlačítka.
- **Automatické** – zařízení vyzvedne příchozí hovor automaticky.

Režim hlasové schránky – při automatickém nebo ručním vyzvedávání hovorů se v režimu **Jen zpráva v nepřítomnosti** po čase nastaveném v parametru Vyzvednout po do hovoru přehraje předdefinovaná zpráva (nastavitelná v menu [Uživatelské zvuky \(str. 41\)](#)). V režimu záznamníku se navíc přehraje zvukový signál pípnutí a začne nahrávání záznamu hovoru (audio a video, pokud je k dispozici) v délce až 20 sekund, které může volající využít k zanechání zprávy. Pokud není nahrána uživatelská zpráva, je možné použít výchozí zprávy v sedmi jazycích (volí se pomocí parametru Jazyk zvukových zpráv v menu [Uživatelské zvuky \(str. 41\)](#)).



TIP


Záznamník je možné zapínat a nastavovat také ze zařízení, v Nastavení > Zvuk.

Vyzvednout po – parametr je aktivní pouze při aktivaci automatického vyzvednutí. Hovor je automaticky vyzvednut po uplynutí nastaveného časového intervalu.

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

Ztlumit zvonek v režimu Nerušit – pokud je tato funkce aktivována, zařízení nebude při stisku tlačítka dveřního zvonku vyzvánět.

Režim Nerušit s časovým profilem – nabízí výběr jednoho či více časových profilů zároveň, při kterém se režim Nerušit uplatní. Samotné nastavení časových profilů je možné v sekci Adresář > [Časové profily \(str. 34\)](#).

Kliknutím na ikonu  se nastavuje výběr z předdefinovaných profilů nebo manuální nastavení časového profilu pro daný prvek.

Odchozí hovory

Maximální doba spojování – nastavuje maximální dobu spojování u odchozích hovorů, po které jsou automaticky ukončeny. Pokud budou hovory směrovány do sítě GSM prostřednictvím GSM bran, je vhodné nastavit hodnotu na dobu delší než 20 s.

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

Seznam hovorů

Uložit snímky během hovoru – pokud je zaškrtnuto, je z každého videohovoru automaticky pořízen a uložen do záznamu hovorů jeden či více snímků (liší se dle zařízení a nastavení). Na některých zařízeních je možné pořizovat během hovoru i další snímky ručně.



VÝSTRAHA

Vypnutím funkce Uložit snímky během hovoru budou smazány všechny snímky, záznamy o hovorech budou zachovány.

Počet automatických snímků – nastavuje počet snímků, které budou během hovoru automaticky pořízeny a uloženy v záznamech hovorů.

Rozšířené nastavení

Počáteční port pro RTP – nastavuje počáteční lokální RTP port v rozsahu o délce 64 portů používaných při přenosu audia a videa. Výchozí hodnota je 4900 (tj. používaný rozsah 4900–4963). Parametr je společný pro oba SIP účty, nastavuje se v záložce SIP 1.

RTP Timeout – nastavuje časový limit pro příjem RTP paketů audio streamu v rámci hovoru. Pokud je tento limit překročen (RTP pakety nejsou doručovány), dojde k ukončení hovoru ze strany zařízení. Tuto kontrolu lze vypnout nastavením parametru na hodnotu 0. Parametr je společný pro oba SIP účty a nastavuje se pouze u účtu 1.

Rozšířené logování SIP – povoluje zapisování detailnějších informací týkajících se SIP telefonie do syslogu (určeno jen pro řešení problémů).

SIP 1 / SIP 2

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

Záložka Konfigurace

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

Identita zařízení

Zobrazované jméno – nastavuje jméno, které se bude zobrazovat na telefonu volaného jako identifikace volajícího.

Telefonní číslo (ID) – nastavuje vlastní telefonní číslo zařízení (příp. jiné jednoznačné ID skládající se ze znaků a čísel). Toto číslo společně s doménou jednoznačně identifikuje zařízení při voláních a registraci.

Doména – nastavuje doménové jméno služby, u které je zařízení zaregistrováno. Obvykle se shoduje s adresou SIP Proxy nebo Registraru.

Testovací hovor – vyvolá dialogové okno s možností provést testovací hovor na zvolené telefonní číslo, viz níže.

Autentizace

ID pro autentizaci – alternativní ID uživatele používané při autentizaci zařízení.

Heslo – heslo používané při autentizaci zařízení. Pokud vaše IP ústředna autentizaci nevyžaduje, parametr se neuplatní.

SIP Proxy

Adresa proxy – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy.

Port proxy – nastavuje port SIP Proxy (obvykle 5060).

Adresa záložní proxy – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní proxy neodpovídá na požadavky.

Port záložní proxy – nastavuje port záložní SIP Proxy (obvykle 5060).

SIP Registrar

Povolení registrace – povoluje registraci zařízení u nastaveného SIP Registraru.

Adresa registraru – IP adresa nebo doménové jméno SIP Registraru.

Port registraru – nastavuje port SIP Registraru (obvykle 5060).

Adresa záložního registraru – IP adresa nebo doménové jméno záložního SIP Registraru. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní registrar neodpovídá na požadavky.

Port záložního registraru – nastavuje port záložního SIP Registraru (obvykle 5060).

Doba expirace registrace – umožňuje nastavit dobu vypršení registrace, což ovlivňuje zatížení sítě a SIP Registraru periodicky odesílanými registračními požadavky. SIP Registrar může dobu expirace bez vašeho vědomí upravit.

Stav registrace – zobrazuje aktuální stav registrace (Neregistrováno, Registruje se..., Zaregistrováno, Registrace se ukončuje...).

Důvod selhání – zobrazuje důvod selhání posledního pokusu o registraci – zobrazuje poslední chybovou odpověď registraru, např. 404 Not Found.

Rozšířené nastavení

Transportní protokol pro SIP – nastavuje protokol používaný pro SIP komunikaci. Lze volit mezi UDP (výchozí), TCP a TLS.

Nejnižší povolená verze TLS – určuje nejnižší verzi TLS, pomocí které se bude možno registrovat na server a navazovat spojení.

Ověřit certifikát serveru – ověří veřejný certifikát SIP serveru vůči CA certifikátům nahraným v zařízení.

Klientský certifikát – specifikuje klientský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat se SIP serverem.

Lokální port pro SIP – nastavuje lokální port, který zařízení používá pro SIP signalizaci. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu zařízení. Výchozí hodnota parametru je 5060.

PRACK povolen – povoluje metodu PRACK (spolehlivé potvrzování SIP zpráv s kódy 101–199).

REFER povolen – povoluje přesměrování hovorů pomocí metody REFER.

Odesílat KeepAlive pakety – nastavuje, zda se bude zařízení v průběhu hovoru v pravidelných intervalech dotazovat na stav volané stanice pomocí SIP OPTIONS požadavků (slouží k detekci výpadku stanice v průběhu hovoru).

Povolení filtru IP adres – umožňuje zapnout funkci blokování příjmu SIP paketů z jiných adres, než je adresa SIP Proxy a SIP Registraru. Funkce slouží primárně ke zvýšení bezpečnosti komunikace a zamezení neautorizovaných telefonních hovorů.

Přijímat jen šifrované hovory (SRTP) – nastavuje omezení přijímaných hovorů na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Nešifrované hovory budou odmítány. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.

Šifrované odchozí hovory (SRTP) – nastavuje odchozí hovory na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.

Použit MKI v paketech SRTP – povoluje použití MKI (Master Key Identifier), který je vyžadován protistranou pro identifikaci hlavního klíče při rotaci více klíčů v paketech SRTP.

Nepřehrávat příchozí early media – zakazuje přehrávání příchozího video streamu před vyzvednutím hovoru (early media), který posílají některé ústředny nebo jiná zařízení. Místo toho bude přehrán standardní místní vyzváněcí tón.

Hodnota QoS DSCP – nastavuje prioritu SIP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu. Hodnota se zadává jako desítkové číslo. Změna tohoto parametru se projeví po restartu zařízení.

Povolení STUN – povoluje funkcionalitu STUN pro SIP účet. Adresa a porty získané z nakonfigurovaného STUN serveru budou použity v SIP hlavičkách a vyjednávání SDP médií.

Adresa STUN serveru – nastavuje IP adresu STUN serveru, který bude použit pro tento SIP účet.

Port STUN serveru – nastavuje port STUN serveru, který bude použit pro tento SIP účet.

Externí IP adresa – nastavuje veřejnou IP adresu nebo název routeru, ke kterému je zařízení připojeno. Pokud je IP adresa zařízení veřejná, ponechte toto pole nevyplněné.

Počáteční port pro RTP – nastavuje počáteční lokální RTP port v rozsahu o délce 64 portů používaných při přenosu audia a videa. Výchozí hodnota je 4900 (tj. používaný rozsah 4900–4963). Parametr je společný pro oba SIP účty, nastavuje se v záložce SIP 1.

RTP Timeout – nastavuje časový limit pro příjem RTP paketů audio streamu v rámci hovoru. Pokud je tento limit překročen (RTP pakety nejsou doručovány), dojde k ukončení hovoru ze strany zařízení. Tuto kontrolu lze vypnout nastavením parametru na hodnotu 0. Parametr je společný pro oba SIP účty a nastavuje se pouze u účtu 1.

Kompatibilita se zařízeními Broadsoft – nastavuje režim kompatibility s ústřednami Broadsoft. Když v tomto režimu interkom přijme re-invite od ústředny, odpoví namísto kompletní nabídky opakovaním naposledy odeslaného SDP s aktuálně používanými kodeky.

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

Záložka Video

Video kodeky

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

Rozšířená nastavení kodeků

Povolen – povoluje mód packetizace a nastavuje payload typ pro jednotlivé kodeky. Typ payload bude vybrán automaticky v případě, že nemůže být manuálně nastaven.

SDP Payload Type – nastavuje "payload type" video kodeku H.264 (packetization mode 1). Je možné nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127 příp. 0 pro nenabízení této varianty kodeku.

Záložka Audio

Audio kodeky

V tomto bloku je možné povolit/zakázat použití jednotlivých audio kodeků nabízených při sestavování spojení a nastavit jejich prioritu.

Odesílání DTMF

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

In-Band (Audio) – povoluje klasický způsob odesílání DTMF v audio pásmu pomocí standardizovaných dvojtónů.

RTP (RFC-2833) – povoluje odesílání DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.

SIP INFO (RFC-2976) – povoluje odesílání DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.

Příjem DTMF

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

In-Band (Audio) – povoluje příjem klasických DTMF dvojtónů v audio pásmu.

RTP (RFC-2833) – povoluje příjem DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.

SIP INFO (RFC-2976) – povoluje příjem DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.

Nastavení kvality přenosu

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

Jitter kompenzace – nastavuje délku vyrovnávací paměti pro kompenzaci nerovnoměrnosti intervalů mezi příchody audio paketů. Nastavení delší vyrovnávací paměti zvýší odolnost příjmu za cenu většího zpoždění zvuku.

Lokální hovory

Záložka Konfigurace

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

Identifikace v síti

ID zařízení – nastavuje identifikaci zařízení, která se zobrazí v seznamu lokálních zařízení ve všech 2N zařízeních ve stejné lokální síti. Nastavením telefonního čísla uživatele v těchto zařízeních na „device:ID_zarizeni“ je možno hovor směřovat na toto zařízení.

Testovací hovor – vyvolá dialogové okno s možností provést testovací hovor na zvolené telefonní číslo, viz níže.

Připojení k interkomům

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

Připojení k odpovídacím jednotkám

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

Multicastová adresa – nastavuje multicastovou adresu, na kterou se posílají zprávy mezi odpovídacími jednotkami.

Zařízení v lokální síti

Počet lokálních zařízení – zobrazuje počet lokálních zařízení v síti.

Zobrazit seznam lokálních zařízení – zobrazí detailní seznam lokálních zařízení v síti.

Záložka audio

Nastavení kvality přenosu

Jitter kompenzace – nastavuje délku vyrovnávací paměti pro kompenzaci nerovnoměrnosti intervalů mezi příchody audio paketů. Nastavení delší vyrovnávací paměti zvýší odolnost příjmu za cenu většího zpoždění zvuku.

Služby

Sekce Služby je rozdělena do menu:

- [Odemykání \(str. 40\)](#)
- [HTTP příkaz \(str. 40\)](#)
- [Uživatelské zvuky \(str. 41\)](#)
- [Web Server \(str. 41\)](#)
- [Počasí \(str. 42\)](#)

Odemykání

Menu Odemykání je funkcí **2N Indoor View**, která nastavuje parametry vzdáleného odemykání dveří.

Nastavení odemykání

Výchozí kód odemknutí – tento kód se použije, pokud je navázán hovor se zařízením/telefonním číslem, které nejsou v adresáři jednotky.

Zavěsit po odemknutí dveří – ukončí hovor po úspěšném odeslání požadavku na odemknutí dveří.

Pausa před zavěšením – hovor bude ukončen po uplynutí tohoto času od úspěšného odeslání požadavku na odemknutí dveří.

Zobrazovat senzor otevření dveří – povoluje zobrazení upozornění na stav interkomových senzorů otevření dveří na displeji.

HTTP příkaz

HTTP příkaz na zařízení **2N Indoor View** slouží k odesílání zvolených HTTP příkazů pomocí stisku tlačítka. Tato tlačítka je možné zobrazovat na displeji domovské obrazovky, na displeji při hovorech a na displeji při náhledu kamery. Pro každé z těchto zobrazení tlačítek je možné nastavit až 3 HTTP příkazy.

URL – umožňuje nastavit HTTP příkaz odesílaný externímu zařízení na stisk tlačítka. Příkaz se odesílá pomocí protokolu HTTP (GET request). Příkaz musí být ve tvaru `http://ip_adresa/cesta`. Např. „`http://192.168.1.50/relay1=on`“. V případě, že je parametr prázdný, odeslání se neprovede.

Ikona – volba ikony tlačítka HTTP příkazu. Tlačítko je zobrazeno na domovské obrazovce zařízení a je možné pomocí něj vyvolat odeslání nastaveného HTTP příkazu.

Jméno – uživatelské pojmenování HTTP příkazu.

Uživatelské jméno – jméno uživatele pro autentizaci HTTP příkazu odesílaného při stisku tlačítka. Parametr je nutné vyplnit pouze tehdy, pokud dotazované zařízení vyžaduje autentizaci.

Heslo – heslo pro autentizaci HTTP příkazu odesílaného při stisku tlačítka. Parametr je nutné vyplnit pouze tehdy, pokud dotazované zařízení vyžaduje autentizaci.

Uživatelské zvuky

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

Záložka Přiřazení zvuků

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





Přiřazení zvuků

- **Obsazovací tón** – nastavuje zvuk obsazovacího tónu, který se přehrává, pokud je volaný účastník obsazen.
- **Signalizace ukončení hovoru** – nastavuje zvuk, který se přehraje po ukončení hovoru.
- **Vyzváněcí tón** – nastavuje zvuk, který se bude přehrávat, když volaný účastník vyzvání.
- **Zvonění před přijetím hovoru** – nastavuje zvuk zvonění přehrávaný před přijetím příchozího hovoru (vyzváněcí tón interkomu).
- **Dveřní zvonek** – nastavuje zvuk přehrávaný při stisku tlačítka u dveří.
- **Zpráva v nepřítomnosti** – nastavuje zprávu v nepřítomnosti, která je přehrána do hovoru při nevyzvednutí (před spuštěním záznamu, pokud je záznamník povolen).

Záložka Nahrávání zvuků

Do zařízení lze přidat až 10 zvukových souborů. Pro větší přehlednost je možné každému nahranému zvuku přiřadit vlastní název.

Postup přidání zvuků

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


Web Server

2N Indoor View lze konfigurovat pomocí běžného prohlížeče, který přistupuje k web serveru integrovanému v zařízení. Pro komunikaci mezi prohlížečem a zařízením se používá zabezpečený protokol HTTPS.

Základní nastavení

Název zařízení – nastavuje název zařízení zobrazovaný v pravém horním rohu webového rozhraní, v přihlašovací okně a případně v dalších aplikacích (2N Network Scanner apod.).

Jazyk web rozhraní – nastavuje výchozí jazyk po přihlášení k administračnímu web serveru. Jazyk webového rozhraní můžete kdykoli dočasně změnit pomocí tlačítek v horní liště stránky.

Heslo – nastavuje heslo pro přihlášení k zařízení. Změnu hesla lze provést po kliknutí na ikonu tužky . Heslo musí obsahovat minimálně 8 znaků, z toho jedno malé písmeno abecedy, jedno velké písmeno abecedy a alespoň jednu číslici.

Rozšířené nastavení

HTTP port – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí nezabezpečeného protokolu HTTP. Změna portu se projeví až po restartu zařízení.

HTTPS port – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS. Změna portu se projeví až po restartu zařízení.



Nejnižší povolená verze TLS – určuje nejnižší verzi TLS, která bude povolena pro připojení k zařízení.

Certifikát HTTPS serveru – nastavuje certifikát serveru a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi HTTP serverem zařízení a webovým prohlížečem na straně uživatele.

Povolit vzdálený přístup – umožňuje povolit vzdálený přístup k web serveru zařízení z IP adres mimo lokální síť.

Uživatelská lokalizace

Originální jazyk – umožňuje stáhnout ze zařízení originální soubor ve formátu XML, který obsahuje všechny texty webového uživatelského rozhraní v anglickém jazyce.

Uživatelský jazyk – umožňuje nahrát , stáhnout  a případně odstranit  uživatelský soubor s vlastními překlady textů webového uživatelského rozhraní.

Počasí

Služba Počasí nabízí zobrazení informace o aktuálním počasí pro zvolenou lokalitu na domovské obrazovce **2N Indoor View**.

Nastavení

Zobrazovat počasí – povoluje zařízení zobrazovat aktuální informace o počasí.

Lokalita – lokalita pro předpověď počasí, kde se nachází toto zařízení. Pokud je povoleno zobrazovat informace o aktuálním počasí a hodnota parametru Lokalita je prázdná, bude se defaultně zobrazovat hodnota Praha. V opačném případě budou informace o počasí a lokalitě skryty.

Zobrazená lokalita – název lokality, který s zobrazí na displeji zařízení. Pokud není název vyplněn, zobrazí se lokalita z předpovědi počasí.

Jednotky teploty – volba jednotek teploty zobrazovaných na displeji.

Výsledky

Poslední aktualizace – uvádí přesné datum poslední aktualizace dat ze serveru.

Nalezená lokalita – lokalita pro předpověď počasí nalezená službou počasí.

Země – uvádí zemi automaticky určené nebo vyplněné lokality.

Hardware

Sekce Hardware se zabývá nastavením hardwaru zařízení a obsahuje menu:

- [Audio \(str. 43\)](#)
- [Kamera \(str. 43\)](#)

- [Displej \(str. 45\)](#)
- [Digitální vstupy \(str. 46\)](#)

Audio

2N Indoor View je vybaven reproduktorem. V této části konfigurace se nastavuje hlasitost telefonních hovorů a hlasitost signalizace různých stavů zařízení.

Hlasitost telefonních hovorů

Hlasitost hovoru – nastavuje hlasitost telefonního hovoru.

Hlasitost zvonění – nastavuje hlasitost signalizace příchozího hovoru.

Hlasitost volacích tónů – nastavuje hlasitost oznamovacího, vyzváněcího a obsazovacího tónu. V případě, že volací tóny jsou automaticky generovány ústřednou, toto nastavení se neuplatní.

Hlasitost signalizace

Hlasitost varovných tónů – nastavuje hlasitost varovných a signalizačních tónů. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.

Nepřehrát varovné tóny – po zaškrtnutí nepřehraje signalizaci následujících provozních stavů: Vnitřní aplikace spuštěna, Obdržena IP adresa a IP adresa ztracena.

Hlasitost uživatelských zvuků – nastavuje hlasitost uživatelských zvuků. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.

Kamera

2N Indoor View umožňuje nastavit připojení až 16 externích kamer pro stream videa hovoru.



POZNÁMKA

2N odpovídací jednotky přijímají běžné externí IP kamery podporující RTSP streamy, které by měly mít nejvýše:

- kodek H.264 nebo MJPEG,
- rozlišení 1280 x 720 px,
- maximální snímkovou frekvenci 30 FPS pro H.264 nebo 15 FPS pro MJPEG. Při vyšších snímkových frekvencích může docházet k nežádoucím efektům (snížení plynulosti přehrávání).
- High profil s bitratem 5000 kbps při použití kodeku H.264.

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

Přiřazení kamery

Kliknutím na ikonu se otevře seznam zařízení, z něž je možné vybrat ta zařízení, ke kterým se má kamera přiřadit. Při hovoru se zařízením, ke kterému je kamera přiřazena, bude možné na odpovídací jednotce zobrazit náhled dané kamery a přepínat jej na náhledy dalších přiřazených a povolených kamer.

Kliknutím na ikonu se zruší veškerá přiřazení dané kamery.

**TIP**

Kamery lze k zařízením přiřadit také v nastavení jednotlivých zařízení v sekci Adresář > Zařízení (str. 30). Změna se po uložení propíše na obě místa.

Nastavení

Zobrazované jméno – nastavuje zobrazované jméno u náhledu kamery v adresáři na displeji zařízení. V případě, že je parametr prázdný, zobrazuje se výchozí jméno nastavené pro zvolený jazyk.

Adresa RTSP streamu – adresa RTSP streamu IP kamery ve formátu „rtsp://ip_adresa_kamera/parametr1=hodnota¶metr2=hodnota“, viz tabulka parametrů níže. Parametry jsou specifické pro daný model připojené IP kamery. Pokud je jako externí kamera používán jiný interkom 2N IP, použije se adresa ve tvaru „http://ip_adresa/mjpeg_stream“ nebo „http://ip_adresa/h264_stream“.

Parametr	Popis	Příklad / hodnoty
audio	audio	<ul style="list-style-type: none"> • audio=0 (zakázáno) • audio=1 (povoleno)
fps	snímková frekvence	fps=15 (1 až 30 fps, maximální možná hodnota pro video kodek MJPEG je 15 fps)
vbr	přenosová rychlost	vbr=768 pro 768 kbps
vcodec	video kodek	vcodec=h264 pro kodek H.264 vcodec=mjpeg pro kodek MJPEG
vres	rozlíšení videa	vres=1920x1080 pro FullHD
zipstream	zipstream	<ul style="list-style-type: none"> • zipstream=off (zakázáno) • zipstream=low • zipstream=medium • zipstream=high • zipstream=higher

Uživatelské jméno – jméno uživatele pro autentizaci připojení k externí IP kameře. Parametr je povinný pouze tehdy, pokud externí IP kamera vyžaduje autentizaci.

Heslo – heslo pro autentizaci připojení k externí IP kameře. Parametr je povinný pouze tehdy, pokud externí IP kamera vyžaduje autentizaci.

Místní port pro RTP – nastavuje místní UDP port příjem RTP streamu.

Náhled kamery

V okně náhled kamery se zobrazuje aktuální obraz přijímaný z externí kamery. V případě, že externí kamera není správně připojena nebo nastavena, zobrazují se znaky N/A na černém pozadí.

Komunikace externí IP kamery

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

Displej

V menu Displej se nastavují parametry vzhledu a funkcionality displeje a parametry menu zobrazovaného na displeji.

Základní nastavení

V tomto bloku lze nastavit základní parametry displeje.

Jazyk – nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji. Lze vybrat jeden z předdefinovaných jazyků.

Formát data – nastavuje formát zobrazení data.

Formát času – nastavuje formát zobrazení času.

Aktivovat zámek obrazovky – zaškrtnutím bude aktivován zámek zařízení v Klidovém režimu zařízení. Po odemknutí uživatelského rozhraní bude nutné zadat PIN zámku obrazovky.

PIN zámku obrazovky – nastavuje kód pro aktivaci a deaktivaci zámku zařízení.

Zobrazovat menu nastavení – odškrtnutím tohoto parametru bude zařízení zobrazovat menu Nastavení na displeji. V opačném případě bude možné zařízení konfigurovat pouze přes web a vzdálený přístup.

Zobrazovat čas v režimu nečinnosti – zaškrtnutím je povoleno zařízení zobrazovat čas v režimu nečinnosti.

Při nastavení parametru Funkce zvonkového tlačítka na Dveřní zvonek (viz [Digitální vstupy \(str. 46\)](#)) dojde k zobrazení upozornění o aktivaci zvonku po jeho stisku na displeji zařízení. Pokud je čas pro přechod zařízení do režimu nečinnosti ≤ 120 s, bude upozornění zobrazeno 120 sekund. Při čase pro přechod zařízení do režimu nečinnosti > 120 s se po uplynutí 120 sekund zobrazí domovská obrazovka do doby, než zařízení přejde do režimu nečinnosti.


Podsvícení




Intenzita v aktivním režimu – nastavuje hodnotu intenzity podsvícení displeje a tlačítek. Hodnota se udává v procentech z maximálního možného jasu LED.

Snížení intenzity v režimu nečinnosti na – nastavuje úroveň snížení intenzity podsvícení, pokud zařízení přejde do režimu nečinnosti.

Přejít do režimu nečinnosti po – nastavuje čas, po kterém přejde zařízení do režimu nečinnosti při neaktivitě.

Uživatelská lokalizace

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

Uživatelský jazyk – umožňuje nahrát , odstranit  a stáhnout  vlastní lokalizační soubor.

Nahrání vlastního uživatelského jazyka

1. Stáhněte originální jazykový soubor (je v angličtině).

2. Upravte soubor pomocí textového editoru (anglické texty nahraďte vlastními).
3. Nahrajte upravený lokalizační soubor zpět do interkomu.
4. Nastavte parametr **Jazyk** v [Základním nastavení \(str. 45\)](#) na hodnotu „Custom“.
5. Zkontrolujte texty přímo na displeji interkomu a případně je upravte.

Digitální vstupy

V menu Digitální vstupy jsou popsány možnosti digitálního vstupu zařízení.

Zvonkové tlačítko

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

Kamera přiřazená ke zvonkovému tlačítku – vybírá externí kameru, která bude zobrazena, když zvoní zvonek. Zobrazení videa z této kamery nepřerušuje probíhající hovor nebo vyzvánění. K náhledu hovoru nebo vyzvánění se lze vrátit dotknutím zelené lišty v horní části displeje. Pokud zvonek není potvrzen, bude na zařízení zobrazeno upozornění a bude vytvořen záznam v Záznamu hovorů.

System

Sekce System je rozdělena do menu:

- [Síť \(str. 46\)](#)
- [Datum a čas \(str. 48\)](#)
- [Funkce \(str. 49\)](#)
- [Certifikáty \(str. 49\)](#)
- [Aktualizace \(str. 50\)](#)
- [Diagnostika \(str. 51\)](#)
- [Údržba \(str. 53\)](#)

Síť

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



TIP

Zjištění aktuální IP adresy zařízení lze provést v aplikaci 2N Network Scanner, která je volně ke stažení na stránkách [2N.com](#). Postup je popsán v kapitole [Zjištění IP adresy pomocí 2N Network Scanneru \(str. 20\)](#).

Pokud síť využívá RADIUS server a mechanismus ověřování připojených zařízení založený na protokolech 802.1x, lze interkom nakonfigurovat tak, aby používal autentizaci EAP-MD5 nebo EAP-TLS. K nastavení této funkce slouží [Záložka 802.1x \(str. 47\)](#).



POZNÁMKA

Základní síťové nastavení je možné provádět také na zařízení, v Nastavení > Rozšířené nastavení.

Záložka Základní

Použit DHCP server – povoluje automatické získání IP adresy z DHCP serveru v lokální síti. Pokud v síti není DHCP server nebo jej nelze použít, je potřeba nastavení sítě provést manuálně.

Nastavení statické IP adresy

Statická IP adresa – statická IP adresa zařízení. Adresa je použita společně s parametry níže, pokud není nastaven parametr Použit DHCP server.

Síťová maska – nastavuje masku sítě.

Výchozí brána – adresa výchozí brány, která umožňuje komunikaci se zařízeními mimo lokální síť.

Nastavení DNS

Vždy použít manuální nastavení – povoluje manuální nastavení adres DNS serverů.

Primární DNS – adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy.

Sekundární DNS – adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný.

Identifikace v síti

Hostname – nastavení identifikace zařízení v síti.

Identifikátor výrobce – nastavuje identifikátor výrobce jako znakový řetězec pro DHCP Option 60.

Nastavení VLAN

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

VLAN ID – zvolené ID virtuální sítě v rozsahu 1–4094. Zařízení bude přijímat pouze pakety označené tímto ID. V případě nevhodného nastavení může dojít ke ztrátě připojení a následně je nutné zařízení uvést do výchozího stavu pomocí [továrního nastavení \(str. 27\)](#).

Nastavení síťového rozhraní

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

Nabízené režimy – volí režimy, které budou nabízeny při automatickém vyjednávání (auto-negotiation).

Aktuální stav portu – aktuální stav portu síťového rozhraní (Half nebo Full Duplex – 10 Mbps nebo 100 Mbps).

Záložka 802.1x

Identita zařízení

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

MD5 autentizace

Autentizace povolena – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-MD5. Pokud síť nepodporuje 802.1x a tato funkce je zapnuta, stane se interkom nedostupným.

Heslo – přístupové heslo použité pro autentizaci pomocí metody EAP-MD5.

TLS autentizace

Autentizace povolena – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-MD5. Pokud síť nepodporuje 802.1x a tato funkce je zapnuta, stane se interkom nedostupným.

Certifikát certifikační autority – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu RADIUS serveru. Lze zvolit jednu ze tří sad certifikátů, viz [Certifikáty \(str. 49\)](#). Pokud není certifikát certifikační autority uveden, veřejný certifikát RADIUS serveru se neověřuje.

Klientský certifikát – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat v lokální síti na portu síťového prvku zabezpečeném pomocí 802.1x. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz [Certifikáty \(str. 49\)](#).

PEAP MSCHAPv2 autentizace

Autentizace povolena – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x PEAP MSCHAPv2. Pokud síť nepodporuje 802.1x a tato funkce je zapnuta, stane se interkom nedostupným.

Certifikát certifikační autority – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu RADIUS serveru. Lze zvolit jednu ze tří sad certifikátů, viz [Certifikáty \(str. 49\)](#). Pokud není certifikát certifikační autority uveden, veřejný certifikát RADIUS serveru se neověřuje.

Heslo – přístupové heslo použité pro autentizaci pomocí metody PEAP MSCHAPv2.

Datum a čas

Zařízení **2N Indoor View** je vybaveno hodinami reálného času bez možnosti zálohy při výpadku napájení. Čas v zařízení lze kdykoli synchronizovat s internetovým časem zaškrtnutím funkce [Použít čas z internetu \(str. 0\)](#) nebo s aktuálním časem ve vašem PC pomocí tlačítka [Synchronizovat s prohlížečem](#).



POZNÁMKA

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



VÝSTRAHA

Pro maximální přesnost a spolehlivost je doporučeno mít zapnutou funkci [Použít čas z internetu \(str. 0\)](#). V běžných provozních podmínkách může být chyba času v zařízení až ± 2 minuty/měsíc.

Aktuální čas

Použít čas z internetu – povoluje použití NTP serveru pro synchronizaci vnitřního času zařízení.

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

Časová zóna

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

Detekovaná časová zóna – zobrazuje automaticky zjištěnou časovou zónu. V případě, že služba není k dispozici nebo je vypnuta, zobrazuje N/A.

Manuální volba – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.

Vlastní pravidlo – pokud je zařízení nainstalováno v lokalitě, která není uvedena v seznamu parametru Časová zóna, lze nastavit pravidlo časové zóny manuálně.

NTP server

Adresa NTP serveru – nastavuje IP adresu nebo doménové jméno NTP serveru, podle kterého zařízení synchronizuje vnitřní čas. IP adresu serveru ani doménové jméno nelze nastavit při vypnutí funkce [Použít čas z internetu \(str. 0\)](#).

Stav času z NTP – zobrazuje stav posledního pokusu o seřízení lokálního času pomocí NTP serveru (Není seřízen, Seřízen, Chyba).

Funkce

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

Seznam uvádí:

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

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



POZNÁMKA

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

Certifikáty

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

Služby zařízení, které využívají protokol TLS:

1. Web server (protokol HTTPS)
- 2.
3. 802.1x (protokol EAP-TLS)
4. SIPs

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

Každé službě zařízení vyžadující certifikáty můžete přiřadit jednu ze sad certifikátů, viz [Web Server \(str. 41\)](#). Certifikáty mohou být sdíleny více službami současně.

Zařízení akceptuje certifikáty ve formátech DER (ASN1) a PEM.

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





POZNÁMKA

V případě použití Self Signed certifikátu pro šifrování komunikace mezi web serverem zařízením a prohlížečem, je komunikace zabezpečena, nicméně prohlížeč upozorní, že nemůže ověřit důvěryhodnost certifikátu zařízení.

Aktuální přehled nahraných certifikátů certifikačních autorit a osobních certifikátů se zobrazuje ve dvou záložkách: Certifikáty certifikačních autorit (CA certifikáty) a Osobní certifikáty.

Nahrání certifikátu

1. Stiskem tlačítka  můžete do zařízení nahrát certifikát z úložiště.
2. V dialogovém okně vyberte soubor s certifikátem (příp. s privátním klíčem).
3. Stiskněte tlačítko **Nahrát**.
4. Stiskem tlačítka  certifikát ze zařízení odstraníte.



POZNÁMKA

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

Aktualizace

Záložka My2N

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

My2N povoleno – povoluje připojení ke službě My2N.

My2N Security Code

Sériové číslo – zobrazuje sériové číslo zařízení, pro které je platný My2N kód.

My2N Security Code – kód sloužící pro přidání zařízení do My2N.

Vygenerovat nový – aktuální My2N Security Code bude zneplatněn a bude vygenerován nový.

Stav připojení

Zobrazuje informace o stavu připojení zařízení do My2N.

My2N ID – unikátní identifikátor společnosti vytvořený pomocí My2N portálu.

Záložka TR069

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

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

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

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

Obecné nastavení

Aktivní profil – umožňuje vybrat jeden z přednastavených profilů (ACS serveru), příp. zvolit vlastní nastavení a připojení k ACS serveru nakonfigurovat ručně.

Další synchronizace za – zobrazuje, za jak dlouho bude zařízení kontaktovat vzdálený ACS server.

Stav připojení – zobrazuje aktuální stav připojení k ACS serveru, příp. popis chybového stavu.

Detail stavu komunikace – chybový kód komunikace se serverem nebo status kód protokolu HTTP.

Test připojení – testuje připojení ke službě TR069 dle nastaveného profilu, viz Aktivní profil. Výsledek testu se zobrazí v poli Stav připojení.

Diagnostika

Záložka Diagnostika

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

Diagnostický balíček

Stav zachytávání paketů – ukazuje, zda je spuštěno zachytávání paketů v záložce Zachytávání paketů.

Velikost zachycených paketů – ukazuje, jaké množství paketů je zachyceno.

Stav zachytávání syslogů – ukazuje, zda je spuštěno zachytávání syslog zpráv v záložce Syslog.

Délka zachytávání syslogů – ukazuje, jak dlouho se zachytávají syslog zprávy v záložce Syslog.

Velikost zachycených syslogů – ukazuje, jaké množství syslog zpráv je zachyceno.

Zastavit zachytávání syslogů – nastavuje dobu, po kterou se budou data zachytávat.

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



VÝSTRAHA

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

Nástroje




Ověřit dostupnost adresy v síti – slouží k ověření dostupnosti dané adresy v síti jako příkaz **Ping** v běžných operačních systémech. Po stisknutí **Ping** se zobrazí dialog, ve kterém je možné zadat IP adresu nebo doménové jméno a stisknutím **Ping** odeslat zkušební data na tuto adresu. Pokud je zadaná IP adresa nebo doménové jméno neplatné, je zobrazeno upozornění a **Ping** je neaktivní, dokud není zadávaná adresa platná. V dialogu se dále zobrazuje stav provádění funkce a výsledek. Stav „Selhal“ („Failed“) může znamenat buď nedostupnost zadané adresy do 10 vteřin, nebo nemožnost přeložit doménové jméno na adresu. Jestliže je přijata platná odpověď, je zobrazena IP adresa, ze které tato odpověď přišla, a délka čekání na odpověď v milisekundách. Novým stisknutím **Ping** je odeslán další dotaz na stejnou adresu.

Záložka Zachytávání paketů



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

Lokální zachytávání paketů

Při lokálním zachytávání paketů doporučujeme snížit přenosovou rychlost video streamu pod hodnotu 512 kbps. Po zaplnění bufferu při lokálním zachytávání dochází automaticky k přepisu nejstarších uložených paketů.

1. Zachytávání paketů spustíte kliknutím na .
2. Zastavení zachytávání provedete kliknutím na .
3. Soubor se zachycenými pakety si můžete uložit na disk kliknutím na .

Vzdálené zachytávání paketů

1. Klikněte na .
2. V otevřeném okně nastavte dobu (v sekundách), po kterou se mají zachytávat příchozí a odchozí pakety.
3. Kliknutím na OK spustíte zachytávání.
4. Vyberte místo na disku k uložení souboru se zachycenými pakety.
5. Zastavení zachytávání můžete provést kliknutím na .

Záložka Syslog

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

Nastavení Syslog serveru

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

Adresa serveru – nastavuje IP adresu ve formátu „IP[:port]“ nebo MAC adresu serveru, na kterém běží aplikace pro záznam syslog zpráv.

Úroveň odesílaných zpráv – nastavuje úroveň podrobnosti odesílaných zpráv (Error, Warning, Notice, Info, Debug 1–3). Úroveň zpráv Debug 1–3 se doporučuje nastavit pouze v případě usnadnění lokalizace problému v zařízení, kterou vyžaduje technická podpora.

Lokální Syslog zprávy

Tento blok podává všeobecný přehled o lokálních Syslog zprávách. Lokální syslog zprávy je možné nahrát

 a stáhnout .

Údržba

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

Konfigurace

Obnovit konfiguraci – slouží k obnově konfigurace z předchozí zálohy. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém lze vybrat soubor s konfigurací a nahrát jej do zařízení. Před nahráním souboru do zařízení je možné zvolit, zda se z konfiguračního souboru má uplatnit nastavení síťových parametrů a nastavení připojení k SIP ústředně.

Zálohovat konfiguraci – slouží k záloze aktuální kompletní konfigurace zařízení. Po stisku tlačítka dojde ke stažení kompletní konfigurace, kterou lze uložit na úložišti.



VÝSTRAHA

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

Výchozí nastavení – slouží k nastavení všech parametrů zařízení do výchozího stavu s výjimkou parametrů nastavení sítě. Pokud má být zařízení uvedeno do úplného výchozího stavu, je třeba použít příslušnou propojku nebo tlačítko reset.

System

Aktualizovat firmware – slouží k nahrání nového firmwaru do zařízení. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém je možné vybrat soubor s firmwarem určeným pro vaše zařízení. Po úspěšném uploadu firmwaru se zařízení automaticky restartuje. Po restartu je plně k dispozici s novým firmwarem. Celý proces aktualizace trvá necelou minutu. Aktuální verzi firmwaru pro vaše zařízení můžete získat na adrese 2N.com. Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci. Zařízení kontroluje soubor firmwaru a neumožní nahrát nesprávný nebo poškozený soubor.

Stav firmware – zobrazuje, zda je k dispozici nová verze firmware. Pokud k dispozici není, zobrazuje se **Zkontrolovat**, které slouží k online ověření, zda je k dispozici novější firmware. Pokud k dispozici je, **Aktualizovat** firmware po stisknutí stáhne a následně automaticky upgraduje zařízení.

Upozorňovat na beta verze – zaškrtnutím pole se povolí sledování a také stahování nejaktuálnější beta verze firmwaru.

Restartovat – provede restart zařízení. Celý proces restartu trvá asi 30 s. Po dokončení restartu, kdy zařízení získá vlastní IP adresu, se automaticky zobrazí přihlašovací okno.

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

Statistika využití

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

Použité porty

Služba	Port	Proto- kol	Směr	Stan- dardně zapnuté	Nasta- vitelné	Nastavení
802.1x	–	–	In/Out	×	×	–
DHCP	68	UDP	In/Out	✓	×	–
DNS	53	TCP/UD P	In/Out	✓	×	–
Echo (device discove- ry)*	8002	UDP	In/Out	✓	×	–
HTTP	80	TCP	In/Out	✓	✓	Web Server (str. 41)
HTTPS	443	TCP	In/Out	✓	✓	Web Server (str. 41)
Multicast audio pro ICU protokol	8006	UDP	In	✓	×	–
Multicast video pro ICU protokol	8008	UDP	In	✓	×	–
Multicast video (wide) pro ICU protokol	8016	UDP	In	✓	×	–
NTP klient	123	UDP	In/Out	✓	×	—
RTP+RTCP (SIP) porty	4900+ (range of 64 ports)	UDP	In/Out	×	✓	Volání (str. 34)
RTP+RTCP (externí kamera) porty	4800+ (range of 64 ports)	UDP	In/Out	×	×	–

Konfigurace

Služba	Port	Proto- kol	Směr	Stan- dardně zapnuté	Nasta- vitelné	Nastavení
RTSP klient	554	UDP	In/Out	×	✓	Volání (str. 34)
SLP	427	UDP	In/Out	✓	×	–
SIP	5060, 5062	TCP/UD P	In/Out	×	✓	Volání (str. 34)
SIPS	5061	TCP	In/Out	×	✓	Volání (str. 34)
Syslog	514	UDP	Out	×	×	–
My2N Knocker	443	TCP	Out	✓	×	–
My2N Tribble Tunnel	10080	TCP	Out	✓	×	–
Unitchannel	8011	UDP	In/Out	✓	×	–
Sitechannel (ICU pro- tokol)	8004	UDP	In/Out	✓	×	–
CWMP Stun	3478	UDP	Out	×	✓	Aktualizace (str. 50)

Ovládání zařízení

Zařízení **2N Indoor View** je vybaveno dotykovým displejem, který zajišťuje intuitivní ovládání.

Klidový režim



Zařízení přejde automaticky do Klidového režimu při neaktivitě (po zvolení časové prodlevy 15 s–10 min). Konfigurace zařízení umožňuje při Klidovém režimu zobrazovat datum a čas, aktuální informace o počasí a upozornění na stav dveřního kontaktu.

Domovská obrazovka



Domovská obrazovka je nastavena jako úvodní obrazovka zařízení, která se zobrazí po aktivaci zařízení dotykem prstu z Klidového režimu. Zobrazuje informaci o aktuálním datu, času, teplotě a lokalitě a umožňuje vstup do menu Záznamy, Adresář, Nastavení a povoluje přímou aktivaci režimu Nerušit. Konfigurace zařízení umožňuje na domovské obrazovce zobrazovat upozornění na stav dveřního kontaktu a tlačítka s vybranou ikonou nakonfigurovaných HTTP příkazů.






















TIP

Dlouhým stiskem na část s lokalitou a aktuálním počasím na domovské obrazovce bude automaticky zobrazena sekce Nastavení > Počasí.

Podrobné nastavení zařízení je popsáno v následujících podkapitolách.

Použité ikony

Ikona	Popis
	Přijmutí příchozího hovoru / zahájení odchozího hovoru
	Odmítnutí příchozího hovoru / ukončení odchozího nebo probíhajícího hovoru
	Odstranit
	Režim Nerušit
	Nastavení zařízení
	Záznamy hovorů
	Zvýšení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
	Snížení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
	Ztlumení hlasitosti vyzváněcí melodie u příchozího hovoru
	Zvýšení nastavované hodnoty
	Snížení nastavované hodnoty
	Vypnutí mikrofonu v hovoru
	Odemknuto, zámek obrazovky aktivován/deaktivován

Ikona	Popis
	Informace o hovoru
	Náhled kamery
	Kamera 1
	Kamera 2
N/A	Kamera není k dispozici
	Zpět
	Zvětšení náhledu videa kamery

Zařízení přejde automaticky do Klidového režimu při neaktivitě (po zvolení časové prodlevy 15 s – 10 min.). V tomto režimu zařízení zobrazuje pouze informaci o datu, času a aktuálním počasí.

Domovská obrazovka

Domovská obrazovka je nastavena jako úvodní zobrazení zařízení, které se zobrazí po aktivaci zařízení dotykem displeje z Klidového režimu.

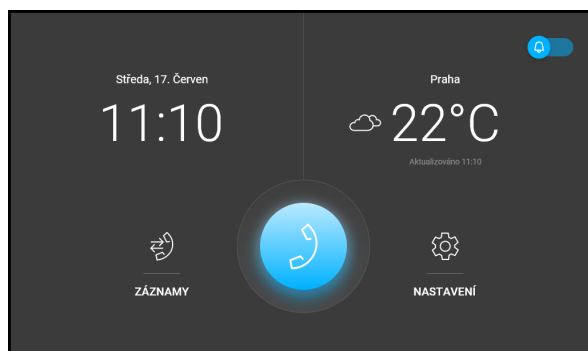
Zařízení zobrazuje:

- lokalitu s počasím v dané lokalitě,
- ikonu zmeškaného hovoru (pokud byl hovor ze zařízení/čísla, které je přidáno v Adresáři),
- ikonu pro zapnutí režimu Nerušit,
- ikonu pro aktivaci HTTP příkazů (dle konfigurace zařízení),
- datum,
- čas.

Z domovské obrazovky zařízení je možný přístup do následujících menu:





- Adresář,
- Záznamy hovorů,
- Nastavení.

Hlavním prvkem domovské obrazovky je modře podbarvená ikona telefonního sluchátka, která slouží pro volání na vybrané destinace, které se nacházejí v adresáři. Je-li ikona sluchátka podbarvena červeně, znamená to, že zařízení **2N Indoor View** nemůže navazovat telefonická spojení. K tomuto stavu dochází, pokud má zařízení nesměřovatelnou IP adresu (0.0.0.0) nebo se nemůže přihlásit ke službě My2N nebo SIP Proxy.



TIP

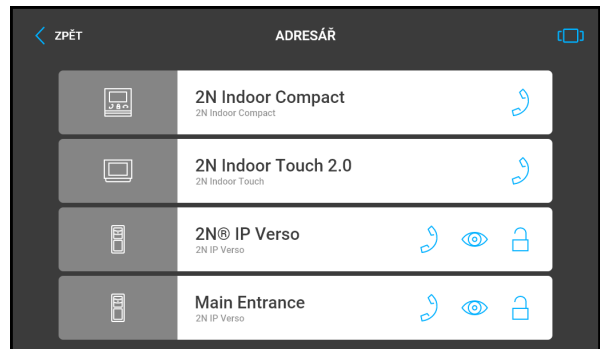
Dlouhým stiskem na část s lokalitou a aktuálním počasím na domovské obrazovce bude automaticky zobrazena sekce Nastavení > Počasí.







Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Zobrazení menu Adresář		Zobrazí se Menu Adresář (str. 61) se všemi přidanými zařízeními a externí kamerou.
Zobrazení menu Záznamy hovorů		Zobrazí se Menu Záznamy hovorů (str. 63) obsahující seznam uskutečněných hovorů.
Zapnutí režimu Nerušit		Zapne se Režim Nerušit (str. 76) a zobrazí se upozornění o jeho zapnutí.
Zobrazení menu Nastavení		Na displeji zařízení se zobrazí Menu Nastavení (str. 64) .
Odeslání nastaveného HTTP příkazu (str. 40)	Stisk nastavené ikony HTTP příkazu	HTTP příkaz je odeslán externímu zařízení.

Menu Adresář


V menu Adresář se zobrazuje přehled kontaktů a připojených externích kamer.




Nastavení kontaktů v Adresáři lze provést ve webovém rozhraní zařízení v sekci Adresář > Zařízení (str. 32).



Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Vytvoření odchozího hovoru		Vytvoří se odchozí hovor na destinaci zvoleného kontaktu.
Odemknutí zámku cílového zařízení		K cílovému zařízení se vyšle odemkací kód nastavený pro toto cílové zařízení, a je-li kód se zařízením kompatibilní, zámek cílového zařízení se odemkne. Není-li nastavený odemkací kód, odešle se místo něj k zařízení výchozí kód odemknutí.
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div> <p>POZNÁMKA</p> <p>Pokud nemá zařízení nastavený odemkací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.</p> </div> </div>		
Zobrazení detailu zařízení.		Zobrazí se náhled kamery daného zařízení, je-li kamera dostupná.
Odeslání nastaveného HTTP příkazu (str. 40) v hovoru.	Stisk nastavené ikony HTTP příkazu	HTTP příkaz je odeslán externímu zařízení.
Přepnutí zobrazování Adresáře	 / 	<p>Položky adresáře je možné zobrazit dvěma způsoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> v seznamu pod sebou – k výběru slouží rolování pohybem nahoru a dolů, na dlaždicích vedle sebe – k výběru slouží listování pohybem zprava doleva.

Menu Záznamy hovorů

Záznamy hovorů je možné zobrazit stiskem ikony .




Zařízení zobrazí seznam všech uskutečněných hovorů obsahující datum, čas, status (odchozí , příchozí  či zmeškaný ) a informaci, odkud byl hovor vytvořen nebo na jakou destinaci bylo voláno.

Maximální počet záznamů je 20 hovorů. Konfigurace zařízení umožňuje na přehledu záznamu a detailu záznamu zobrazovat upozornění na stav dveřního kontaktu (příliš dlouho otevřené dveře, dveře otevřené násilím).



VÝSTRAHA


Restartem zařízení dojde ke smazání seznamu všech hovorů.

Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Zobrazení detailu hovoru	 nebo dotyk na řádek vybraného hovoru	Zobrazí se informace o hovoru a náhled z kamery daného zařízení, je-li dostupná. V případě, že byly při hovoru pořízeny snímky obrazovky, zobrazí se v detailu hovoru a je možné mezi nimi přepínat. V pravém horním rohu je uveden čas pořízení snímků.
Vytvoření odchozího hovoru	 v detailu hovoru	Vytvoří se odchozí hovor na destinaci zvoleného záznamu.
Odemknutí zámku zvoleného zařízení	 v detailu hovoru	K cílovému zařízení se vyšle odemkací kód nastavený pro toto cílové zařízení, a je-li kód se zařízením kompatibilní, zámek cílového zařízení se odemkne. Není-li nastavený odemkací kód, odešle se místo něj k zařízení výchozí kód odemknutí.

**POZNÁMKA**

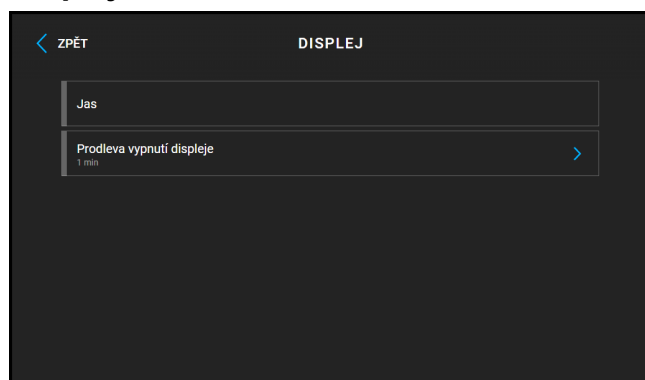
Pokud nemá zařízení nastavený odemkací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.

Menu Nastavení

Stiskem tlačítka  na domovské obrazovce dojde k zobrazení sekce Nastavení zařízení. Menu nastavení slouží k lokálnímu nastavení zařízení.

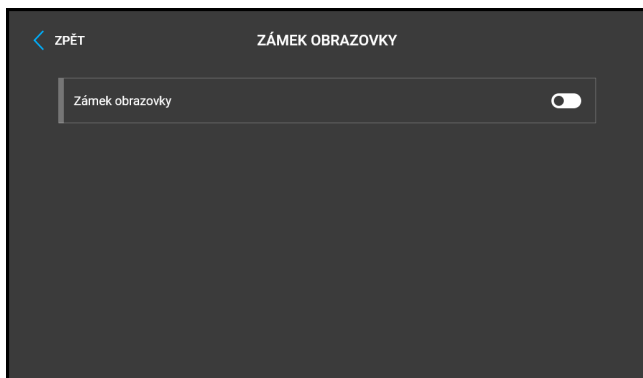
Obsahuje 8 sekcí:

Displej



Jas – nastavuje hodnotu podsvícení displeje.

Prodleva vypnutí displeje – časová prodleva, po které se zařízení v případě nečinnosti automaticky přepne do Klidového režimu.



Zámek obrazovky – zapíná/vypíná zámek obrazovky nebo také zvaný rodičovský zámek.

Při zapnutí zámku zařízení je třeba zadat PIN kód, který slouží k zamknutí obrazovky. Stejný PIN kód bude vyžadován pro odemknutí obrazovky

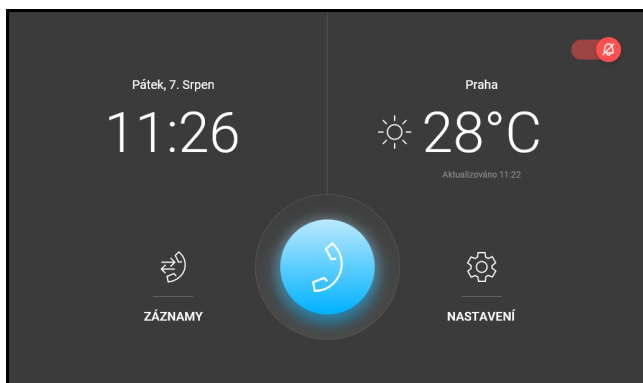
Jazyk



Jazyk – nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji. Lze vybrat jeden z osmi předdefinovaných jazyků (CZ, EN, DE, NL, FR, ES, IT, RU).

Uživatelský jazyk – nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji z nahraného jazykového souboru uživatelské lokalizace.

Režim nerušit



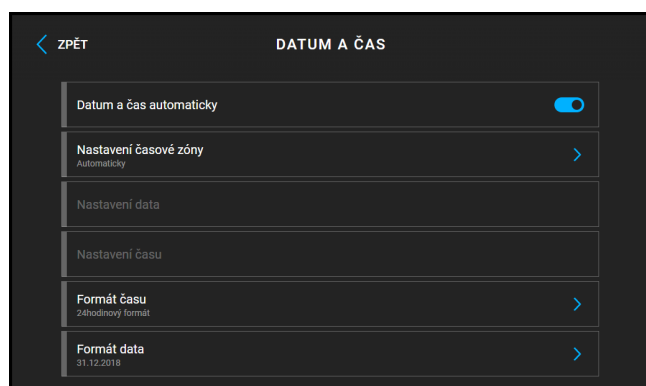
Režim Nerušit – zapíná/vypíná režim Nerušit. Ten umožňuje vypnout vyzváněcí tón příchozího hovoru během časového období, kdy je tento režim zapnutý. Ve výchozím nastavení se režim Nerušit neuplatní pro

notifikaci zvonku, tzn. že vyzváněcí tón pro příchozí hovor je vypnutý, tón dveřního zvonku je zapnutý. Toto chování je možné upravit pomocí webového rozhraní zařízení v sekci Hardware > Audio.

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

Ztlumit zvonek v režimu nerušit – pokud je tato funkce aktivována, zařízení nebude v režimu nerušit při stisku tlačítka dveřního zvonku vyzvánět.

Datum a čas



Datum a čas automaticky – aktivuje režim, kdy bude použito datum a čas ze sítě.

Nastavení časové zóny – nastavuje časovou zónu pro místo instalace zařízení. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.

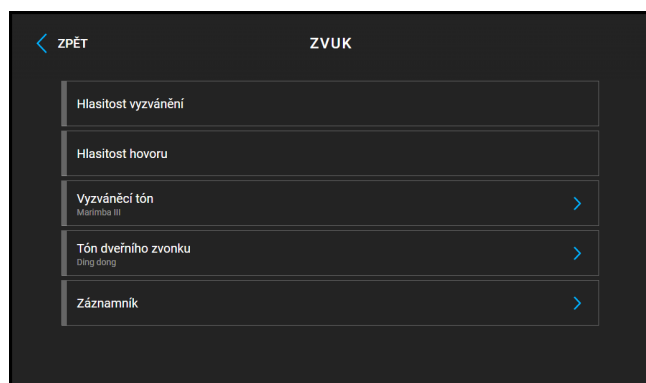
Nastavení data – slouží k manuálnímu nastavení data.

Nastavení času – slouží k manuálnímu nastavení času.

Formát času – nastavuje formát zobrazení času.

Formát data – nastavuje formát zobrazení data.

Zvuk



Hlasitost vyzvánění – nastavuje hlasitost signalizace příchozího hovoru.

Hlasitost hovoru – nastavuje hlasitost telefonního hovoru.

Vyzváněcí tón – nastavuje vyzváněcí tón příchozího hovoru na zařízení.

Tón dveřního zvonku – nastavuje zvuk přehrávaný při použití dveřního zvonku.

Záznámník – nastavuje režimy hlasové schránky přímo na zařízení. Tato funkce aktivuje zanechání zprávy, která se přehraje volajícímu, pokud zařízení neodpovídá na jeho příchozí hovor. Volajícímu lze umožnit na-

hrání zprávy, která se uloží do hlasové schránky zařízení a bude možné si ji na zařízení později přehrát. Tato nastavení je užitečné zejména v pracovním nebo osobním prostředí, kde je důležité udržovat komunikaci i v případě nepřítomnosti.



Záznamník – zapíná funkci zanechání zprávy v nepřítomnosti, která se přehraje volajícímu, pokud zařízení neodpovídá na jeho příchozí hovor po dobu delší než je **Doba vyzvánění před aktivací záznamníku**. Při aktivaci této funkce se automaticky aktivuje parametr **Umožnit zanechat zprávu**.

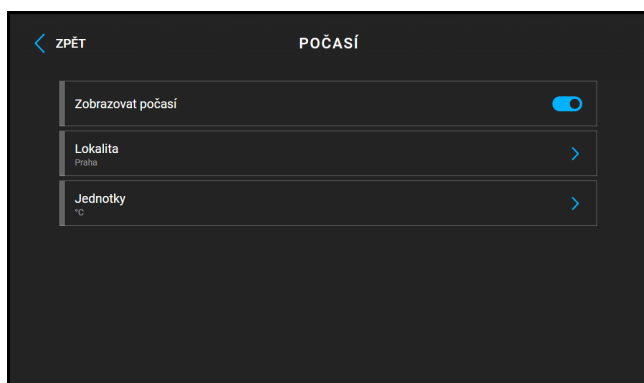
Vybrat nahrávku – nastavuje zprávu v nepřítomnosti, která bude přehrána volajícímu. V tomto nastavení je možné nahrát novou nahrávku prostřednictvím mikrofonu zařízení.

Jazyk výchozí nahrávky – nastavuje jazyk nahrávky v případě volby výchozí nahrávky.

Umožnit zanechat zprávu – zapnutí této funkce umožňuje volajícímu zanechat zprávu, která se uloží v zařízení. Po přehrávání zprávy v nepřítomnosti zazní tón a poté začne nahrávání záznamu v délce až 20 s. Do zprávy se zaznamenává zvuk i obraz v závislosti na možnostech volajícího zařízení. Ukončením hovoru je možné nahrávání zprávy ukončit dřív. Pokud je tato funkce zakázána, přehraje se pouze zpráva v nepřítomnosti a poté bude hovor ukončen.

Doba vyzvánění před aktivací záznamníku – nastavuje dobu vyzvánění příchozího hovoru, po které se volajícímu přehraje zpráva v nepřítomnosti.

Počasí



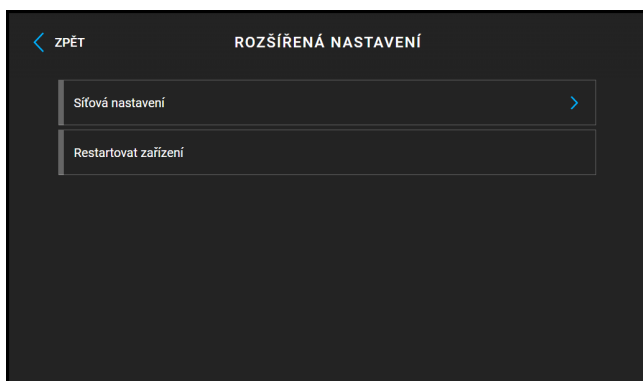
Zobrazovat počasí – zobrazí nebo skryje informaci o aktuálním počasí na domovské obrazovce.

Lokalita – lokalita pro předpověď počasí, kde se nachází toto zařízení. Lokalitu lze nastavit krátkým stiskem části s informacemi o počasí na domovské obrazovce, uživateli bude automaticky zobrazena sekce nastavení Počasí / Nastavení. Pomocí klávesnice lze zadat jméno lokality s diakritikou. Defaultní hodnota lokality je Praha.

Jednotky – umožňuje nastavit zobrazení v metrických (°C) nebo imperiálních (°F) jednotkách.

Rozšířené nastavení

Pro přístup do rozšířených nastavení je potřeba zadat kód. Kód pro přístup do rozšířených nastavení se nastavuje ve webovém konfiguračním rozhraní (Hardware > Displej > Kód rozšířených nastavení > Kód rozšířených nastavení).



Síťová nastavení / Obecné



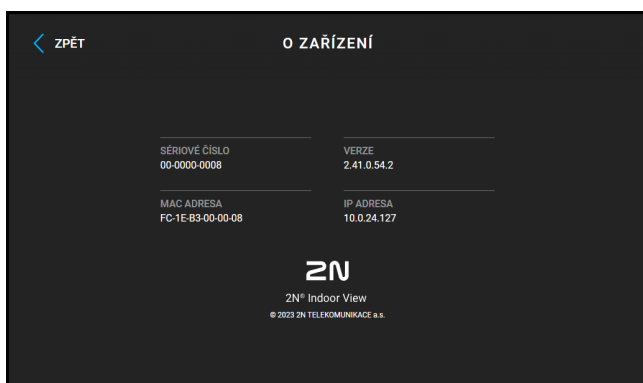
POZNÁMKA

Síťové nastavení je možné provádět také ve webovém konfiguračním rozhraní, v Systém > Síť.

- **Použit DHCP server** – povoluje automatické získání IP adresy z DHCP serveru v lokální síti. Pokud ve vaší síti DHCP server není nebo ho nelze použít z jiného důvodu, použijte manuální nastavení sítě.
- **Nastavení Statické IP adresy** – nastavuje statickou IP adresu, síťovou masku a výchozí bránu. Parametry jsou využívány, pokud není povolen parametr Použit DHCP server.
- **Vyžadovaný režim portu** – preferovaný režim portu síťového rozhraní (Automaticky nebo Half Duplex – 10 Mbps). Umožňuje snížit přenosovou rychlost na 10 Mbps v případě, že použitá síťová infrastruktura (kabeláž) není spolehlivá pro 100 Mbps provoz.
- **Nabízené režimy** – volí režimy, které budou nabízeny při automatickém vyjednávání (auto-negotiation).

Restartovat zařízení – provede restart zařízení. Celý proces restartu trvá asi 30 s. Po dokončení restartu, kdy zařízení získá vlastní IP adresu, se automaticky zobrazí přihlašovací okno.

O zařízení



Tato část slouží k zobrazení základních informací o zařízení (sériové číslo, MAC adresa, verze FW, IP adresa zařízení, typ připojení, My2N ID).

Dlouhým dotykem IP adresy lze nastavit režim portu síťového rozhraní, který bude nabízen při automatickém vyjednávání (auto-negotiation). Volbu režimu lze provádět pouze, pokud je vyžadovaný režim portu určen automaticky, viz [Síť \(str. 46\)](#).









Provozní stavy

Tato kapitola obsahuje základní popis uživatelských scénářů a stavů, které v rámci používání zařízení **2N Indoor View** mohou nastat, seznam možností, které v daných stavech uživatel má, a očekávaný výsledek těchto akcí.

- [Signalizace provozních stavů \(str. 69\)](#)
- [Hovory \(str. 70\)](#)
- [Klidový režim \(str. 74\)](#)
- [Zámek zařízení \(zámek obrazovky\) \(str. 75\)](#)

Signalizace provozních stavů

Zařízení signalizuje pomocí zvukových hlášení změny a přechody mezi různými provozními stavy. Pro každý typ změny stavu existuje jiný typ hlášení. Seznam jednotlivých hlášení je uveden v následující tabulce:

Zvuková signalizace	Stav
	<p>Vnitřní aplikace spuštěna</p> <p>Po zapnutí napájení nebo po restartu zařízení je zahájen start vnitřní aplikace.</p>
	<p>Připojeno do lokální sítě, obdržena IP adresa</p> <p>Po startu vnitřní aplikace se zařízení přihlašuje do lokální sítě.</p>
	<p>Odpojeno od lokální sítě, IP adresa ztracena</p> <p>Odpojeno od lokální sítě, IP adresa ztracena</p>
	<p>Neplatné telefonní číslo nebo neplatný kód pro sepnutí spínače</p> <p>Zařízení umožňuje zadávat kód pro otevření dveří. Při zadání neplatných hodnot zazní tento signál.</p>
	<p>Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu</p> <p>Po zapnutí napájení je možné změnit síťové parametry pomocí hardwaru, viz Základní konfigurace pomocí hardwaru (str. 25).</p>
	<p>Signalizace blížícího se konce hovoru</p> <p>Zařízení umožňuje nastavení časového limitu, po jehož uplynutí je hovor ukončen, viz Obecné nastavení (str. 35).</p>
	<p>Signalizace potvrzení prodloužení hovoru</p> <p>Hovor lze prodloužit stisknutím klávesy na VoIP telefonu.</p>
	<p>Spojený hovor při volání z VoIP telefonu na zařízení</p> <p>Při volání z VoIP telefonu na zařízení je přehrán krátký tón za účelem signalizace propojení hovoru.</p>

Hovory

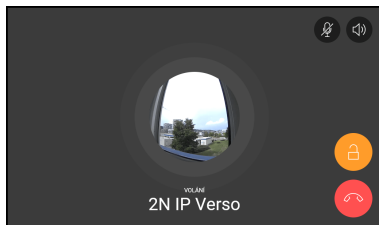
V tomto stavu probíhá spojení nebo pokus o spojení s dalším zařízením. Funkce **2N Indoor View** jsou omezeny, nelze přepínat na domovskou stránku a přecházet do jednotlivých menu. Možné akce jsou uvedeny v tabulce níže.

Na displeji se zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná .

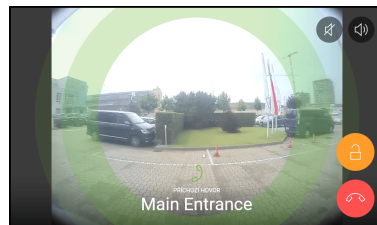
Ovládání zařízení

V rámci tohoto stavu může na zařízení probíhat jeden z těchto typů hovorů:

- **Odchozí hovor**, který je iniciován odpovídací jednotkou **2N Indoor View**.
- **Příchozí hovor**, který snaží se navázat spojení s odpovídací jednotkou **2N Indoor View**.
- **Probíhající hovor**, pokud je spojení mezi zařízeními navázáno, přenáší se zvuk a zobrazuje se náhled z kamery, je-li dostupná.









Odchozí hovor









Příchozí hovor



Probíhající hovor

Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Příjem příchozího hovoru	 nebo dotyk displeje mimo ostatní ikony	Spojení s druhým zařízením je navázáno, probíhá hovor.
Ukončení hovoru		Odchozí hovor je zrušen. / Příchozí hovor je odmítnut. / Probíhající hovor je přerušen. Zobrazí se domovská obrazovka (str. 60) .
Ukončení hovoru		Probíhající hovor je přerušen.
Odemknutí zámku cílového zařízení		K cílovému zařízení se vyše odemykací kód nastavený pro toto cílové zařízení, a je-li kód se zařízením kompatibilní, zámek cílového zařízení se odemkne. Není-li nastavený odemykací kód, odešle se místo něj k zařízení výchozí kód odemknutí. Odemknutí dveří je signalizováno tónem a zeleným probliknutím tlačítka zámku. Po odemknutí zámku může být nastavené automatické ukončení hovoru ve webové konfiguraci Odemykání (str. 40) .
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div> <p>POZNÁMKA</p> <p>Pokud nemá zařízení nastavený odemykací kód a není nastavený výchozí kód odemknutí, tlačítko zámku se nezobrazuje.</p> </div> </div>		
Ztlumení hovoru		Zařízení 2N Indoor View nepřenáší zvuk k volanému zařízení. Ikona mikrofonu zčervená. V probíhajícím hovoru se zobrazuje upozornění "Nikdo vás neslyší". Tlačítko mikrofonu bliká žlutě. Opětovné provedení akce ztlumení zruší.

Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Změna hlasitosti hovoru		Hlasitost hovoru je zvýšena nebo snížena o jeden stupeň při každém stisku + nebo – nebo posunem po stupnici.
Vypnutí vyzvánění		Vyzváněcí melodie se přestane přehrávat. Příchozí hovor není ukončen.
Přepnutí náhledu kamery volaného zařízení	 (může se zobrazit až po zvolení  .)	Náhled kamery se přepne na další kameru přiřazenou k zařízení. Číslo uvedené v ikoně indikuje, o jakou kameru v pořadí se jedná.
Zaostření náhledu kamery na obličej	(může se zobrazit až po zvolení  .)	Náhled kamery se přesune na obličej uživatele stojícího u zařízení.
Zachycení snímku obrazovky		Dojde k uložení snímku do detailu záznamu hovoru. K jednomu záznamu je možné uložit až 5 snímků.
Odeslání nastaveného HTTP příkazu (str. 40) v hovoru.	Stisk nastavené ikony HTTP příkazu	HTTP příkaz je odeslán externímu zařízení.

Klidový režim

Do Klidového režimu zařízení **2N Indoor View** přejde po uplynutí určené doby, kdy nevykonává žádnou činnost. Délka této doby se nastavuje v menu [Displej \(str. 45\)](#) > [Podsvícení](#) webové konfigurace. Při Klidovém režimu je snížena spotřeba energie zajišťující provoz zařízení.

Dle nastavení konfigurace může zařízení v Klidovém režimu zobrazovat:

- upozornění na stav dveřního kontaktu,
- informace o aktuálním počasí,
- datum,
- čas.

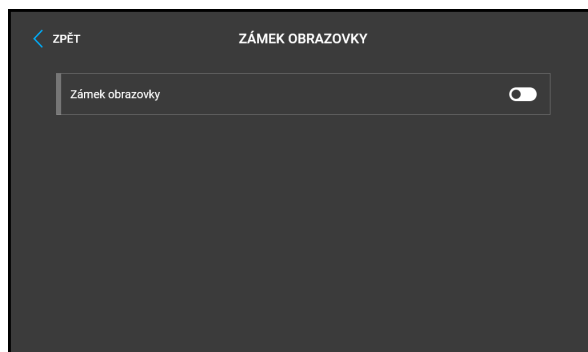


Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Ukončení Klidového režimu	Dotyk libovolného místa na displeji	Zařízení opouští Klidový režim. Zobrazí se , Domovská obrazovka (str. 60) nebo Zámek zařízení (zámek obrazovky) (str. 75) .

Zámek zařízení (zámek obrazovky)

Při zapnutí zámku zařízení **2N Indoor View** je třeba zadat PIN kód, který slouží k zamknutí zařízení. Stejný PIN kód bude vyžadován pro odemknutí zařízení.

Při příchozím hovoru, kdy je zámek zapnutý, zařízení vyzvání a zobrazuje označení volajícího s náhledem kamery, je-li dostupná. Hovor není možné přijmout, dokud nedojde k vypnutí zámku zařízení.



POZNÁMKA

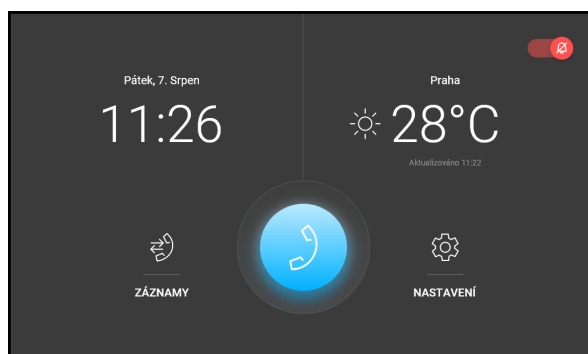
V menu [Displej \(str. 45\)](#) webové konfigurace je možné nastavit zapnutí zámku zařízení v Klidovém režimu.

Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Nastavení zámku zařízení	Zapnutí funkce a nastavení 4místného PIN kódu s následným potvrzením	Zámek je zapnut.
Odblokování zámku zařízení	Správné zadání PIN kódu	Zařízení se odblokuje a je možné přejít do jiných provozních stavů a vykonávat další akce. Při zadání chybného PIN kódu se zobrazí pokyn k opravě. Není omezený počet pokusů chybného zadání PIN kódu.

Režim Nerušit

Vyzváněcí melodie příchozího hovoru je v režimu Nerušit vypnuta. Hovor lze v tomto režimu přijmout, odmítnout nebo ukončit, viz [Hovory \(str. 70\)](#).

Displej při příchozím hovoru zobrazuje náhled z kamery, je-li dostupná, označení volajícího a hlášku *Příchozí hovor*.






VÝSTRAHA

Tón dveřního zvonku je zapnutý. Tón dveřního zvonku v režimu Nerušit je možné upravit pomocí webového rozhraní (v sekci Volání > [Obecné nastavení \(str. 35\)](#) > Příchozí hovory > Režim Nerušit pro zvonkové tlačítko).

V režimu Nerušit je také možné pro zařízení nastavit automatické odmítání hovorů (přímo na zařízení či v sekci Volání > Obecné nastavení > Příchozí hovory > Odmítat hovory v režimu Nerušit) a automatickou aktivaci a deaktivaci režimu dle vytvořených časových profilů (v sekci Volání > [Obecné nastavení \(str. 35\)](#) > Příchozí hovory > Režim Nerušit s časovým profilem).

Při zapnutí hotelového režimu nebude možné zařízení do režimu Nerušit uvést a ikona režimu Nerušit na domovské obrazovce bude skryta.

Možné akce	Provedení	Výsledek akce
Zapnutí režimu Nerušit	 na domovské obrazovce nebo v menu Nastavení	Aktivuje se režim Nerušit. Režim Nerušit lze vypnout opětovným krátkým stiskem tlačítka  .
Vypnutí režimu Nerušit	 na domovské obrazovce nebo v menu Nastavení	Deaktivuje se režim Nerušit a ikona zvonku zbledá.

Údržba – čištění

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

Doporučujeme dodržovat při čištění tyto zásady:

- Pro čištění používejte vhodné prostředky určené pro čištění brýlí, optiky, obrazovek apod.
- Nelze používat čističe na alkoholové bázi.
- Vhodné jsou čisticí ubrousky na IT techniku.



VÝSTRAHA

Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo apod.).

Řešení problémů



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

Technické parametry

Typ napájení	Spotřeba	Ochrana proti přepólování	Klidový příkon
PoE, IEEE 802.3af	12 W	✓	2,9 W
12 V DC ± 10 % adaptér; 1 A (doporučený)	12 W	✓	2,9 W

Uživatelské rozhraní

Ovládání	kapacitní touch panel
Displej	7" s rozlišením 1024 x 600 pixelů

Signalizační protokol

SIP	UDP, TCP, TLS
-----	---------------

Audio

Mikrofon	Integrovaný
Reproduktor	2 W integrovaný
Výstup pro indukční smyčku	600 mV RHS

Technické parametry

Audio stream

Protokoly RTP, RTSP

Kodeky G.711, G.729, G.722, L16/16kHz

Video stream

Protokoly MJPEG, RTP, RTSP, HTTP

Kodeky MJPEG, H.264

Rozlišení videa 1280 x 720 px

Snímková frekvence Až 30 snímků/s

Rozhraní

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

Vstup zvonku

Typ vstupu Spínací kontakt (tlačítko nebo relé)

Typ kontaktu Normally open (NO)

Parametry kontaktu
Max. 50 V / 5 mA, DC

Mechanické parametry

Rozměry (Š x V x H) 193 × 157 × 50 mm

Hmotnost 555 g

Provozní teplota 0 až 50 °C

Provozní relativní vlhkost 10 až 90 % nekondenzující

Skladovací teplota -20 až 70 °C

Doporučená nadmořská výška 0 až 2000 m

Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění

2N Indoor View je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

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

Industry Canada

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

FCC

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

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

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

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

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



VAROVÁNÍ

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

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

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

Výrobce nenesе 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 nenesе 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 nenesе 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 nenesе 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 nenesе 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 nenesе 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.

2N



wiki.2n.com

2N Indoor View – Užívateľský manuál

© 2N Telekomunikace a. s., 2024

[2N.com](https://2n.com)