



2N IP One

Uživatelský manuál



Obsah

Použité symboly a termíny	3
Představení produktu	4
Základní vlastnosti	4
Varianty produktu	5
Příslušenství	5
Příslušenství pro instalaci	5
Rozšiřující moduly	5
Elektrické zámky	7
Napájení	13
Licence	13
Ostatní příslušenství	13
Kontrola obsahu balení	15
Rozmístění prvků na zařízení	15
Instalace	16
Mechanická instalace	16
Společné zásady pro instalaci	16
Zápusťná instalace	16
Elektrická instalace	19
Napájení zařízení	19
Konektory zařízení	21
Připojení do lokální sítě	21
Přepětová ochrana	22
Instalace modulů	25
Specifikace modulů	25
Dokončení instalace	28
Stručný průvodce	29
Přístup do webového konfiguračního rozhraní	29
Doménové jméno	29
IP adresa	29
Přihlášení k webovému konfiguračnímu rozhraní	29
Zjištění IP adresy zařízení	30
Zjištění IP adresy pomocí 2N Network Scanneru	30
Přepnutí statické a dynamické IP adresy zařízení	31
Restartování zařízení	31
Restartování zařízení pomocí webového konfiguračního rozhraní	32
Aktualizace firmwaru	32
Obnovení do továrního nastavení	32
Spojení hovorů	32
Ovládání zařízení	34
Řešení problémů	35
Technické parametry	36
Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění	40

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 IP One**, možnosti jeho využití a výhody, které z jeho užívání plynou.

Základní vlastnosti

2N IP One je elegantní a přitom bytelný, mechanicky odolný IP video interkom, určený pro rezidenční budovy. Umožňuje snadné propojení s jinými systémy. Podporou standardu SIP a kompatibilitou s renomovanými výrobci IP ústředen a telefonů může využívat všechny služby VoIP sítí. Je nabízen ve třech barevných provedeních.

Hlavními přednostmi tohoto zařízení jsou:

Tlačítko rychlé volby – tlačítko je možné nastavit až tři telefonní čísla a časové profily pro volání, a tak zajistit, aby volaný účastník byl vždy zastižen. Samotné tlačítko je podsvícené a disponuje mechanickým zdvihem.

Odolnost – zařízení je konstruováno jako bytelný, mechanicky odolný interkom, který odolává vlivům počasí bez nutnosti dalšího příslušenství.

Audio kvalita – díky integrovanému systému potlačení akustického echa (AEC) umožňuje full duplex za běžných podmínek oboustrannou slyšitelnost i v případě, kdy volající osoby hovoří současně.

Instalace zařízení – je velmi jednoduchá, stačí jej připojit pomocí síťového kabelu do vaší lokální počítačové sítě. Zařízení lze napájet buď ze zdroje 12 V, nebo přímo z lokální sítě, pokud tato podporuje technologii PoE.

Konfigurace 2N IP One – probíhá pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem.

Další přednosti zařízení

- elegantní design,
- nastavitelné barevné podsvícení tlačítka,
- odolnost vůči povětrnostním podmínkám,
- citlivý mikrofon a hlasitý reproduktor,
- obousměrná komunikace – potlačení akustického echa,
- integrovaná barevná HD kamera,
- napájení z lokální sítě (PoE) nebo externího zdroje 12 V,
- konfigurace pomocí cloudové služby 2N My2N,
- podpora protokolu SIP 2.0,
- možnost volání na dva uživatelské účty, z nichž každý má k dispozici tři telefonní čísla,
- až 20 uživatelských časových profilů,
- video kodeky (H.264, H.265, MJPEG),
- audio kodeky (G.711, G.722, G.729, L16/16 kHz),
- HTTPS server pro konfiguraci,
- SMTP klient pro odesílání e-mailů,
- RTSP server pro streamování videa,
- TFTP/HTTP klient pro automatický update konfigurace.

Varianty produktu



Objednací číslo: 9158104

Hlavní jednotka 2N IP One – šedá varianta



Objednací číslo: 9158106

Hlavní jednotka 2N IP One – černá varianta

Nedoporučujeme montáž na přímé slunce.



Objednací číslo: 9158105

Hlavní jednotka 2N IP One – bronzová varianta

Příslušenství

Příslušenství pro instalaci

Zařízení **2N IP One** je určeno do venkovního prostředí a nevyžaduje žádnou další stříšku.

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



Objednací číslo: 9158001

Zápustná instalační krabice

Zápustná instalační krabice slouží k napojení a úschově kabelů pod zařízením.

Rozšiřující moduly

Objednací číslo: 9159010



Bezpečnostní relé

Bezpečnostní relé je jednoduché přídavné zařízení pro zvýšení bezpečnosti. Zamezí neoprávněnému manipulování se zámkem.

Instaluje se mezi chráněné zařízení, ze kterého je i napájen, a zámek, který ovládá.

Elektrické zámky

Objednací číslo: 11202101



Elektrický otvírač Mini řady 5 – krátký

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Vlastnosti:

- varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm)
- šířka 16 mm

Objednací číslo: 11202101-L



Elektrický otvírač Mini řady 5 – dlouhý

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Vlastnosti:

- varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm)
- šířka 16 mm

Objednací číslo: 11202102



Elektrický otvírač Mini řady 5 s přidržením v otevřeném stavu – krátký

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Vlastnosti:

- varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm)
- šířka 16 mm

Objednací číslo: 11202102-L



Elektrický otvírač Mini řady 5 s přidržením v otevřeném stavu – dlouhý

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Vlastnosti:

- varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm)
- šířka 16 mm

Objednáací číslo: 11202103



Elektrický otvírač Mini řady 5 s mechanickou blokadí – krátký

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Vlastnosti:

Objednáací číslo: 11202103-L



Elektrický otvírač Mini řady 5 s mechanickou blokadí – dlouhý

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Vlastnosti:

- varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm)
 - šířka 16 mm
-

Objednáací číslo: 11202104



Elektrický otvírač Mini řady 5 s monitorováním – krátký

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Obsahuje mikrospínač monitorující stav dveří – otevřené/zavřené.

Vlastnosti:

- varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm)
 - šířka 16 mm
-

Objednáací číslo: 11202104-L



Elektrický otvírač Mini řady 5 s monitorováním – dlouhý

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Obsahuje mikrospínač monitorující stav dveří – otevřené/zavřené.

Vlastnosti:

- varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm)
 - šířka 16 mm
-

Objednací číslo: 11202105



Elektrický reverzní otvírač Mini řady 5 s mechanickou blokadí – krátký

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Pod napětím je otvírač zajištěn, tj. blokován, při přerušení napětí je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít.

Vlastnosti:

- varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm)
- šířka 16 mm

Objednací číslo: 11202105-L



Elektrický reverzní otvírač Mini řady 5 s mechanickou blokadí – dlouhý

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Pod napětím je otvírač zajištěn, tj. blokován, při přerušení napětí je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít.

Vlastnosti:

- varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm)
- šířka 16 mm

Objednací číslo: 11202106



Elektrický reverzní otvírač Mini řady 5 s monitorováním – krátký

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Pod napětím je otvírač zajištěn, tj. blokován, při přerušení napětí je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít.

Vlastnosti:

- varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm)
- šířka 16 mm

Objednací číslo: 11202106-L



Elektrický reverzní otvírač Mini řady 5 s monitorováním – dlouhý

Elektrický otvírač je určený pro instalaci do zárubní dveří, zejména pro úzké profily, jako jsou hliník, dřevo nebo PVC.

Elektrický otvírač je plně reverzibilní a vysoce odolný.

Pod napětím je otvírač zajištěn, tj. blokován, při přerušení napětí je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít.

Vlastnosti:

- varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm)
- šířka 16 mm



Objednací číslo: 11202201

Elektromechanický zámek SAM 7255

Samozamykací zámek typu 72/55 s panikovou funkcí je vhodné řešení pro nouzové východy. Pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky).



Objednací číslo: 11202201-M

Elektromechanický zámek SAM 7255 s monitoringem

Samozamykací zámek typu 72/55 s panikovou funkcí je vhodné řešení pro nouzové východy. Pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky).



Objednací číslo: 11202202

Elektromechanický zámek SAM 9235

Samozamykací zámek typu 92/35 s panikovou funkcí je vhodné řešení pro nouzové východy. Pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky).



Objednací číslo: 11202202-M

Elektromechanický zámek SAM 9235 s monitoringem

Samozamykací zámek typu 92/35 s panikovou funkcí je vhodné řešení pro nouzové východy. Pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky).



Objednací číslo: 11202301

Kabelová průchodka FX290

Zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří.

Vlastnosti:

- délka 290 mm



Objednací číslo: 11202302

Kabelová průchodka FX510

Zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří.

Vlastnosti:

- délka 510 mm



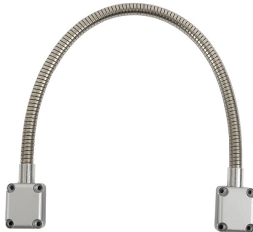
Objednací číslo: 11202303

Kabelová průchodka FX300G

Zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří.

Vlastnosti:

- délka 440 mm



Objednací číslo: 11202304

Kabelová průchodka FX500G

Zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří.

Vlastnosti:

- délka 640 mm



Objednací číslo: 11202107

Elektromagnetický zámek MEX100

Používá se jako doplněk přidržení dveří, nejedná se tak o náhradu zámku.

Skládá se ze dvou částí:

- napájená část
- protikus

Pod napětím dveře nelze otevřít. Při přerušení napětí se magnety rozpojí a se dveře otevřou.



Objednací číslo: 11202501

Magnetická lišta P300RP

Magnetická lišta zcela nahradí zadlabací zámek a kliku.

Pod napětím dveře nelze otevřít. Při přerušení napětí se magnety rozpojí a se dveře otevrou.

Vhodná pro dřevěné, kovové i skleněné dveře.



Objednací číslo: 11202401

Automatický otvírač ED100

Nízkoenergetický, jednoduchý automat umožňující zcela bezkontaktní provoz.

Může být propojen s pohybovým čidlem i s elektronickým přístupovým systémem. Lze jej použít na pravé i levé dveře v provedení pro otevírání dovnitř/ven.



TIP

FAQ: [Elektrické zámky – Rozdíl mezi zámky pro 2N IP přístupové systémy](#)

Napájení



Objednací číslo: 91341481E (s EU kabelem)

Objednací číslo: 91341481US (s US kabelem)

Stabilizovaný zdroj 12 V / 2 A

Zdroj je nutné použít, pokud není použito napájení pomocí PoE.



Objednací číslo: 932928

12V transformátor

Transformátor pro síťové napětí 230 V.

Určený k externímu napájení elektrických zámků.



Objednací číslo: 9159052

Napájecí zdroj 12 V / 1 A pro 2N indukční smyčku

Externí zdroj napájení pro indukční smyčku má vstupní napětí 230 V AC a výstupní 12 V DC.

Licence



Objednací číslo: 9137909

Licence Gold

Obsahuje licenci pro Enhanced Video, Enhanced Integration a Lift Control.



Objednací číslo: 9137910

Licence InformaCast

Ostatní příslušenství

Objednací číslo: 9159013



Odchodové tlačítko

Odchodové tlačítko se připojuje k logickému vstupu zařízení pro otevření dveří zevnitř budovy.

Objednací číslo: 9159012



Dveřní magnetický kontakt

Sada pro instalaci na dveře umožňuje zjištění stavu otevření dveří. Využívá se pro použití zařízení jako ochrany dveří, pro detekci nezavřených dveří nebo násilného otevření.

Objednací číslo: 9137410E



Externí IP relé, 1 výstup

Samostatné IP relé, které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům, umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.

Objednací číslo: 9159014EU/US/UK



2N 2Wire (sada 2 adaptérů a napájecí zdroj EU/US/UK)

Převodník 2N 2Wire umožňuje použít stávající dvoudrátové kabelové rozvody od původního zvonku či domovního telefonu a připojit na něj jakékoliv IP zařízení. Není třeba nic konfigurovat, stačí pouze mít na každé straně kabelu jednu jednotku 2N 2Wire a připojit alespoň jednu z nich ke zdroji napájení. Jednotka 2N 2Wire pak poskytuje PoE napájení nejen druhému převodníku, ale i všem připojeným koncovým IP zařízením.

Objednací číslo: 1120103/1120103EU



NVT PoLRE LPC Switch

Switch umožňuje IP řešení s analogovou kabeláží.

Balení dodáváno se 2 SIP adaptéry. Je možné objednat více adaptérů, obj. č. **1120104**.

Objednací číslo: 1120104

NVT PhyLink Adapter

SIP adaptér pro využití switche, obj. č. **1120103**.

Balení obsahuje 6 kusů.



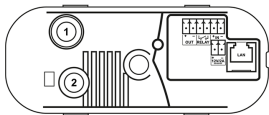
Kontrola obsahu balení

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

1x	2N IP One
1x	Certificate of ownership
1x	zkrácený uživatelský manuál
1x	krytka konektorů
3x	šroub s torxovou hlavou
1x	torxový klíč

Rozmístění prvků na zařízení

Zařízení **2N IP One** má na zadní straně umístěna následující tlačítka:



1. Ochranný spínač
Signalizuje každé neoprávněné otevření interkomu (ochrana před krádeží apod.).
2. Tlačítko CONTROL
Slouží k nastavení originálního továrního nastavení.

Instalace

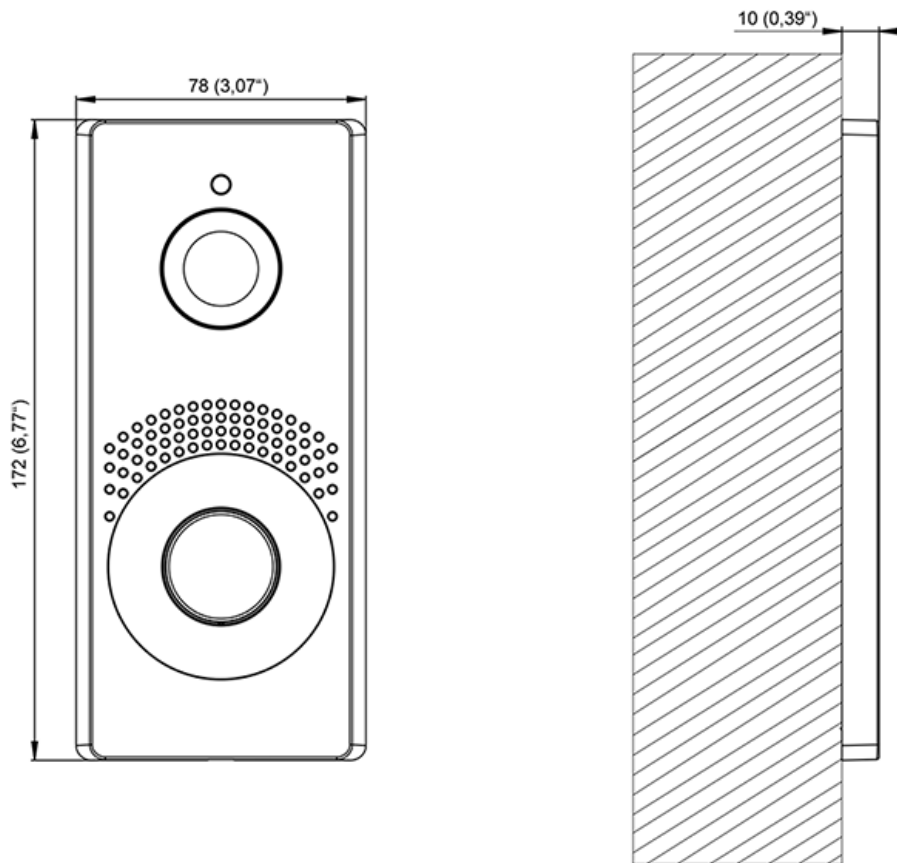
Mechanická instalace

Společné zásady pro instalaci

- 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.
- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné instalace (v rozporu s těmito instrukcemi). Výrobce dále nenese zodpovědnost za škody vzniklé krádeží z prostor, které jsou přístupné po sepnutí připojeného elektrického zámku. Výrobek není určen jako ochrana proti zlodějům – pouze v kombinaci s klasickým zámkem, který plní bezpečnostní funkci.
- Při nedodržení instalačního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody zařízení jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!
- Otvory pro hmoždinky musí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tom případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo.
- Pozor na dostatečnou hloubku otvorů!
- Při použití méně kvalitních hmoždinek hrozí jejich vytažení!
- Po demontáži předního panelu dávejte pozor, aby se dovnitř, zejména na povrch těsnění, nedostaly žádné nečistoty.
- Vnitřní prostor sádkartonové příčky nesmí vykazovat velký rozdíl tlaku vůči místnosti, například nesmí být spojen s přetlakovou ventilací apod. V takovém případě je nutno zařízení tlakově oddělit (například použitím instalační krabice) a průchod kabelů utěsnit.

Zápustná instalace

Zápustná instalační krabice umožňuje uložení kabelů ve stěně pod zařízením **2N IP One** a montáž zařízení.



Co potřebujete k instalaci:

- **2N IP One**
- zápusťná instalační krabice (obj. č. **9158001**)

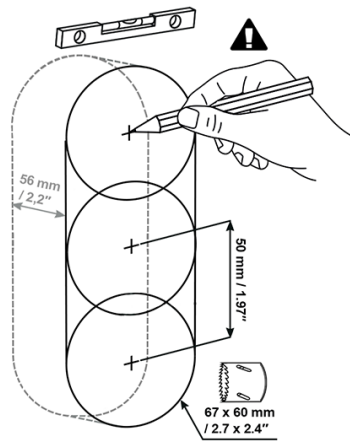


VAROVÁNÍ

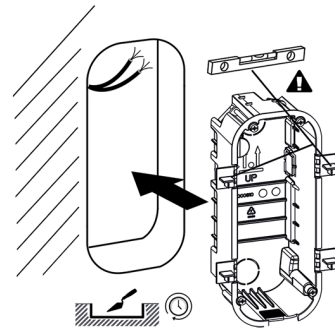
Před zahájením mechanické instalace na vybraném místě se pečlivě ujistěte, zda přípravy s ní spojené (vrtání, sekání do zdi) nemohou způsobit narušení elektrických, plynových, vodovodních nebo jiných stávajících rozvodů.

Instalace

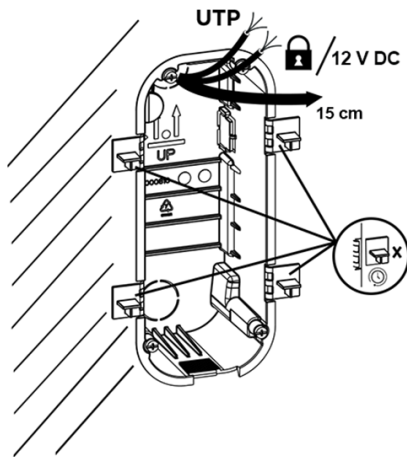
1.



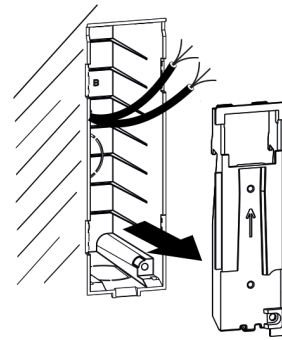
2.



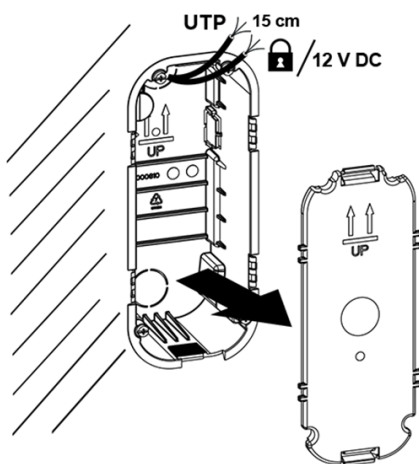
3.



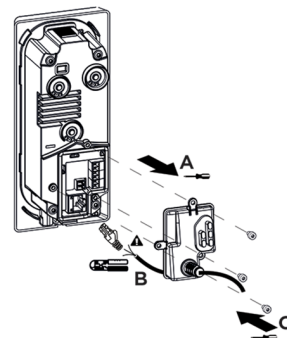
4.



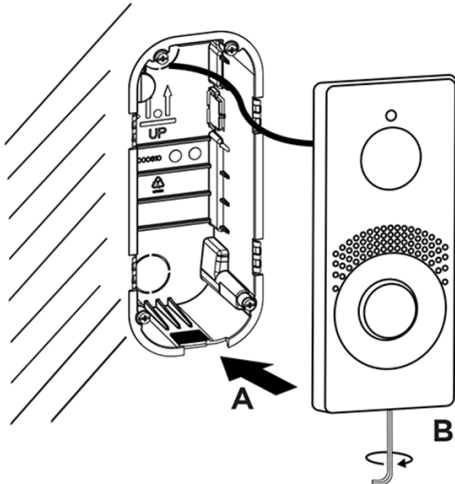
5.



6.



7.



1. Vysekejte nebo vyřežte otvor do zdi. Doporučená hloubka otvoru je 56 mm.



TIP

Vrtací šablona je ke stažení na 2N.com.

2. Na plastové krabici odstraňte jednu ze zásepky a protáhněte kabely skrz. Doporučená délka vyvedených kabelů je 15 cm. Ke správné orientaci při instalaci zápusné krabice slouží dvojice šipek vygravírovaných na dně krabice i na přiložené zásepce. Krabici umístěte do otvoru ve zdi. K určení správné hloubky uložení do zdi slouží čtveřice postranních pacek. Ke zdění použijte zdicí materiál dle vlastního uvážení.
3. K určení správné hloubky uložení do zdi slouží čtveřice postranních pacek. Po zazdění krabice musí její okraje lícovat se zdí. Po vytvrdnutí zdicího materiálu packy odlomte.
4. Krabici uzavřete zásepkou. Zabráníte tím vniknutí nečistot při dozděni a začištění okolí krabice.
5. Po dozděni a začištění okolí krabice nechte zdicí materiál vytvrdnout, poté sejměte zásepku.
6. Součástí přiloženého balení je plastová krytka ve tvaru písmene „L“ a 3 šrouby s torxovou hlavou. Na krytce odstříhnete horní část gumy válcovitého tvaru v délce 1–2 mm. Zbylou část protáhněte kabel. Pomocí krimpovacích kleští nakrimpujte konektor na kabel a zapojte ho do svorky. Prostor se svorkami zakryjte krytkou a přišroubujte.



VAROVÁNÍ

Dodržte maximální utahovací moment 0,5 Nm.

7. Kovové tělo zařízení vsadte do předem připravené zazdění krabice a zespodu přišroubujte šroubem s torxovou hlavou



VÝSTRAHA

Pokud je šroub moc utažený, musí se povolit, aby zařízení správně zapadlo do krabice. Poté šroub znovu utáhněte.

Elektrická instalace

Napájení zařízení

2N IP One lze napájet přímo z LAN vybavené síťovými prvky podporující technologii PoE 802.3af nebo alternativně z externího zdroje 12 V ±15 % / 2 A DC.

**VÝSTRAHA**

Zařízení musí být součástí elektrické instalace budovy.

Napájení pomocí PoE

2N IP One je kompatibilní s technologií PoE 802.3af (Class 0–12,95 W) a může být napájena přímo z lokální sítě pomocí kompatibilních síťových prvků. Pokud vaše síť toto neumožňuje, lze alternativně použít PoE injektor, obj. č. **91378100**, který se vloží mezi **2N IP One** a nejbližší síťový prvek. S tímto způsobem napájení má **2N IP One** k dispozici 12 W pro napájení sebe sama a připojených modulů.

Napájení z externího zdroje

Pro spolehlivou funkci zařízení použijte zdroj bezpečného napětí (SELV) 12 V \pm 15 % dimenzovaný na proudový odběr podle požadovaného výkonu pro napájení zařízení.

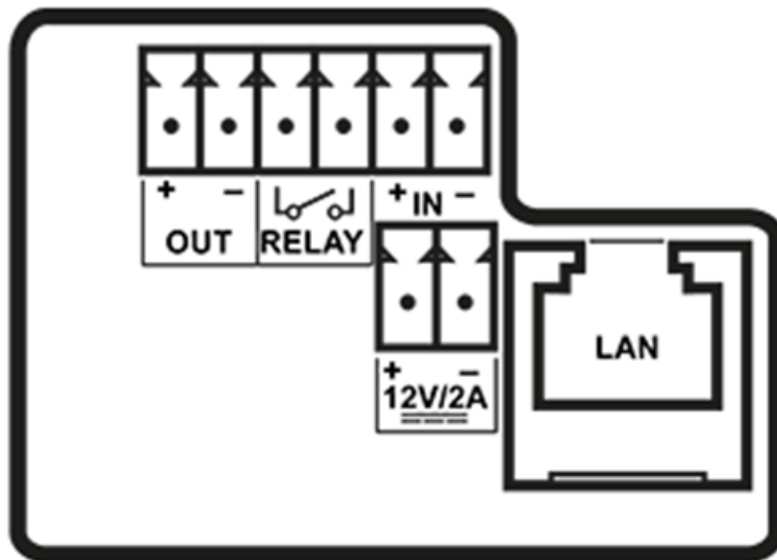
Proudový odběr [A]	Dostupný výkon [W]
2	24

Kombinované napájení

2N IP One je možné napájet zároveň z externího zdroje a PoE. V tomto zapojení je k dispozici maximální výkon pro napájení.

Konektory zařízení

Obrázek 1. Zapojení konektorů hlavní jednotky zařízení



OUT	Aktivní výstup spínače: 12 V DC, max. 600 mA
RELAY	Svorky RELAY s vyvedeným spínacím NO kontaktem 30 V / 1 A AC/DC
IN	Svorky IN1 pro vstup použitelný v pasivním nebo aktivním módu (–30 V až +30 V DC) <ul style="list-style-type: none"> • OFF = rozpojený kontakt nebo $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$ • ON = sepnutý kontakt nebo $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$
12 V / 2 A	Svorky externího napájení 12 V $\pm 15 \%$ / 2 A DC
LAN	Konektor LAN (PoE 802.3af) pro připojení do LAN

Připojení do lokální sítě

2N IP One se připojuje do lokální počítačové sítě (LAN) vložím SFTP kabelu (kategorie Cat-5e nebo vyšší) do označeného LAN konektoru zařízení. Zařízení je vybaveno funkcí Auto-MDIX, a proto lze použít jak přímou, tak překříženou variantu kabelu.



VAROVÁNÍ

Tento produkt 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 rozhodně použijte router.



VÝSTRAHA

- Doporučujeme použít [přepětovou ochranu \(str. 22\)](#) pro LAN rozhraní.
- Doporučujeme použít stíněný ethernetový kabel SFTP.

Přepět'ová ochrana

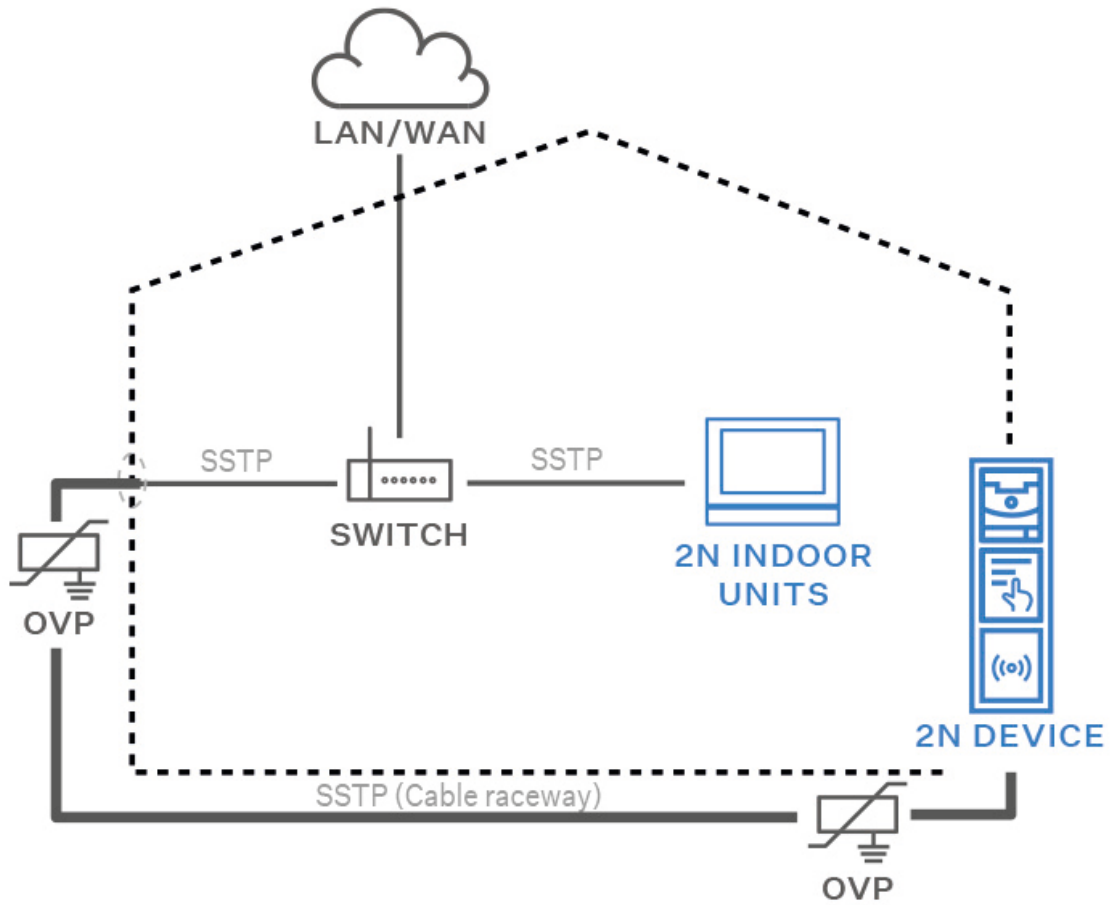
Vedení k zařízením 2N je třeba chránit proti vzniku atmosferického přepětí v důsledku vnějších příčin (např. blesk). Vzniklé přepětí na vedení bez ochrany může poškodit zařízení nainstalované jak uvnitř, tak vně budovy.

Z tohoto důvodu doporučujeme na vedení vedená mimo budovu, po vnějších zdech nebo po střeše instalovat doplňkové přepět'ové ochrany (OVP = overvoltage protection). Při instalaci přepět'ové ochrany dodržujte následující zásady:

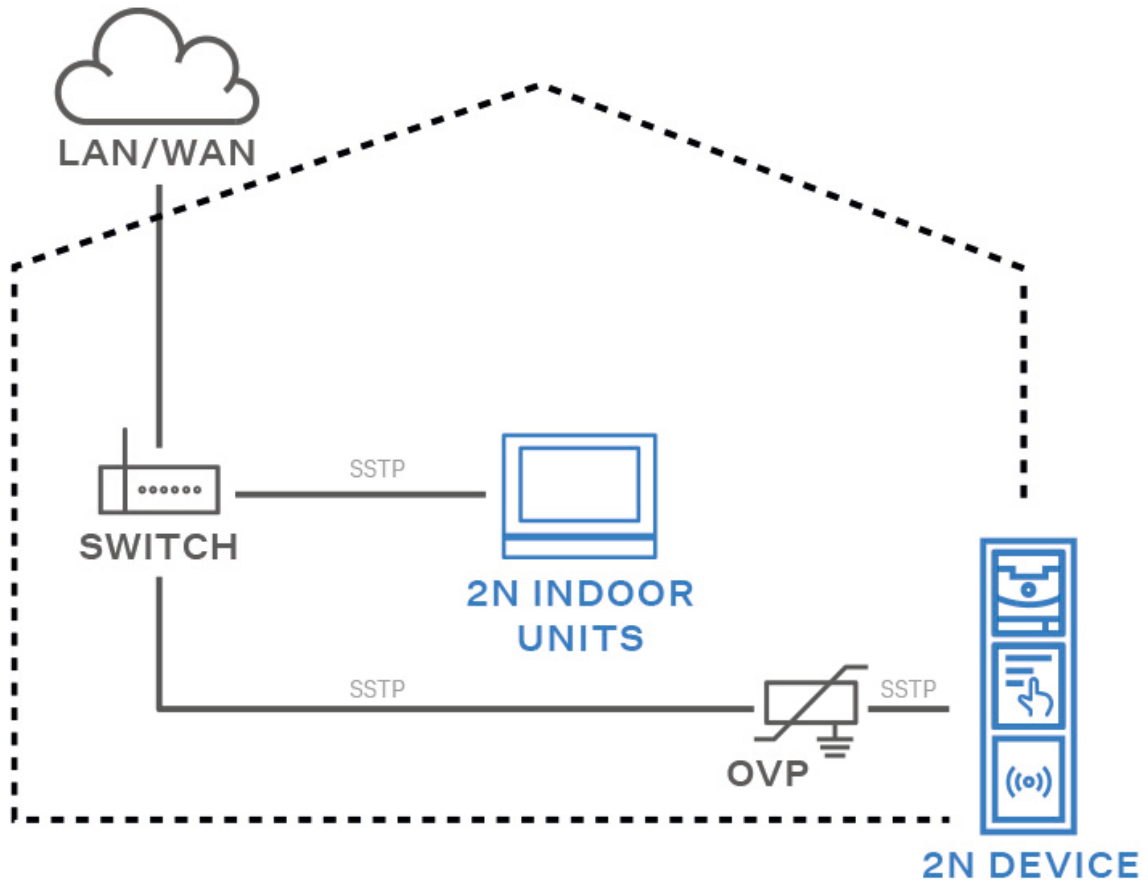
- Přepět'ová ochrana musí být umístěna co nejbližší zařízení instalovanému mimo budovu.
- Přepět'ová ochrana musí být umístěna co nejbližší zařízení instalovanému na vnější části budovy.
- Přepět'ová ochrana musí být umístěna co nejbližší místu, kde vedení opouští budovu.

Příklady instalace přepět'ové ochrany

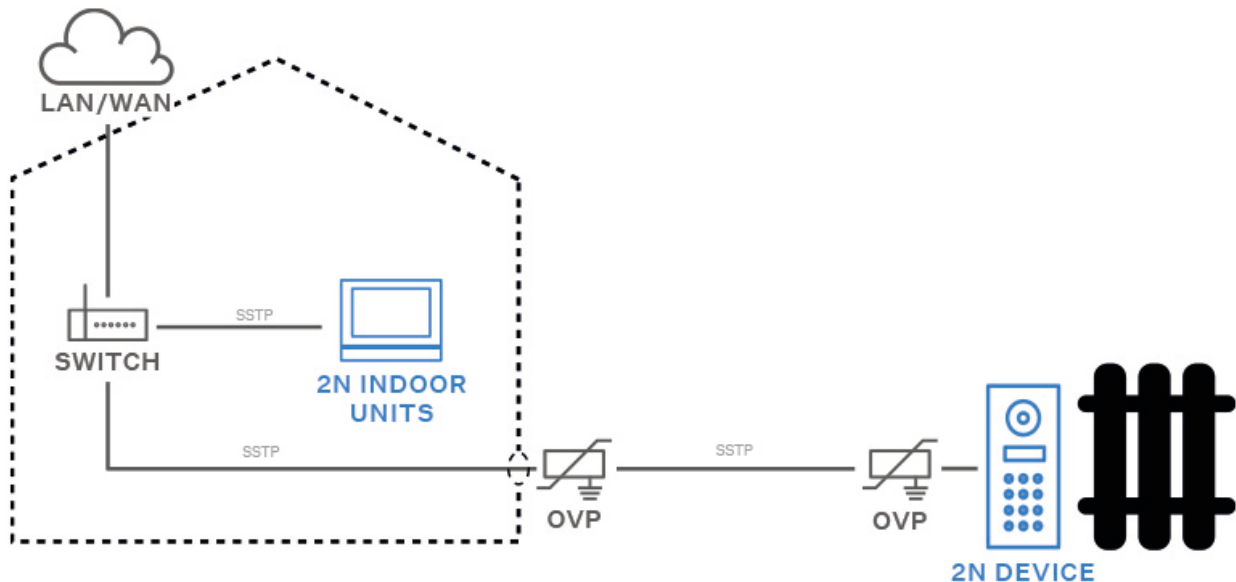
Obrázek 2. Schéma instalace přepět'ové ochrany při montáži zařízení na fasádu a vedení mimo budovu



Obrázek 3. Schéma instalace přepět'ové ochrany při montáži zařízení na fasádu a vedení uvnitř budovy



Obrázek 4. Schéma instalace přepět'ové ochrany při montáži zařízení i vedení mimo budovu



Instalace modulů

Zařízení **2N IP One** je možné propojit s následujícími moduly:

- [Bezpečnostní relé \(str. 25\)](#)



VÝSTRAHA

V případě, že verze firmwaru připojovaného modulu a hlavní jednotky nejsou kompatibilní, nebude modul detekován. Proto je nutné po připojení modulů aktualizovat firmware zařízení. Aktualizovat firmware lze pomocí webového konfiguračního rozhraní zařízení v části **System > Údržba**.

Specifikace modulů

Bezpečnostní relé

Bezpečnostní relé (obj. č. **9159010**) slouží ke zvýšení bezpečnosti mezi zařízením **2N IP One** a připojeným elektrickým zámekem. Bezpečnostní relé výrazně zvyšuje bezpečnost připojeného elektrického zámku, protože zabraňuje odemčení zámku při vniknutí do zařízení.



TIP

FAQ: 2N IP Security Relay – popis zařízení a použití s 2N IP interkomy

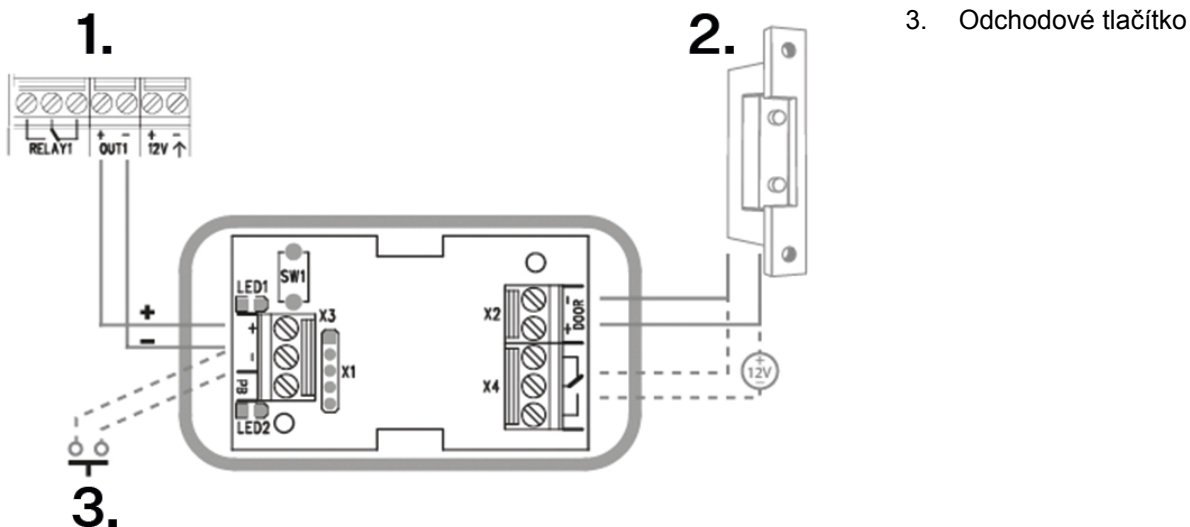
Specifikace

Pasivní spínač	vyveden spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
Spínaný výstup	<ul style="list-style-type: none"> • Při napájení bezpečnostního relé ze zařízení je na výstupu dostupné 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 1 V) / 400 mA DC. • Při napájení bezpečnostního relé z externího zdroje je na výstupu dostupné 12 V / 700 mA DC.
Rozměry (Š x V x H)	56 x 31 x 24 mm
Hmotnost	20 g

Konektory a instalace

Bezpečnostní relé se instaluje mezi zařízení (mimo bezpečnou zónu) a elektrický zámek (v bezpečné zóně). Bezpečnostní relé obsahuje relé, které může být aktivováno pouze tehdy, je-li detekována platná přístupová karta nebo platný otevírací kód na jednotce.

Bezpečnostní relé se instaluje na dvoudrátový kabel mezi zařízení a elektrický zámek v oblasti, která má být zabezpečena (typicky za dveřmi). Relé je napájeno a řízeno dvoudrátovým kabelem a může tak být přidáno do stávající instalace. Díky jeho kompaktním rozměrům, může být zařízení instalováno do standardní instalační krabice.



1. **2N IP One**
2. Dveřní zámek
3. Odchodové tlačítko

Připojte Bezpečnostní relé k přístupové jednotce následovně:

- k aktivnímu výstupu (Active output)

Připojte elektrický zámek k Bezpečnostnímu relé následovně:

- ke spínanému výstupu
- k pasivnímu výstupu sériově s externím napájecím zdrojem

Relé podporuje také odchodové tlačítko (Departure button) připojené ke svorkám 'PB' a '- HeliosIP/2N IP interkom'. Při stisku odchodového tlačítka se aktivuje výstup na 5 sekund.



TIP

Video: [Instalace a nastavení bezpečnostního relé](#)

Signalizace stavů

Zelená LED	Červená LED	Stav
bliká	nesvítí	Provozní mód
svítí	nesvítí	Aktivován výstup
bliká	bliká	Programovací mód – čeká se na inicializaci
svítí	bliká	Chyba – zadán špatný kód

Konfigurace

1. Připojte Bezpečnostní relé ke správně nastavenému Security výstupu zařízení. Nastavení je popsáno v konfiguračním manuálu. Ujistěte se, že alespoň jedna LED svítí nebo bliká.
2. Zmáčknete a držte tlačítko RESET 5 sekund na relé, aby se zařízení přepnulo do programovacího módu (červená i zelená LED blikají).
3. Aktivujte výstupní spínač klávesnicí, telefonem apod. První kód poslaný z přístupové jednotky bude uložen v paměti a považován za platný. Po inicializaci kódu se relé přepne do provozního módu (zelená LED bliká).



VÝSTRAHA

V případě obnovení originálního továrního nastavení na zařízení s firmwarem verze 2.18 nebo vyšší je nutné Bezpečnostní relé znovu naprogramovat podle výše uvedeného postupu.

Dokončení instalace

Zkontrolujte zapojení všech vodičů do konektoru na desce.



VAROVÁNÍ

- Všechny nepoužité konektory musí mít utažené svorky, aby se zabránilo rezonancím.
- Špatně provedená instalace může způsobit, že zařízení nebude vodotěsné. Zatékání vody může poškodit elektroniku.
- Je potřeba utěsnit veškeré otvory – vrch krabice, okolo kabelů a šroubů.
- Na nerovné stěně krabici utěsněte vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem. Lze tím zabránit navlhnutí zdi, které zatékající voda může způsobit.

Stručný průvodce

- [Přístup do webového konfiguračního rozhraní \(str. 29\)](#)
- [Zjištění IP adresy zařízení \(str. 30\)](#)
- [Přepnutí statické a dynamické IP adresy zařízení \(str. 31\)](#)
- [Aktualizace firmwaru \(str. 32\)](#)
- [Restartování zařízení \(str. 31\)](#)
- [Obnovení do továrního nastavení](#)
- [Spojení hovorů \(str. 32\)](#)

Přístup do webového konfiguračního rozhraní

2N IP One 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 IP One: 2NIPOne-{sériové číslo bez pomlček}.local (např.: „2NIPO-ne-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 \(str. 30\)](#):

- pomocí volně dostupné aplikace 2N Network Scanner
- pomocí tlačítka Rychlé volby

Přihlášení k webovému konfiguračnímu rozhraní

1. Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu nebo doménové jméno **2N IP One**.
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**
Po prvním přihlášení je třeba neprodleně změnit heslo.

**TIP**

Je doporučeno používat heslo, které je obtížné prolomit. Není doporučeno používat v hesle jména, názvy míst nebo věci, obzvláště těch, které mají k uživateli přímou vazbu.

Pro vyšší bezpečnost hesla doporučujeme:

- využívat náhodný generátor hesel
- délku hesla minimálně 12 znaků
- kombinaci různých znaků z různých znakových sad (např. malá/velká písmena, číslice, speciální znaky, apod.)

Zjištění IP adresy zařízení

IP adresu zařízení lze zjistit následujícími způsoby:

- pomocí volně dostupné aplikace 2N Network Scanner
- pomocí tlačítka Rychlé volby

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**

Po prvním přihlášení je třeba neprodleně změnit heslo.



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.



TIP

Je doporučeno používat heslo, které je obtížné prolomit. Není doporučeno používat v hesle jména, názvy míst nebo věci, obzvláště těch, které mají k uživateli přímou vazbu.

Pro vyšší bezpečnost hesla doporučujeme:

- využívat náhodný generátor hesel
- délku hesla minimálně 12 znaků
- kombinaci různých znaků z různých znakových sad (např. malá/velká písmena, číslice, speciální znaky, apod.)

Přepnutí statické a dynamické IP adresy zařízení

Pro přepnutí režimů nastavení konfigurace sítě zařízení mezi statickou IP adresou (DHCP OFF) a dynamickou IP adresou (DHCP OFF) stiskněte 15 x tlačítko Rychlé volby.

Restartování zařízení

Zařízení je možné restartovat:

- pomocí odpojení zařízení od zdroje
- pomocí webového konfiguračního rozhraní



POZNÁMKA

Po proběhlém restartování zařízení nedochází k žádné změně nastavené konfigurace.

Restartování zařízení pomocí webového konfiguračního rozhraní

Zařízení lze restartovat pomocí webového konfiguračního rozhraní. Bližší informace o přihlášení naleznete v [Přihlášení k webovému konfiguračnímu rozhraní \(str. 29\)](#). V sekci **System > Údržba > System** pomocí **Restartovat** dojde k restartování zařízení.

Aktualizace firmwaru

Při instalaci **2N IP One** doporučujeme zároveň aktualizovat firmware zařízení. Nejnovější firmware pro zařízení naleznete na stránkách [2N.com](#).

Aktualizovat firmware lze pomocí webového konfiguračního rozhraní v sekci **System > Údržba**, viz Konfigurační manuál zařízení.

Po úspěšné aktualizaci firmwaru se zařízení automaticky restartuje.



TIP

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

Obnovení do továrního nastavení

Tlačítko **CONTROL** umístěné mezi konektory na hlavní jednotce slouží k nastavení originálního továrního nastavení.

1. Odpojte zařízení od napájení.
2. Stiskněte a držte tlačítko **CONTROL**.
3. Připojte zařízení k napájení.
4. Držte stále tlačítko po několik sekund a pak tlačítko uvolněte.



VÝSTRAHA

V případě obnovení do továrního nastavení na zařízení s firmwarem verze 2.18 nebo vyšší je nutné 2N Bezpečnostní relé znovu naprogramovat podle postupu uvedeného v [Bezpečnostní relé \(str. 25\)](#).

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 zařízeních 2N povolena funkce [Lokální hovory](#).
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:
 - virtuální číslo, pokud budete zahajovat hovor zadáním čísla na numerické klávesnici;
 - základní informace a možnosti přístupu uživatele zařízení.
4. Pokud budete vytáčet hovory tlačítkem na zařízení, musíte daného uživatele přiřadit k tlačítku rychlé volby v **Hardware > Tlačítka**, viz [Tlačítka](#).

5. Pro úspěšné uskutečnění hovoru musí být na volaném zařízení 2N povolené [Lokální hovory](#).

Spojení s ostatními zařízeními

1. Vytvořte nový kontakt kliknutím na **Přidat uživatele** 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 zařízením 2N.
4. Do kolonky destinace zadejte adresu volací destinace, na kterou má být hovor směrován. Vyplňte cílovou IP adresu nebo SIP URI ve tvaru „jméno_uživatele@hostitel“ (např.: „johana@2.255.4.255“ nebo „johana@calls.2N.com“). V případě lokálních hovorů vyplňte ID volaného zařízení 2N, které je uvedené menu [Lokální hovory](#) ve webovém rozhraní volaného zařízení.
5. V editaci nastavte:
 - virtuální číslo, pokud budete zahajovat hovor zadáním čísla na numerické klávesnici;
 - základní informace a možnosti přístupu uživatele zařízení.
6. Pokud budete vytáčet hovory tlačítkem na zařízení, musíte daného uživatele přiřadit k tlačítku rychlé volby v Hardware > Tlačítka, viz Tlačítka.
7. Pro úspěšné uskutečnění hovoru musí být na volaném zařízení povolena služba, která přenos hovoru zajišťuje.



TIP

- Každému uživateli lze přiřadit až 3 telefonní čísla. V případě, že uživatel na prvním telefonním čísle neodpovídá, hovor se přesměruje na následující číslo. Alternativně je možné nastavit volání na více telefonních čísel současně. Volání více telefonních čísel jednoho uživatele současně se nastavuje zaškrtnutím políčka Volat ve skupině mezi danými telefonními čísly.
- V případě nedostupnosti všech telefonních čísel uživatele je možné nastavit přesměrování hovoru na Zástupce.
- Uživatele je možné seskupovat do volacích skupin. Název volací skupiny se zobrazí v telefonním seznamu na displeji zařízení. Volací skupinu je možné přiřadit tlačítku rychlé volby. Pokud se má odchodit skupinový hovor ukončit při prvním odmítnutí některým z volaných uživatelů, je potřeba tuto funkci nastavit ve Volání > [Obecné nastavení](#).

Ovládání zařízení

2N IP One je interkom umožňující:

- volat na jiná zařízení pomocí tlačítka zrychlené volby
- přijímat a odmítat příchozí hovory
- sepnutí spínače (např. otevírání dveří, ovládání výtahu apod.) pomocí zadání číselného přístupového kódu na klávesnici aplikace **2N Mobile Key**
- ovládání zařízení pomocí dotykového displeje
- aktivovat a deaktivovat uživatele nebo profily pomocí mobilní aplikace 2N Mobile Key

Řešení problémů



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

Technické parametry

Typy napájení

PoE IEEE 802.3af, Class 0 (0,44–12,95 W, 44–57 V DC, 400 mA)

Externí zdroj 12 V \pm 15 % / 2 A DC

Signalizační protokol

SIP UDP, TCP, TLS

Audio

Mikrofon Elektretový

Zesilovač 3 W RMS / 6 W (class D)

Reproduktor 3 W / 4 Ω

Úroveň akustického tlaku (SPL max) 78 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)

Řízení hlasitosti Nastavitelné, s automatickým adaptivním režimem

Full duplex Ano (AEC)

Výkon audia 1,9 W

Audio stream

Protokoly	<ul style="list-style-type: none"> • RTP • RTSP
Kodeky a použitá šířka pásma	<ul style="list-style-type: none"> • G.711 (PCMA, PCMU) – 64 kbps (s hlavičkami 85,6 kbps) • G.729 – 16 kbps (s hlavičkami 29,6 kbps) • G.722 – 64 (s hlavičkami 85,6 kbps) • L16/16kHz – 256 kbps (s hlavičkami 277,6 kbps)

Kamera

Snímač	1/2.7" barevný CMOS
Rozlišení JPEG	Až 1920 x 1440 (4:3); FHD (16:9)
Rozlišení videa	1920 x 1440 (4:3); FHD (16:9)
Snímková frekvence	Až 30 snímků
Citlivost senzoru	14000e-/lux-sec
Pozorovací úhel	138° (H), 114° (V)
Infračervené přisvícení	Ano
Ohnisková vzdálenost	1,935 mm

Video stream

Protokoly	<ul style="list-style-type: none"> • RTP • RTSP • SRTP • HTTP
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kodeky pro ONVIF/RTSP streamování	<ul style="list-style-type: none"> • H.264 • • H.265 • MJPEG
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Funkce IP kamery	<p>Ano – kompatibilní profily:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONVIF v2.4 profil S
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rozhraní

LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
-----	----------------------------------

Doporučená kabeláž	Cat-5e nebo lepší
--------------------	-------------------

Spínané napětí	Max. 20 V AC nebo 30 V DC
----------------	---------------------------

Pasivní spínač (relé)	spínací NO kontakt 30 V / 1 A AC/DC
-----------------------	-------------------------------------

Mechanické parametry

Kryt	Tvrzené sklo
Materiál těla	<ul style="list-style-type: none"> • Černá varianta: <ul style="list-style-type: none"> • Materiál – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1 • Povrchová úprava – PUR Wet coating 15-25 µm, RAL 9005 Jet black, vnitřní strana pasivovaný zinek
Materiál těla	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál – EN AC-46100 • Povrchová úprava – RAL 7021 (černá varianta) / RAL 9023 (šedá varianta) / Steel Bronze (bronzová varianta)
Rozměry (Š x V x H)	78 x 172 x 10 mm
Hmotnost	355 g
Provozní teplota	-30 °C až 60 °C
Provozní relativní vlhkost	10 až 95 % (nekondenzující)
Skladovací teplota	-30 °C až 70 °C
Úroveň krytí	IP66
Úroveň odolnosti	IK08

Směrnice, zákony a nařízení – obecné pokyny a upozornění

2N IP One je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

- 2014/30/EU pro elektromagnetickou kompatibilitu
- 2014/53/EU pro rádiová zařízení
- 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.

Legislativa Thajska

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้
ความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือขอ
กำหนดทางเทคนิคของ กสทช.



nab.t

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้
รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช.
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ
คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
วิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม
พ.ศ. 2498



nab.t | โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (InswS)

2N



wiki.2n.com

2N IP One – Užívateľský manuál

© 2N Telekomunikace a. s., 2024

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