Instalační manuál 2N® IP Base

v.2.18

www.2n.com

Obsah:

- 1. Popis produktu
  - 1.1 Komponenty a související produkty
  - 1.2 Použité zkratky, termíny a piktogramy
- 2. Popis a instalace
  - 2.1 Než začnete
  - 2.2 Mechanická montáž
  - 2.3 Elektrická instalace
    - 2.3.1 Přepěťová ochrana
  - 2.4 Připojení rozšiřujících modulů
  - 2.5 Dokončení montáže
- 3. Funkce a užití
  - 3.1 Konfigurace
  - 3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele
  - 3.3 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele
  - 3.4 Údržba
  - 3.5 Ke stažení
- 4. Technické parametry
  - 4.1 Obecné výkresy
- 5. Doplňkové informace
  - 5.1 Řešení problémů
  - 5.2 Směrnice, zákony a nařízení
  - 5.3 Legislativa ostatních zemí
  - 5.3 Obecné pokyny a upozornění

1. Popis produktu

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 1.1 Komponenty a související produkty
- 1.2 Použité zkratky, termíny a piktogramy

Základní vlastnosti

2N® IP Base – je elegantní a spolehlivý IP interkom vybavený řadou užitečných funkcí, které nejsou zcela běžné v zařízeních této kategorie. Díky podpoře standardu SIP a kompatibilitě s renomovanými výrobci IP ústředen a telefonů může využívat všechny služby VoIP sítí. **2N® IP Base** lze použít jako dveřní nebo speciální interkom pro kancelářské budovy, rezidenční budovy nebo jiné aplikace.

Širokoúhlá kamera s HD rozlišením – umožňuje volanému sledovat volající osoby na displeji svého videotelefonu nebo monitoru osobního počítače.

Tlačítka rychlé volby – pro každé ze dvou tlačítek je možné nastavit až tři telefonní čísla a časové profily pro volání a tak zajistit, aby volaný účastník byl vždy zastižen. Samotná tlačítka jsou podsvícená a disponují mechanickým zdvihem.

Čtečka karet – modul čtečky karet přináší funkcionalitu řízení přístupu pomocí RFID karty. Pomocí dalších softwarových nastavení je možné kartou ovládat i jiné funkce než dveřní zámek.

Spínač elektrického zámku – lze ovládat pomocí aplikací na PC nebo v průběhu hovoru z libovolného telefonu. Široké možnosti nastavení režimu spínačů umožňují nepřeberné množství aplikací.

Odolnost – **2N® IP Base** je konstruován 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 2N® IP Base – je velmi jednoduchá, stačí jej připojit pomocí síťového kabelu do vaší lokální počítačové sítě. Interkom lze napájet buď ze zdroje 12 V nebo přímo z lokální sítě, pokud tato podporuje technologii PoE.

Konfigurace 2N® IP Base – probíhá pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem. Rozsáhlé instalace interkomů lze snadno hromadně spravovat pomocí webového serveru **2N® Access Commander.**

Výhody použití:

- elegantní design,
- odolnost vůči povětrnostním podmínkám,
- citlivý mikrofon a hlasitý reproduktor,
- obousměrná komunikace – potlačení akustického echa,
- integrovaná barevná kamera se širokoúhlým objektivem,
- volitelný počet tlačítek (jedno nebo dvě) pro volání se jmenovkami a podsvícením,
- integrované spínače elektronických zámků s širokými možnostmi nastavení,
- volitelný integrovaný modul čtečky RFID karet,
- napájení z lokální sítě (PoE) nebo externího zdroje 12 V,
- konfigurace pomocí webového rozhraní nebo speciální aplikace na PC,
- podpora protokolu SIP 2.0,
- až 10 000 pozic v telefonním seznamu,
- až 20 uživatelských časových profilů,
- video kodeky (H.263, H.263+, H.264, MJPEG),
- audio kodeky (G.711 a G.722),
- NTP klient pro synchronizaci času se serverem.

1.1 Komponenty a související produkty

Základní jednotky

obj. č. 9156111CB 	• základní jednotka **2N® IP Base** • samostatná kompaktní jednotka rozšiřitelná o čtečku RFID karet • na nerovný povrch doporučujeme použít montážní podložku • základní jednotka musí být umístěna na stinném místě

Upozornění

- U **2N® IP Base** je možná pouze montáž na povrch.

Montážní podložka

obj. č. 9156020 	• **2N® IP Base** – montážní podložka • montážní podložka pod základní jednotku **2N® IP Base** • volitelné, doporučeno pro montáž na nerovný povrch (nerovnosti větší než 2 mm)

2N® IP Base je určen do venkovního prostředí a nevyžaduje žádnou další stříšku.

2N Vnitřní jednotky a příslušenství

obj. čísla: **91378375** **91378376** 	• **2N® Indoor Touch 2.0** – černý • WiFi verze (druhé obj. č.) • Elegantní vnitřní dotykový panel **2N® Indoor Touch 2.0** je určen pro všechny **2N IP interkomy**. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek či rozsvítit světla ve vstupní hale.

obj. číslo: **91378382** 	• **2N® Indoor Touch** – Stojan, černá
obj. čísla: **91378375WH** **91378376WH** 	• **2N® Indoor Touch 2.0** – bílý • WiFi verze (druhé obj. č.) • Elegantní vnitřní dotykový panel **2N® Indoor Touch 2.0** je určen pro všechny **2N IP interkomy**. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek či rozsvítit světla ve vstupní hale.
obj. číslo: **91378382W** 	• **2N® Indoor Touch** – Stojan, bílá

obj. číslo: **1120101W** 	• **2N® IP Handset** • odpovídací jednotka • barva bílá
obj. číslo: **1120101B** 	• **2N® IP Handset** • odpovídací jednotka • barva černá

IP Telefony

obj. č. 1120102 	• **2N® IP Phone D7A** • jednoduché ovládání • videohovory v HD kvalitě • K telefonu lze doobjednat extender EXP50 s displejem (obj. č. **91378363**), díky němuž lze volat až na 60 rychlých voleb.
obj. č. 1120111EU 	• **Grandstream GXV3350 IP videotelefon** • operační systém Android 7.0 • ovládání přes dotykový 5” displej • videohovory v HD kvalitě • podpora WiFi a Bluetooth • HDMI výstup a naklápěcí kamera • Snadná integrace s interkomy nebo pobočkovými ústřednami pomocí SIP protokolu.

Elektrické zámky

⚠ • Tyto produkty byly vyřazeny z prodeje.

obj. č. 11202101 	• **Elektrický otvírač Mini řady 5** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm) • Šířka 16 mm
obj. č. 11202101-L 	• **Elektrický otvírač Mini řady 5 – dlouhý** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm) • Šířka 16 mm
obj. č. 11202102 	• **Elektrický otvírač s přidržením v otevřeném stavu Mini řady 5** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm) • Šířka 16 mm

obj. č. 11202102-L 	• **Elektrický otvírač s přidržením v otevřeném stavu Mini řady 5 – dlouhý** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm) • Šířka 16 mm
obj. č. 11202103 	• **Elektrický otvírač s mechanickou blokací Mini řady 5** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm) • Šířka 16 mm
obj. č. 11202103-L 	• **Elektrický otvírač s mechanickou blokací Mini řady 5 – dlouhý** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm) • Šířka 16 mm

obj. č. 11202104 	• **Elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • obsahuje mikrospínač monitorující stav dveří, otevřené/zavřené • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm) • Šířka 16 mm
obj. č. 11202104-L 	• **Elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5 – dlouhý** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • obsahuje mikrospínač monitorující stav dveří, otevřené/zavřené • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm) • Šířka 16 mm
obj. č. 11202105 	• **Reverzní elektrický otvírač Mini řady 5** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • pod napětím: je otvírač zajištěn, blokován • při přerušení napětí: je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm) • Šířka 16 mm

obj. č. 11202105-L 	• **Reverzní elektrický otvírač Mini řady 5 – dlouhý** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • pod napětím: je otvírač zajištěn, blokován • při přerušení napětí: je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm) • šířka 16 mm
obj. č. 11202106 	• **Reverzní elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5** • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • pod napětím: je otvírač zajištěn, blokován • při přerušení napětí: je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130 mm) • šířka 16 mm
obj. č. 11202106-L 	• **Reverzní elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5 – dlouhý** • plně reverzibilní, vysoce odolný elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako hliník, dřevo nebo PVC • pod napětím: je otvírač zajištěn, blokován • při přerušení napětí: je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250 mm) • šířka 16 mm

obj. č. 11202201 	• **Elektromechanický zámek SAM 7255** • samozamykací zámek typu 72/55 s panikovou funkcí • pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky) • zámek je vhodné řešení pro nouzové východy
obj. č. 11202201-M 	• **Elektromechanický zámek SAM 7255 s monitoringem** • samozamykací zámek typu 72/55 s panikovou funkcí • pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky) • zámek je vhodné řešení pro nouzové východy
obj. č. 11202202 	• **Elektromechanický zámek SAM 9235** • samozamykací zámek typu 92/35 s panikovou funkcí • pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky) • zámek je vhodné řešení pro nouzové východy

obj. č. 11202202-M 	• **Elektromechanický zámek SAM 9235 s monitoringem** • samozamykací zámek typu 92/35 s panikovou funkcí • pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky) • zámek je vhodné řešení pro nouzové východy
obj. č. 11202301 	• **Kabelová průchodka FX290** • zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří • délka 290 mm
obj. č. 11202302 	• **Kabelová průchodka FX510** • zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří • délka 510 mm

obj. č. 11202303 	• **Kabelová průchodka FX300G** • zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří • délka 440 mm
obj. č. 11202304 	• **Kabelová průchodka FX500G** • zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří • délka 640 mm
obj. č. 11202203	• **Přívodní kabel s konektorem 14žilový** • délka 6 m • průřez vodiče: 14 × 0,22 mm • zakončený na jedné straně konektorem • určený pro zámky **11202201-M** a **11202202-M**
obj. č. 11202107 	• **Elektromagnetický zámek MEX100** • používá se jako doplněk přidržení dveří, nejedná se tak o náhradu zámku • skládá se ze dvou částí – napájená část a protikus • pod napětím: dveře nelze otevřít • při přerušení napětí: magnety se rozpojí, dveře se otevřou

obj. č. 11202501 	• **Magnetická lišta P300RP** • zcela nahradí zadlabací zámek a kliku • pod napětím: dveře nelze otevřít • při přerušení napětí: magnety se rozpojí, dveře se otevřou • vhodná pro dřevěné, kovové i skleněné dveře
obj. č. 11202401 	• **Automatický otvírač ED100** • nízkoenergetický, jednoduchý automat • zcela bezkontaktní provoz. • může být propojen s pohybovým čidlem i s elektronickým přístupovým systémem • lze použít na pravé i levé dveře • v provedení pro otevírání dovnitř / ven

Tip

- FAQ: Elektrické zámky – Rozdíl mezi zámky pro 2N IP interkomy

Napájení

obj. čísla **91378100E** **91378100US** 	• PoE injektor – s EU kabelem • PoE injektor – s US kabelem • Pro napájení interkomu přes ethernetový kabel při absenci PoE switche.
91341481E 	• Stabilizovaný 12 V / 2 A zdroj je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE.

obj. č. 932928 	• 12 V transformátor • Pro síťové napětí 230 V. • Pro externí napájení zámku střídavým napětím 12 V.

Dvoudrátové připojení

obj. č. 9159014EU/US/UK 	• **2N® 2Wire** • (sada 2 adaptérů a napájecí zdroj EU/US/UK) • Převodník **2N® 2Wire** vám umožní použít stávající dvoudrátové kabelové rozvody od původního zvonku či domovního telefonu a připojit na něj jakékoliv IP zařízení. Nemusíte 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.

RFID 13MHz

obj. č. 9137421E

	• **USB čtečka 13.56 MHz, 125 kHz RFID karet a NFC/HCE zařízení**
	• Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. Vhodná pro správu systému a přidávání 13.56 MHz, 125 kHz karet a Android zařízení s podporou NFC/HCE pomocí webového rozhraní **2N IP interkomu** nebo aplikace **2N® Access Commander**. Vhodná pro nahrání MIFARE DESFire karet do šifrovací aplikace **2N® PICard Commander**. Čte stejné typy karet a zařízení jako čtečky karet v **2N IP interkomech**:
	  • **125 kHz**
	  • EM4xxx
	  • **13.56 MHz**
	  • ISO14443A (MIFARE DESFire)
	  • PicoPass (HID iClass)
	  • FeliCa
	  • ST SR(IX)
	  • 2N® Mobile Key

obj. č. 9137424E

	• **Zabezpečená USB čtečka 13.56 MHz, 125 kHz RFID karet a NFC/HCE zařízení**
	• Externí zabezpečená čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. Vhodná pro správu systému a přidávání 13.56 MHz, 125 kHz karet a Android zařízení s podporou NFC/HCE pomocí webového rozhraní **2N IP interkomu** interkomu nebo aplikace **2N®Access Commander**. Vhodná pro nahrání MIFARE DESFire karet do šifrovací aplikace **2N® PICard Commander**. Čte stejné typy karet a zařízení jako čtečky karet v **2N IP interkomech**:
	  • **125 kHz**
	  • EM4xxx
	  • HID Prox
	  • **13.56 MHz**
	  • ISO14443A (MIFARE DESFire)
	  • PicoPass (HID iClass)
	  • FeliCa
	  • ST SR(IX)
	  • 2N® Mobile Key
	  • HID SE (Seos, iClass SE, MIFARE SE)

obj. č. 9134173 	• **MIFARE Classic**, 1k RFID karta, 13.56 MHz
obj. č. 9134174 	• **MIFARE Classic**, 1k RFID klíčenka, 13.56 MHz
obj. č. 11202601 	• **2N® RFID karta Mifare Desfire EV3 4K 13.56MH 10 ks** • balení 10 ks • MIFARE DESFire EV3 (ISO/IEC14443A) • Vhodná k zašifrování dat v aplikaci **2N® PICard Commander**.

obj. č. 11202602 	• **2N® RFID fob Mifare Desfire EV3 4K 13.56MHz 10 ks** • balení 10 ks • MIFARE DESFire EV3 (ISO/IEC14443A) • Vhodná k zašifrování dat v aplikaci **2N® PICard Commander**.

RFID 125 kHz

obj. č. 9159030 	• Externí 125 kHz čtečka RFID karet, Wiegand • Sekundární čtečka pro připojení k interní čtečce. Umožňuje ovládání vstupu kartou z obou stran dveří. Krytí IP68, vhodná i pro exteriér. Čte karty EM4xxx.
obj. č. 9137420E 	• USB čtečka 125 kHz RFID karet • Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. Vhodná pro správu systému a přidávání EM41xx karet pomocí PC aplikace **2N® Access Commander**.

obj. č. 9134165E 	• **RFID karta**, typ EM4100, 125 kHz
obj. č. 9134166E 	• **RFID klíčenka**, typ EM4100, 125 kHz

Externí spínače

obj. č. 9159010 	• **2N® Bezpečnostní relé** • Jednoduché přídavné zařízení pro zvýšení bezpečnosti. Zamezí neoprávněnému manipulování se zámkem. Instaluje se mezi interkom, ze kterého je i napájen, a zámek, který ovládá.

obj. č. 9137410E 	• Externí IP relé – 1 výstup • Samostatné IP zařízení, které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům. Umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.
obj. č. 9137411E 	• Externí IP relé – 4 výstupy, PoE • Samostatné IP zařízení, které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům. Umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.

Čidla a spínače

obj. č. 9159013 	• Odchodové tlačítko • Tlačítko pro připojení k logickému vstupu pro otevření dveří zevnitř budovy.
obj. č. 9159012 	• Magnetický kontakt dveří • Sada pro instalaci na dveře, umožňuje zjištění stavu otevření dveří. Využívá se pro použití interkomu jako ochrany dveří, pro detekci nezavřených dveří nebo násilného otevření.

Licence

obj. č. 9137909	• **Gold** • obsahuje licence pro Enhanced Video, Enhanced Integration a Lift Control
obj. č. 9137910	• **InformaCast**

- Jednotlivé funkce licencí jsou uvedeny v tabulce v Konfiguračním manuálu pro 2N IP interkomy v kapitole 3.2 Licencování funkcí.

Tip

- Pro více příslušenství a konkrétní doporučení se prosím obraťte na lokálního distributora produktů 2N.

1.2 Použité zkratky, termíny a piktogramy

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:

Nebezpečí úrazu

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

Varování

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

Upozornění

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

Tip

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

Poznámka

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

2. Popis a instalace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 2.1 Než začnete
- 2.2 Mechanická montáž
- 2.3 Elektrická instalace
- 2.4 Připojení rozšiřujících modulů
- 2.5 Dokončení montáže

2.1 Než začnete

Kontrola úplnosti výrobku

Než začnete s instalací, zkontrolujte si prosím, zda balení vámi zakoupeného výrobku **2N® IP Base** odpovídá následujícímu seznamu:

- **2N® IP Base**,
- manuál
- fólie na jmenovky
- dvouramenný klíč – torx
- dvojtlačítko
- šrouby a hmoždinky
- kovové podložky
- Certificate of ownership

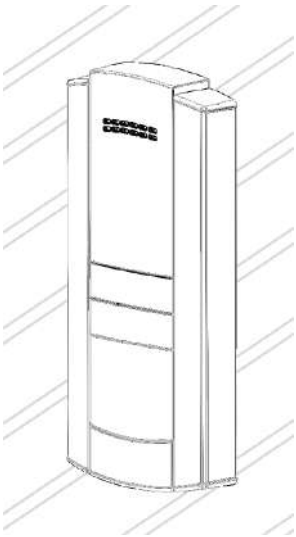


2.2 Mechanická montáž

Montáž na povrch

Co potřebujete k instalaci:

- **2N® IP Base**,
- připojení k LAN, UTP kabel Cat5e nebo lepší se zakončením RJ-45,
- napájení PoE 802.3af nebo 12 V DC / 2 A.



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

Postup instalace

- Zvolte místo dobře přístupné uživatelům.
- Interkom by neměl být umístěn na přímém slunci, jelikož je černý a hrozí tak jeho přehřátí.
- Ověřte si možnosti napojení kabelů – zařízení má dvě průchodky směrem do zdi ve spodní části.
- Připravte si kabely, připojení do sítě, případně napájení a vedení k zámku či jinému příslušenství.
- Odmontujte kovový rám zařízení, otevřete spodní záslepku v místě šipek a zaveďte všechny kabely. Kabely prostrčte průchodkami. Výrobce neručí za vady způsobené nedostatečným zatěsněním.
- Přimontujte zařízení k podkladu. Při vrtání je možno použít vrtací šablonu, která je ke stažení zde.
- Zapojte kabely, nezapomeňte zkontrolovat funkčnost zařízení.
- Vraťte záslepku a nasaďte rám.
- Na následujících obrázcích je nastíněna demontáž rámu a pozice montážních šroubů.



Demontáž rámu. Nejdříve je nutné odmontovat šroub držící rám ke konstrukci
2N® IP Base pomocí přiložené kličky torx.



Pozice montážních šroubů na konstrukci **2N® IP Base**.

Zařízení je určeno pro montáž na povrch, pro tento typ montáže postačuje samotné zařízení. Pro nerovný povrch a snadnější montáž na instalační krabice je určena montážní podložka (obj. č. **9156020**). Pro montáž na instalační podložku postupujte podle návodu k této podložce.

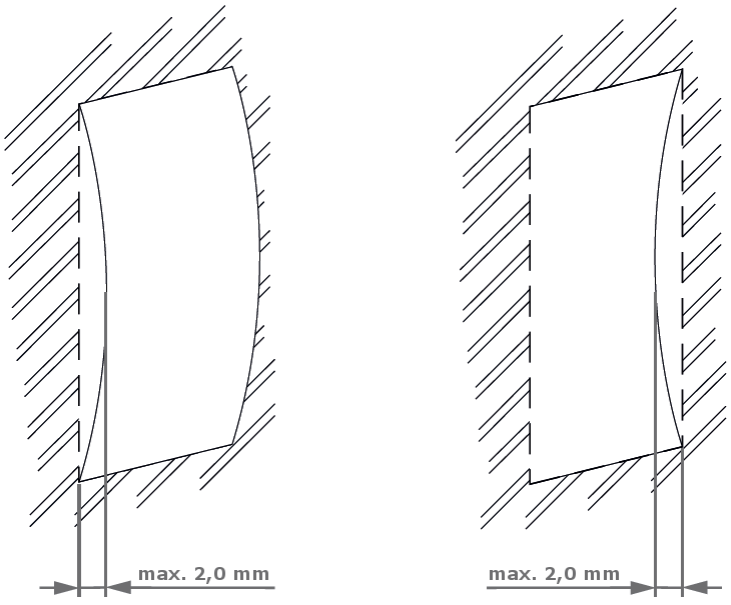
Upozornění

- Po demontáži přední záslepky ve spodní části interkomu dbejte na to, aby se nedostaly žádné nečistoty na těsnění a do konektorů.
- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (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 montážního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody interkomu jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!

Zásady pro montáž

Upozornění

- Před zahájením mechanické instalace na vybraném místě se pečlivě ujistěte, zda přípravy s ní spojené (vrtání, sekání do zdi) nemohou způsobit narušení elektrických, plynových, vodovodních nebo jiných stávajících rozvodů.
- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tomto případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo. Při použití méně kvalitních hmoždinek hrozí jejich vytažení ze zdi! Pozor na dostatečnou hloubku otvorů!
- Plocha pro montáž musí být rovná s maximální nerovností 2 mm. Pokud je povrch nerovný, doporučujeme použít montážní podložku (obj. č. **9156020**).



Tip

Video návod: Instalace **2N IP Base**

Sorry, the widget is not supported in this export.
But you can reach it using the following URL:
https://www.youtube.com/watch?v=lNER08BsSAU

2.3 Elektrická instalace

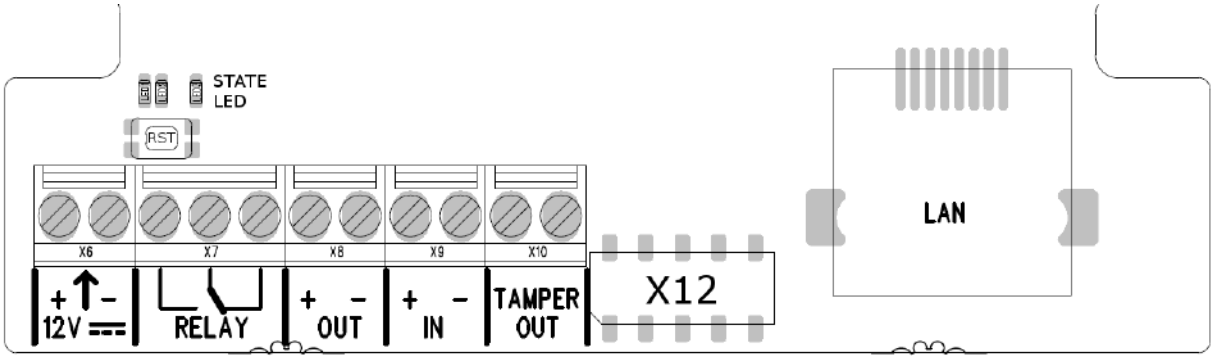
V této kapitole je popsáno připojení základní jednotky **2N IP Base** k napájení do lokální počítačové sítě. Připojení modulů čteček RFID karet je popsáno v kapitole 2.4 Připojení rozšiřujících modulů.

Upozornění

- Zařízení musí být součástí elektrické instalace budovy.

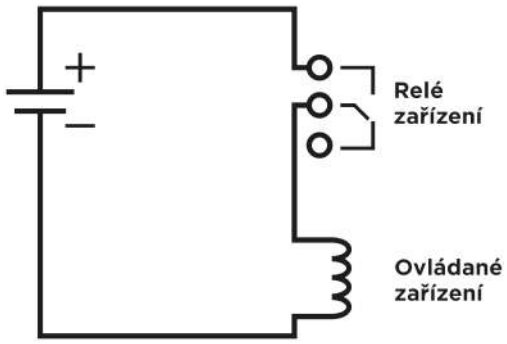
Popis svorek u konektorů

Popis konektorů základní desky přístupných uživateli:

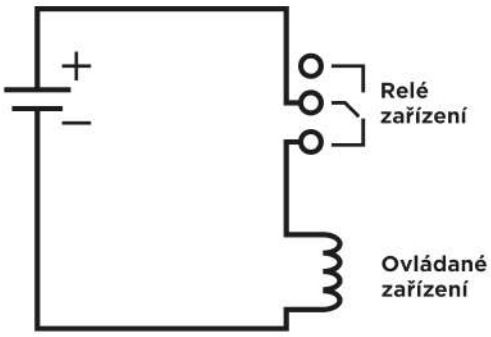


Vysvětlivky k obrázku	
LAN konektor	(PoE podle 802.3af) pro připojení do LAN
Konektor X12	konektor pro modul čtečky RFID karet
Tamper	výstup interního bezpečnostního kontaktu interkomu, kontakt je sepnut při otevření spodního krytu interkomu
IN	svorky pro vstup v pasivním / aktivním režimu (-30 V do +30 V DC) • OFF = rozpojený kontakt NEBO UIN > 1.5 V • ON = sepnutý kontakt NEBO UIN < 1.5 V
OUT	aktivní výstup: 8 až do 12 V DC, záleží na napájecím zdroji (PoE: 10 V; adaptér: napájecí napětí -2 V), max 600 mA
RELAY	svorky pro 30 V / 1 A AC/DC NO/NC kontakt. Slouží pouze k připojení nekritických zařízení (např. světla).
12 V	svorky pro externí 12/2 A DC napájecí zdroj
RESET (RST)	tlačítko pro RESET a FACTORY RESET
LED	LED indikátory stavu (červená – stav zařízení / zelená – eth. připojení / žlutá – LAN aktivita)

- Schéma zapojení výstupu pro svorky Relay



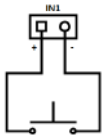
Zapojení pro spínání elektrického obvodu ovládaného zařízení



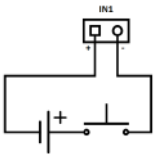
Zapojení pro spínání elektrického obvodu ovládaného zařízení

Tip

- Schéma zapojení vstupu pro svorky IN1 v aktivním módu



- Schéma zapojení vstupu svorky IN1 v pasivním módu



Připojení elektrického zámku

Elektrický zámek, případně jiný spotřebič, připojte přímo na Aktivní výstup zařízení, nebo můžete jeho napájení spínat pomocí relé. V tom případě použijte externí napájení zámku. V každém případě doporučujeme používat nízkoodběrové zámky a dodržovat maximální hodnoty uvedené výše.

Při připojení zařízení obsahujících cívku, například relé nebo elektromagnetické zámky, je potřeba ochránit výstup interkomu před napěťovou špičkou při vypínání indukční zátěže. Pro tento způsob ochrany doporučujeme diodu 1 A / 1000 V (například 1N4007, 1N5407, 1N5408) zapojenou antiparalelně k zařízení v blízkosti zámku.



Hlavní jednotka

Připojení napájení

2N IP Base lze napájet buď z externího zdroje 12 V / 2 A DC nebo přímo z LAN vybavené síťovými prvky podporující technologii PoE 802.3af.

Napájení z externího zdroje

Pro spolehlivou funkci zařízení použijte zdroj bezpečného napětí **obj. č. 91341481E** (SELV) 12 V ±15 % dimenzovaný na proudový odběr podle požadovaného výkonu pro napájení základní jednotky (2 A, 24 W).

Napájení pomocí PoE

2N IP Base je kompatibilní s technologií PoE 802.3af (Třída 0–12,95 W) a může být napájen 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 Base** a nejbližší síťový prvek. S tímto způsobem napájení má
2N IP Base k dispozici 12 W pro napájení základní jednotky.

Varování

- **2N Helios IP Base** není možné napájet zároveň z externího zdroje a PoE. Při kombinovaném zapojení napájení existuje riziko poškození zařízení.

Připojení do lokální sítě

2N IP Base se připojuje do lokální počítačové sítě (LAN) pomocí UTP/STP kabelu (kategorie Cat 5e nebo vyšší) zakončeného zástrčkou RJ-45 (konektor LAN). Zařízení je vybaveno funkcí Auto-MDIX, a proto lze použít jak přímou, tak překříženou variantu kabelu.

Upozornění

- Doporučujeme použít přepěťovou ochranu pro LAN rozhraní zejména pro venkovní instalace.
- Doporučujeme použít stíněný ethernetový kabel SSTP.

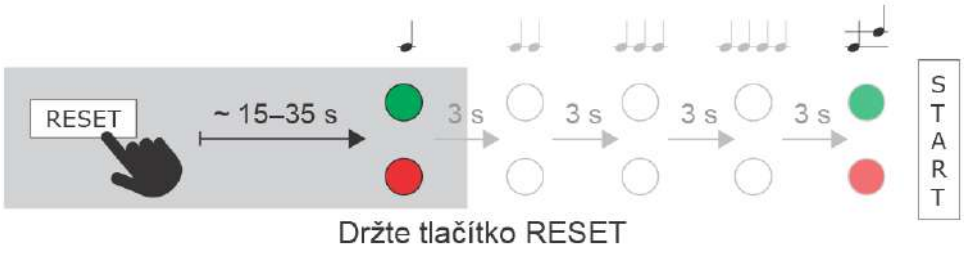
Tlačítko Reset

Tlačítko reset umístěné mezi konektory na základní jednotce slouží k nastavení originálního továrního nastavení, restartu zařízení, zjištění IP adresy zařízení a její přepnutí do statického nebo dynamického režimu.

Zjištění aktuální IP adresy

Pro **zjištění aktuální IP adresy** postupujte podle následujících bodů:

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



Držte tlačítko RESET

Poznámka

- Časový interval od stisknutí tlačítka RESET do první světelné a zvukové signalizace je uveden v rozmezí 15–35 s, vždy záleží na konkrétním modelu 2N IP interkomu či odpovídací jednotky.
  - Pro **2N IP Base** platí časový interval 18 s.

Nastavení statické IP adresy zařízení

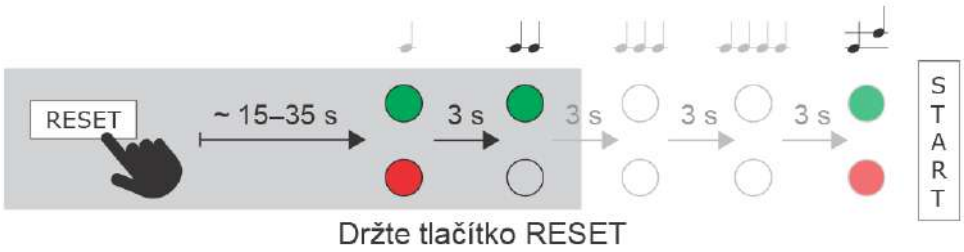
Pro nastavení konfigurace sítě zařízení do režimu se **statickou IP adresou** (DHCP OFF) postupujte podle následujících bodů:

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.

- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace (cca 15–35 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace (cca dalších 3 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.

Po restartu bude mít zařízení nastaveny tyto síťové parametry:

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

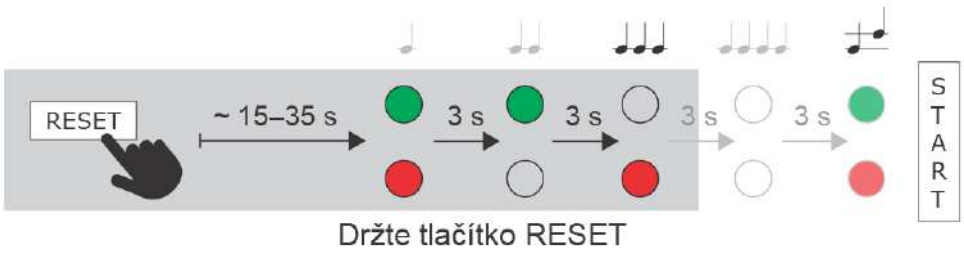


Držte tlačítko RESET

Nastavení dynamické IP adresy zařízení

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

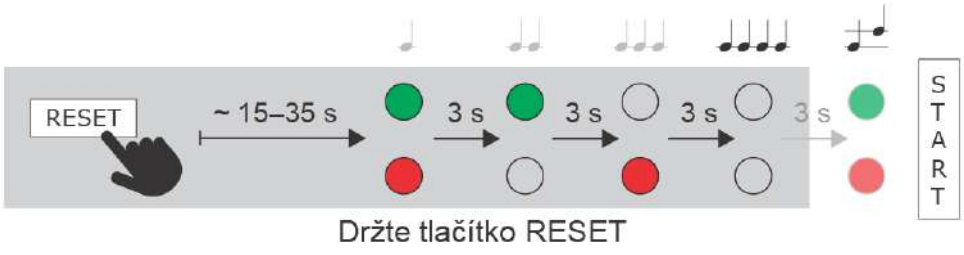
- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED na zařízení a zazní zvuková signalizace (cca 15–35 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace (cca dalších 3 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená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



Obnovení originálního nastavení

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

- Stiskněte tlačítko RESET a držte jej stisknuté.
- Vyčkejte, než se současně rozsvítí červená a zelená LED a zazní zvuková signalizace (cca 15–35 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace (cca další 3 s).
- Vyčkejte, než zelená LED zhasne a opět se rozsvítí červená LED a zazní zvuková signalizace (cca další 3 s).
- Vyčkejte, než červená LED zhasne a zazní zvuková signalizace (cca další 3 s).
- Uvolněte tlačítko RESET.



Upozornění

- V případě obnovení originálního továrního nastavení na zařízení s firmwarem verze 2.18 nebo vyšší je nutné **2N Bezpečnostní relé** znovu naprogramovat podle postupu uvedeného v části 2.4.

Restart zařízení

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

Poznámka

- Časový interval od krátkého stisku tlačítka RESET po znovu připojení zařízení do sítě po proběhlém restartu trvá pro **2N IP Base** 26 s.

2.3.1 Přepěťová ochrana

Doporučení pro instalaci doplňkové přepěťové ochrany

Je-li vedení k libovolnému zařízení 2N vedeno:

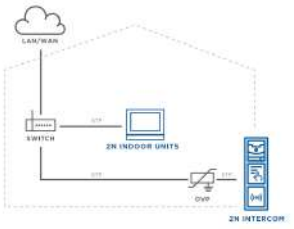
a) mimo budovu,

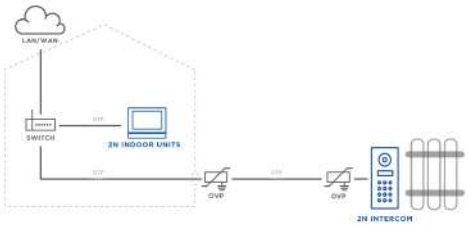
b) po/ve vnější zdi nebo po střeše,

může být vystaveno atmosférickým vlivům a na takových vedeních může vznikat přepětí, které následně může poškodit zařízení nainstalované vně budovy, na její vnější zdi nebo na střeše. Stejně tak toto přepětí může poškodit i zařízení instalovaná uvnitř budovy připojená k tomuto vedení. Z tohoto důvodu doporučujeme na vedení vedená mimo budovu, po jejích vnějších zdech nebo po střeše instalovat doplňkové přepěťové ochrany a to:

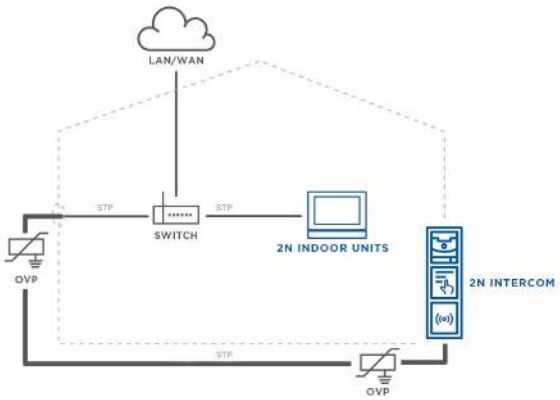
a) co nejblíže zařízení instalovanému mimo budovu nebo na její vnější části,

b) co nejblíže místu, kde vedení opouští budovu.





OVP = overvoltage protection



2.4 Připojení rozšiřujících modulů

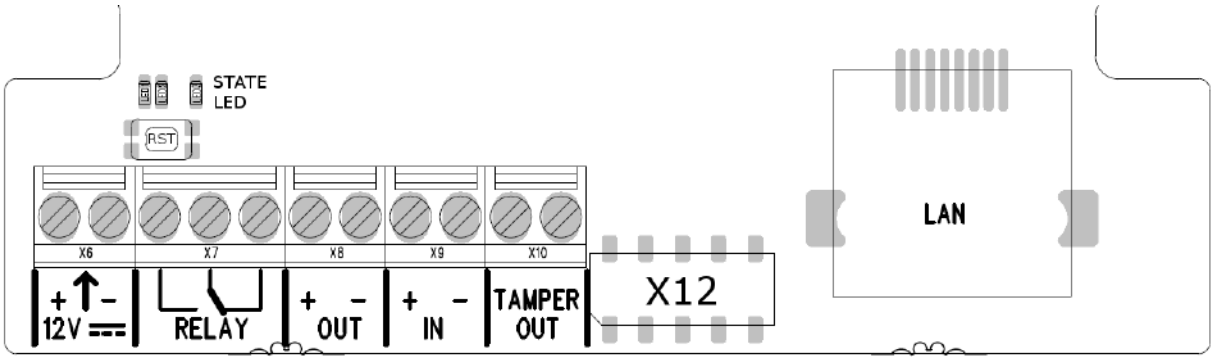
2N IP Base umožňuje připojit následující rozšiřující moduly:

- Čtečka RFID karet 125 kHz
- Čtečka RFID karet 13.56 MHz, NFC/HCE
- Bezpečnostní relé

Připojení modulů pomocí sběrnice

> **Upozornění**
>
> - 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 rozhraní zařízení v části Systém > Údržba (viz Konfigurační manuál).

Všechny moduly **2N IP Base** se připojují pomocí konektoru X12, poloha tohoto konektoru je znázorněna na obrázku. Před připojením rozšiřujích čteček RFID karet je vhodné **2N IP Base** vypojit z napájení. Modul může být jednom okamžiku připojen pouze jeden.



Postup při instalaci modulů

1) Na obrázku je zvýrazněn konektor X12, jenž je určen pro připojení modulu.



2) Modul čtečky zasuňte do znázorněného konektoru.





3) Zafixujte modul pomocí zarážky zabudované do konstrukce **2N IP Base**. Na následujícím obrázku je zarážka zvýrazněna červeným obdélníkem.


2N
59741

Napájení modulů

Všechny moduly **2N IP Base** jsou napájeny pomocí konektoru X12.

Modul Čtečka RFID karet 125 kHz

Modul čtečky RFID karet 125 kHz (**obj. č. 9156030**) je jedním z prvků systému komunikátoru **2N IP Base** a slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 125 kHz.

Modul umí číst ID z těchto RFID karet:EM4xxx

- EM4xxx

Modul Čtečka RFID karet 13.56 MHz, NFC/HCE

Modul čtečky RFID karet 13 MHz (**obj. č. 9156031**) je jedním z prvků systému komunikátoru **2N IP Base** a slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 13.56 MHz.

Modul umí číst ID z těchto RFID karet:

- ISO14443A (MIFARE DESFire)
- PicoPass (HID iClass)
- FeliCa
- ST SR(IX)
- 2N Mobile Key

Bezpečnostní relé

2N Bezpečnostní relé (**obj. č.9159010**) slouží ke zvýšení bezpečnosti mezi interkomem a připojeným elektrickým zámkem. **2N Bezpečnostní relé** je navrženo pro **2N IP interkom** s firmware 1.15 a vyšším. Bezpečnostní relé výrazně zvyšuje bezpečnost připojeného elektrického zámku, protože zabraňuje odemčení zámku při vniknutí do interkomu.



Funkce:

2N Bezpečnostní relé je zařízení, které se instaluje mezi interkom (mimo bezpečnou zónu) a elektrický zámek (v bezpečné zóně). **2N Bezpečnostní relé** obsahuje relé, které může být aktivováno pouze pokud je přijat platný otevírací kód z interkomu.

Specifikace:

Pasivní spínač: vyveden spínací a rozpínací kontakt, max 30 V / 1 A AC/DC

Spínaný výstup:

- Při napájení bezpečnostního relé z interkomu 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: 56 x 31 x 24 mm / 66.5 x 32.5 x 20.5 mm

Hmotnost: 20 g / 24 g

Instalace:

2N Bezpečnostní relé se instaluje na dvoudrátový kabel mezi interkomem a elektrickým zámkem v oblasti, která má být zabezpečena (typicky za dveřmi). Zařízení 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.

Bezpečnostní relé je navrženo s otvory pro přikotvení k povrchu. Je doporučeno použít šroub o průměru 3 mm s čočkovou hlavou o průměru 6 mm. Použití zápustné hlavy může způsobit nevratné poškození plastového krytu!

Připojení:

Připojte **2N Bezpečnostní relé** k interkomu následovně:

- K aktivnímu výstupu (OUT1)

Připojte elektrický zámek k **2N Bezpečnostní relé** následovně:

- Ke spínanému výstupu.
- K pasivnímu výstupu sériově s externím napájecím zdrojem.

Zařízení podporuje také odchodové tlačítko (Departure button) připojené ke svorkám ‘PB’ a ‘– HeliosIP/IP Intercom’ Při stisku odchodového tlačítka se aktivuje výstup na 5 sekund.

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 – přijat špatný kód

Konfigurace:

- Připojte **2N Bezpečnostní relé** ke správně nastavenému výstupu interkomuSecurity. Nastavení je popsáno v **Konfiguračním manuálu pro 2N IP interkomy**. Ujistěte se, že alespoň jedna LED svítí nebo bliká.
- Zmáčkněte a držte tlačítko Reset 5 sekund na **2N Bezpečnostní relé**, aby se zařízení přepnulo do programovacího módu (červená i zelená LED blikají).
- Aktivujte výstup spínač klávesnicí, telefonem apod. První kód poslaný z interkomu bude uložen v paměti a považován za platný. Po inicializaci kódu se **2N IP Bezpečnostní relé** přepne do provozního módu (zelená LED bliká).

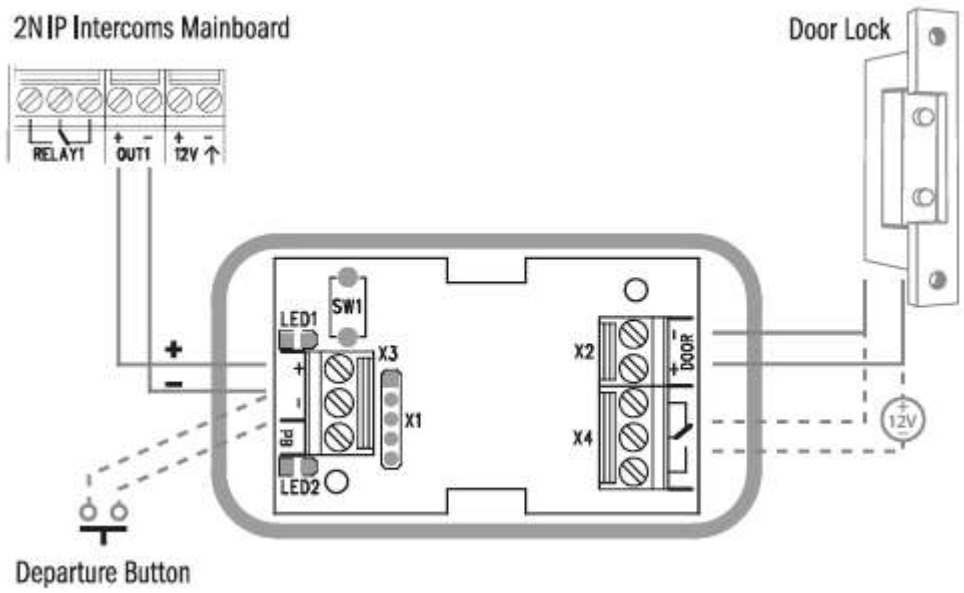
Upozornění

- V případě obnovení originálního továrního nastavení na zařízení s firmwarem verze 2.18 nebo vyšší je nutné **2N Bezpečnostní relé** znovu naprogramovat podle výše uvedeného postupu.

Tip

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

Připojení:



Tip

Video návod: Instalace a nastavení bezpečnostního relé

Sorry, the widget is not supported in this export.
But you can reach it using the following URL:
https://www.youtube.com/watch?v=ardukvQzw5A

2.5 Dokončení montáže

Dokončení montáže

Zkontrolujte zapojení všech vodičů a zasunutí koncovky RJ-45 do konektoru na desce.

Upozornění

- Všechny nepoužité konektory musí mít utažené svorky, aby se zabránilo rezonancím.

Osazení jmenovek

U zařízení je přiložen průsvitný arch k potištění jmenovkami v laserové tiskárně. Šablona pro tisk je ke stažení na www.2n.com. Pro jmenovky nepoužívejte papír nebo jiné materiály, které nejsou voděodolné. Do prostoru jmenovky se může dostat voda – nemá vliv na funkci zařízení.

Upozornění

- Prostor, ve kterém jsou umístěny jmenovky, je tzv. mokrá zóna. Při prudkých deštích je tedy možné, že se ke jmenovce dostane voda. Ta v tomto prostoru nemá vliv na funkci interkomu a samovolně se odpaří.
- Na štítky tedy vždy používejte voděodolnou fólii (přiloženou nebo vlastní). Nepoužívejte papír, hrozí jeho rozmočení! Z téhož důvodu nepoužívejte inkoustový tisk!

Postup vložení/výměny štítku:

1. Demontujte rám.
2. Odeberte krytku tlačítka pomocí úchytek umístěných na kratších stranách krytky.
3. Vyjměte použitý štítek a vložte nový.
4. Vraťte zpět krytku tlačítka.
5. Připevněte rám.

3. Funkce a užití

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující funkce produktu **2N® IP Base**.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 3.1 Konfigurace
- 3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele
- 3.3 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele
- 3.4 Údržba
- 3.5 Ke stažení

3.1 Konfigurace

Konfigurace probíhá typicky pomocí webového rozhraní zařízení. Alternativně je možná konfigurace pomocí software **2N® Access Commander** nebo službou **My2N**. Ke konfiguraci pomocí webového rozhraní lze získat přístup následujícím postupem:

- Spusťte svůj internetový prohlížeč (Internet Explorer, Firefox, apod.).
- Zadejte IP adresu svého interkomu (např. http://192.168.1.100/).
- Přihlaste se pomocí jména **Admin** a hesla **2n**.

Pro přihlášení k integrovanému web serveru interkomu je nutné znát IP adresu zařízení. Po zakoupení je **2N® IP Base** nastaven do režimu s dynamickou IP adresou – získá IP adresu automaticky, pokud je v lokální síti dostupný vhodně nastavený DHCP server. V případě, že DHCP server není k dispozici, lze **2N® IP Base** provozovat v režimu statické IP adresy (ve výchozím stavu adresa http://192.168.1.100/).

Pokud IP adresu zařízení neznáte, je také možné použít nástroj **2N® Network Scanner**, který vám dokáže najít **2N IP interkom, 2N® Access Unit** a **2N® IndoorTouch** ve vaší síti. Lze nalézt v sekci 3.6 Ke stažení.

V případě, že zařízení zůstane nedostupné (zapomněli jste IP adresu, změnila se konfigurace sítě, apod.), je možné nastavení sítě nouzově změnit pomocí tlačítek na zařízení.

Konfigurace **2N® IP Base** je detailně popsána v dokumentu **Konfigurační manuál**.

Zjištění IP adresy

Pro zjištění IP adresy **2N® IP Base** postupujte následovně:

- Připojte **2N® IP Base** k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na druhý zvukový signál .
- Stiskněte 5x tlačítko zrychlené volby na základní jednotce.
- **2N® IP Base** přečte svoji IP adresu.
- Pokud je adresa 0.0.0.0, znamená to, že interkom nedostal z DHCP serveru IP adresu.



Poznámka

- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadat maximálně do 30 s od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

Přepnutí dynamické a statické IP adresy

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

- Připojte **2N® IP Base** k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na první zvukový signál .
- Stiskněte 15x tlačítko zrychlené volby na základní jednotce.
- Reset síťových parametrů a přepnutí DHCP je signalizováno zvukovým signálem .
- U zařízení s verzí FW 2.33 a nižší vyčkejte, až se zařízení automaticky restartuje.
  - Po restartu dojde k přepnutí z režimu se statickou IP adresou na režim s dynamickou IP adresou a naopak.
- Zároveň dojde k nastavení všech parametrů v části **Systém / Síť** na výchozí hodnoty. Toho je možné využít v případě, že není možné se k zařízení připojit například kvůli chybné konfiguraci VPN.



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

- IP adresa: 192.168.1.100
- Maska sítě: 255.255.255.0
- Výchozí brána: 192.168.1.

Upozornění

- Vyčkejte, až se zařízení automaticky restartuje.
- Po restartu dojde k přepnutí z režimu se statickou IP adresou na režim s dynamickou IP adresou a naopak.

Poznámka

- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadat maximálně do 30 s od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

Aktualizace firmware

Při prvním přihlášení k interkomu je vhodné aktualizovat firmware interkomu. Aktualizovat firmware lze pomocí webového rozhraní zařízení v části Systém > Údržba (viz Konfigurační manuál). Aktuální verze firmwaru je dostupná na adrese 2N.com. Po úspěšné aktualizaci firmwaru se zařízení automaticky restartuje. Celý proces aktualizace trvá necelou minutu.

3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele

V této kapitole je popsáno ovládání **2N® IP Base** z pohledu vnějšího uživatele (hosta).

Volání pomocí tlačítek rychlé volby

Stiskem tlačítka rychlé volby na základní jednotce lze provést volání na první 1 nebo 2 pozice (podle typu modelu) v telefonním seznamu. Sestavování hovoru je signalizováno dlouhým přerušovaným tónem, případně jiným způsobem dle konfigurace připojené telefonní ústředny.

Opakovaný stisk stejného tlačítka rychlé volby v průběhu nebo v době sestavování hovoru může mít přiřazenu funkci ukončení hovoru nebo ukončení hovoru a volání na další telefonní číslo volaného, popř. může být bez funkce.

3.3 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele

Přijetí hovoru

Příchozí hovory z **2N® IP Base** lze na vašem telefonu přijmout jako jakýkoli jiný běžný hovor. Během hovoru lze pomocí klávesnice vašeho telefonu otevřít zámek, aktivovat a deaktivovat uživatele nebo profil. Aby nemohlo dojít k nechtěnému zablokování linky **2N® IP Base**, je celková doba hovoru časově omezena. Maximální délku hovoru lze nastavit parametrem Omezení doby hovoru (viz kapitola Služby / Telefon – podsekce Hovory v konfiguračním manuálu). Hovor lze kdykoli prodloužit stiskem klávesy # na vašem telefonu. Automatické ukončení hovoru je signalizováno 10 s předem krátkým pípnutím.

Volání na 2N® IP Base

2N® IP Base dovoluje přijmout i příchozí hovor. Požadované chování lze nastavit pomocí parametrů ve skupině Příchozí hovory (viz kapitola Služby / Telefon – podsekce Hovory v konfiguračním manuálu).

Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

2N® IP Base je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést zadáním platného kódu (viz kapitola Hardware / Spínače v konfiguračním manuálu) na klávesnici vašeho telefonu. Defaultní hodnota je nastavena na 00*.

Postup:

- Pomocí klávesnice na vašem telefonu zadejte číselný kód pro sepnutí 1. nebo 2. spínače a stiskněte tlačítko  (Potvrzení není nutné, pokud je nastaven parametr Kód spínače bez potvrzení, viz nastavení Hardware / Spínače / Rozšířené).
- Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací . Zadání neplatného kódu nebo přerušení zadávání na dobu delší, než je nastaveno u parametru **Časový limit pro zadávání kódů**, je oznámeno zvukovou signalizací .

3.4 Údržba

Při používání zařízení nezbytně dochází k zašpinění povrchu.

Při čištění doporučujeme tyto zásady:

K odstranění nečistot na zařízení obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou, popř. použít neagresivní detergenty. Pro čištění objektivu používejte vhodné prostředky určené pro čištění brýlí, optiky, obrazovek apod. Nepoužívejte čisticí pasty, které by mohly poškrábat produkt, např. písek na nádobí a čističe na bázi peroxidů, louhů, kyselin a chloru. Doporučuje se čistit za suchého počasí, kdy případná vniknuvší voda rychle vyschne. Vhodné jsou také čisticí ubrousky na IT techniku.

Varování

- Dovnitř interkomu nesmí vniknout voda.
- Nepoužívejte čisticí pasty, které by mohly poškrábat produkt, např. písek na nádobí a čističe na bázi peroxidů, louhů, kyselin a chloru.

3.5 Ke stažení

Šablony

Šablona pro jmenovky

Vrtací šablona

Software

2N® USB driver

2N® IP Eye

2N® Network Scanner

4. Technické parametry

Signalizační protokol

- **SIP (UDP, TCP, TLS)**

Tlačítka

- **Provedení tlačítek:** průhledná tlačítka s bílým podsvícením a vyměnitelnou jmenovkou
- **Počet tlačítek:** 1 anebo 2

Audio

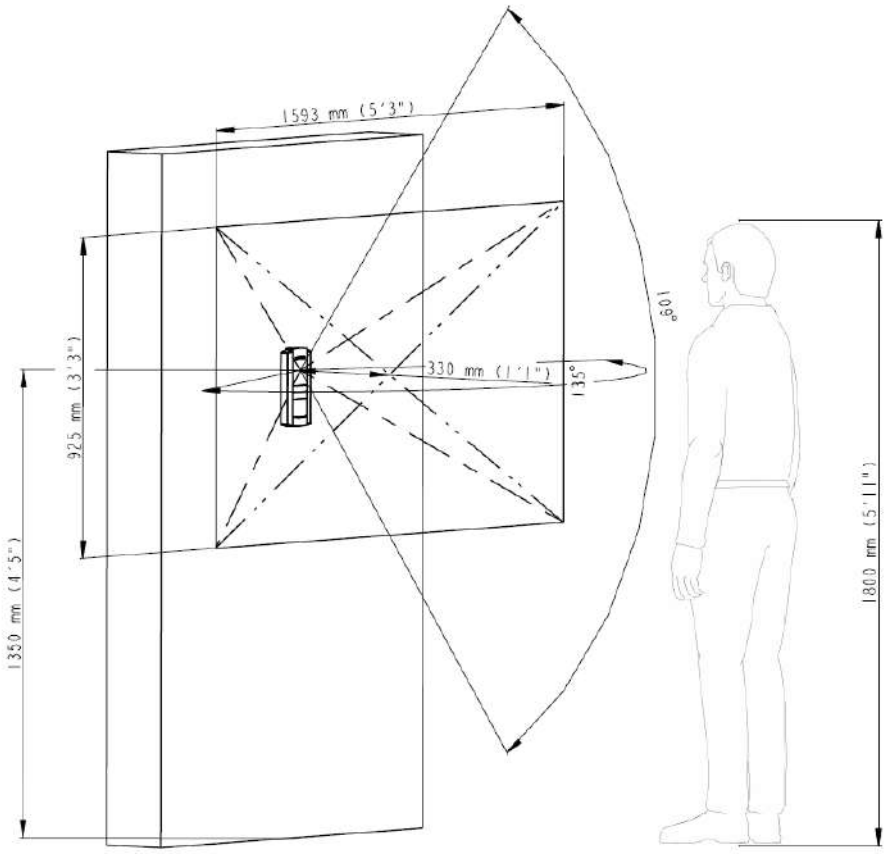
- **Mikrofon:** 1 integrovaný mikrofon
- **Zesilovač:** 2 W (třída D) zesilovač
- **Reproduktor:** 2 W / 8 Ω
- **Úroveň akustického tlaku (SPL max):** 78 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
- **Řízení hlasitosti:** nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
- **Full duplex:** Ano (AEC)
- **Speech transmission index (STI):** 0,80

Audio stream

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

Kamera

- **Snímač:** 1/3'' barevný CMOS
- **Rozlišení JPEG:** Až 1280 (H) x 960 (V)
- **Rozlišení videa:** 640 (H) x 480 (V)
- **Snímková frekvence:** až 30 snímků/s
- **Citlivost senzoru:** 5.6 V/lux-sec (550 nm)
- **Pozorovací úhel:** 135 ° (H), 109 ° (V), 141 °(D)
- **Infračervené přisvícení:** ne
- **Citlivost senzoru bez IR přisvětlení:** 0,1 Lux ± 20 %
- **Ohnisková vzdálenost:** 2,3 mm



Video stream

- **Protokoly:** RTP / RTSP / HTTP
- **Kodeky pro video hovory:** H.264, H.263+, H.263
- **Kodeky pro ONVIF/RTSP streamování:** H.264, MPEG4, MJPEG
- **Funkce IP kamery:** ano, ONVIF v2.4 profil S kompatibilní

Použitá šířka pásma

- **Audio kodeky**
    - PCMA, PCMU – 64 kbps (s hlavičkami 85.6 kbps)
    - G.729 – 16 kbps (s hlavičkami 29.6 kbps)
    - G.722 – 64 kbps (s hlavičkami 85.6)
    - L16 / 16 kHz – 256 kbps (s hlavičkami 277.6 kbps)

- **Video Kodeky**
  Datové toky video kodeků pro hovor se nastavují v menu Služby / Telefon / Video, pro streaming v menu Služby / Streamování / RTSP. Nastavená přenosová rychlost představuje hodnotu, ke které se má kodek blížit v dlouhodobém průměru. V závislosti na snímané scéně se datový tok může lišit.

Rozhraní

- **Napájení:** 12 V ± 15 % / 2 A DC a/nebo PoE
- **PoE:** PoE 802.3af (Class 0–12,95 W)
- **LAN:** 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
- **Doporučená kabeláž:** Cat-5e nebo lepší
- **Podporované protokoly:** SIP2.0, RTP, HTTP, HTTPS, Syslog
- **Pasivní spínač:** spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
- **Pasivní/aktivní vstup:** –30 V až +30 V DC
- **Aktivní výstup spínače:** 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napětí zdroje -2 V), max 600 mA

Čtečka RFID karet

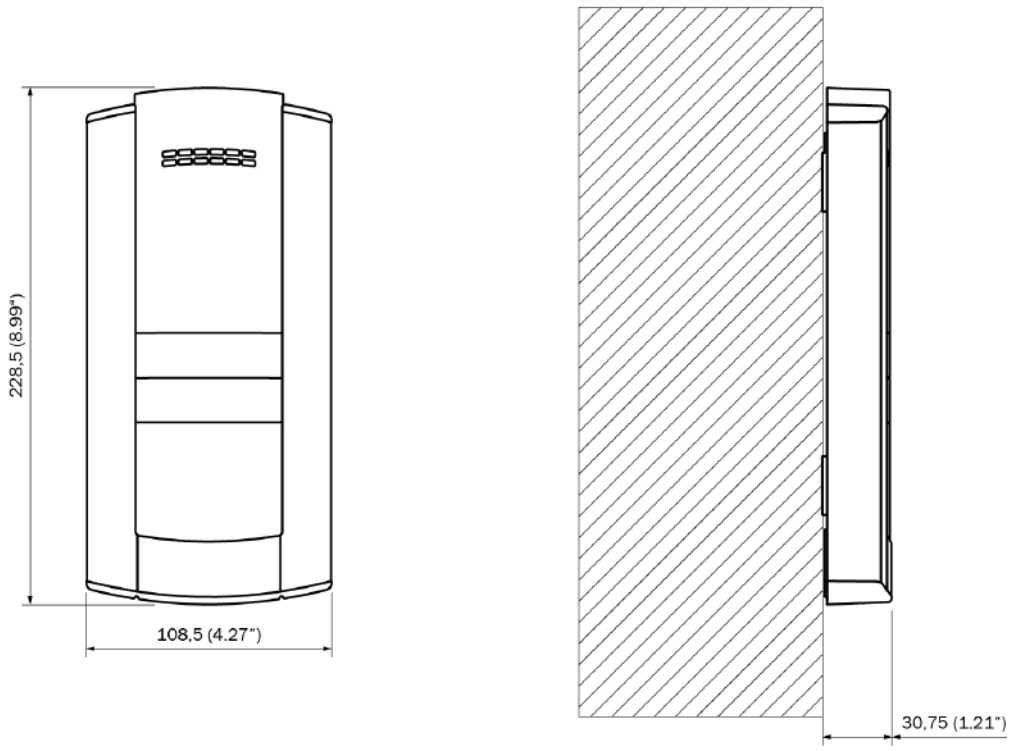
- **Volitelná 125 KHz nebo 13.56 MHz**
- **Podporované karty 125 kHz, obj. č. 9156030:**
  - EM4100, EM4102
- **Podporované karty 13.56 MHz, obj. č. 9156031** (čte se jen sériové číslo karty):
  - ISO/IEC 14443A
    - MIFARE Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, Ultralight, Ultralight C
  - ISO/IEC 14443B
    - CEPAS, HID iCLASS
  - JIS X 6319
    - Felica
  - ISO/IEC 18092
    - SmartPhone s podporou NFC/HCE, Android verze 4.3 a vyšší

Mechanické vlastnosti

- **Kryt:** profil z hliníku s povrchovou úpravou
- **Provozní teplota:** -40 °C až 55 °C
- **Provozní relativní vlhkost:** 10 % až 95 % (nekondenzující)
- **Skladovací teplota:** -40 °C až 70 °C
- **Rozměry:** 229 (Š) x 109 (V) x 31 (H) mm
- **Hmotnost:** max netto hmotnost 1 kg
- **Úroveň krytí:**
    - IK 7
    - IP 65

4.1 Obecné výkresy

Povrchová montáž



5. Doplňkové informace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.1 Řešení problémů
- 5.2 Směrnice, zákony a nařízení
- 5.3 Legislativa ostatních zemí
- 5.3 Obecné pokyny a upozornění

5.1 Řešení problémů



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

5.2 Směrnice, zákony a nařízení

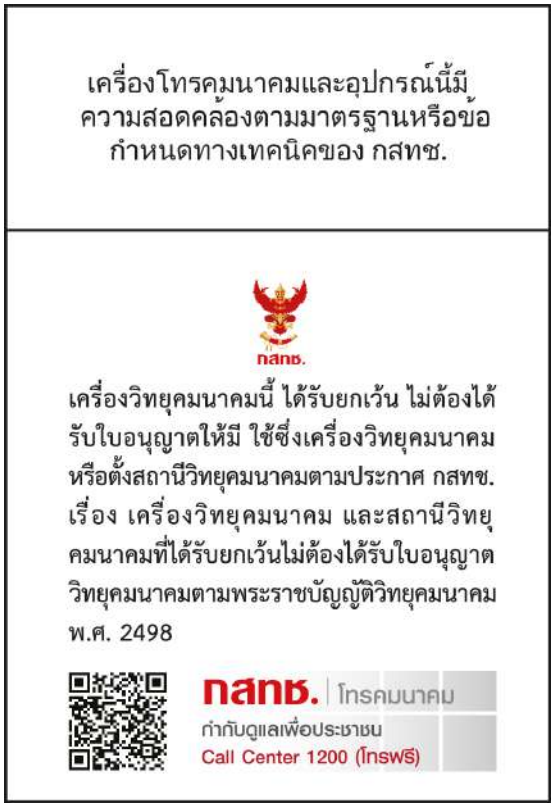
2N® IP Base je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

- 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

Upozornění

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

5.3 Legislativa ostatních zemí

Thajsko	

5.3 Obecné pokyny a upozornění

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

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

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

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

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

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



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

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

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.